

附件

實用技能學程

備查文號：桃園市政府教育局中華民國115年2月3日桃教高字字第 1153038137 號函備查

# 高級中等學校課程計畫

桃園市私立永平高級工商職業學校

學校代碼：031421

## 實用技能學程課程計畫書

本校114年11月19日114學年度第1次課程發展委員會會議通過

(115學年度入學學生適用)

中華民國115年3月5日

## 目錄

|                  |    |
|------------------|----|
| 學校基本資料           | 1  |
| 壹、依據             | 2  |
| 貳、學校現況           | 3  |
| 參、學校願景與學生圖像      | 5  |
| 一、學校願景           | 5  |
| 二、學生圖像           | 6  |
| 肆、課程發展組織要點       | 7  |
| 課程發展委員會組織要點      | 7  |
| 伍、課程規劃與學生進路      | 9  |
| 一、動力機械群汽車修護科教育目標 | 9  |
| 二、動力機械群汽車修護科學生進路 | 10 |
| 陸、群科課程表          | 12 |
| 一、教學科目與學分(節)數表   | 12 |
| 二、課程架構表          | 17 |
| 三、科目開設一覽表        | 18 |
| 柒、團體活動時間實施規劃     | 21 |
| 捌、彈性學習時間實施規劃     | 22 |
| 一、彈性學習時間實施相關規定   | 22 |
| 二、學生自主學習實施規範     | 27 |
| 三、彈性學習時間實施規劃表    | 33 |
| 玖、學校課程評鑑         | 48 |
| 學校課程評鑑計畫         | 48 |
| 附件二：校訂科目教學大綱     | 52 |

# 學校基本資料

|           |                                                    |          |                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| 學校校名      | 桃園市私立永平高級工商職業學校                                    |          |                                                               |
| 技術型       | 專業群科                                               |          | 動力機械群：汽車科<br>設計群：廣告設計科<br>家政群：幼兒保育科<br>餐旅群：觀光事業科<br>藝術群：表演藝術科 |
|           | 建教合作班                                              |          |                                                               |
|           | 重點產業專班                                             | 產學攜手合作專班 |                                                               |
|           |                                                    | 產學訓專班    |                                                               |
|           |                                                    | 就業導向課程專班 |                                                               |
|           |                                                    | 雙軌訓練旗艦計畫 |                                                               |
|           |                                                    | 其他       |                                                               |
| 進修部       | 動力機械群：汽車科<br>餐旅群：餐飲管理科                             |          |                                                               |
| 實用技能學程(日) | 動力機械群：汽車修護科<br>餐旅群：餐飲技術科、旅遊事務科                     |          |                                                               |
| 建教合作班     | 電機與電子群：資訊科<br>商業與管理群：資料處理科<br>食品群：烘焙科<br>餐旅群：餐飲管理科 |          |                                                               |

## 壹、依據

一、總統發布之「高級中等教育法」第43條中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。

二、教育部發布之「十二年國民基本教育課程綱要」總綱。

三、教育部發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」。

四、十二年國民基本教育高級中等學校進修部課程實施規範。

五、十二年國民基本教育建教合作班課程實施規範。

六、十二年國民基本教育實用技能學程課程實施規範。



## 貳、學校現況

### 一、班級數、學生數一覽表

表2-1 前一學年度班級數、學生數一覽表

| 類型                | 群別     | 科別    | 一年級 |     | 二年級 |      | 三年級 |      | 小計  |      |
|-------------------|--------|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|
|                   |        |       | 班級數 | 人數  | 班級數 | 人數   | 班級數 | 人數   | 班級數 | 人數   |
| 技術型<br>高中         | 動力機械群  | 汽車科   | 4   | 50  | 4   | 38   | 4   | 46   | 12  | 134  |
|                   | 商業與管理群 | 資料處理科 | 2   | 26  | 0   | 0    | 2   | 38   | 4   | 64   |
|                   | 設計群    | 廣告設計科 | 1   | 25  | 1   | 42   | 1   | 41   | 3   | 108  |
|                   | 家政群    | 幼兒保育科 | 1   | 27  | 1   | 32   | 1   | 32   | 3   | 91   |
|                   | 餐旅群    | 觀光事業科 | 0   | 0   | 0   | 0    | 2   | 41   | 2   | 41   |
|                   | 餐旅群    | 餐飲管理科 | 10  | 274 | 10  | 234  | 10  | 331  | 30  | 839  |
|                   | 藝術群    | 表演藝術科 | 3   | 57  | 3   | 42   | 3   | 43   | 9   | 142  |
| 進修部               | 動力機械群  | 汽車科   | 0   | 0   | 2   | 18   | 2   | 21   | 4   | 39   |
|                   | 餐旅群    | 餐飲管理科 | 0   | 0   | 3   | 36   | 3   | 27   | 6   | 63   |
| 實用技<br>能學程<br>(日) | 動力機械群  | 汽車修護科 | 2   | 51  | 2   | 69   | 2   | 70   | 6   | 190  |
|                   | 餐旅群    | 餐飲技術科 | 4   | 104 | 4   | 133  | 4   | 149  | 12  | 386  |
|                   | 餐旅群    | 旅遊事務科 | 2   | 37  | 2   | 56   | 2   | 28   | 6   | 121  |
| 建教合<br>作班         | 電機與電子群 | 資訊科   | 0   | 0   | 1   | 66   | 1   | 74   | 2   | 140  |
|                   | 商業與管理群 | 資料處理科 | 1   | 50  | 1   | 80   | 1   | 79   | 3   | 209  |
|                   | 食品群    | 烘焙科   | 1   | 82  | 1   | 82   | 2   | 155  | 4   | 319  |
|                   | 餐旅群    | 餐飲管理科 | 3   | 196 | 3   | 122  | 3   | 80   | 9   | 398  |
| 合計                |        |       | 34  | 979 | 38  | 1050 | 43  | 1255 | 115 | 3284 |

二、核定科班一覽表  
表2-2 115學年度核定科班一覽表

| 學校類型      | 群別     | 科班別   | 班級數 | 每班人數 |
|-----------|--------|-------|-----|------|
| 技術型高中     | 動力機械群  | 汽車科   | 4   | 45   |
|           | 商業與管理群 | 資料處理科 | 2   | 45   |
|           | 設計群    | 廣告設計科 | 1   | 45   |
|           | 家政群    | 幼兒保育科 | 1   | 45   |
|           | 餐旅群    | 觀光事業科 | 2   | 45   |
|           | 餐旅群    | 餐飲管理科 | 10  | 45   |
|           | 藝術群    | 表演藝術科 | 3   | 45   |
| 實用技能學程(日) | 動力機械群  | 汽車修護科 | 2   | 90   |
|           | 餐旅群    | 餐飲技術科 | 4   | 180  |
|           | 餐旅群    | 旅遊事務科 | 2   | 90   |
| 合計        |        |       | 31  | 2115 |



## 參、學校願景與學生圖像

(請以文字描述或圖示方式呈現)

### 一、學校願景

本校辦學以陶冶青年身心，培養健全公民，奠定研究學術或學習專門知能之預備為宗旨，再因應社會經濟產業結構的變化，融合本校校訓『忠、恕、勤、毅』精神，與董事會制定『創新、專業、誠信、感恩』的教育理念，訂定出本校今後發展願景，做為學校推動校務發展的最高指標。本校之願景如下：

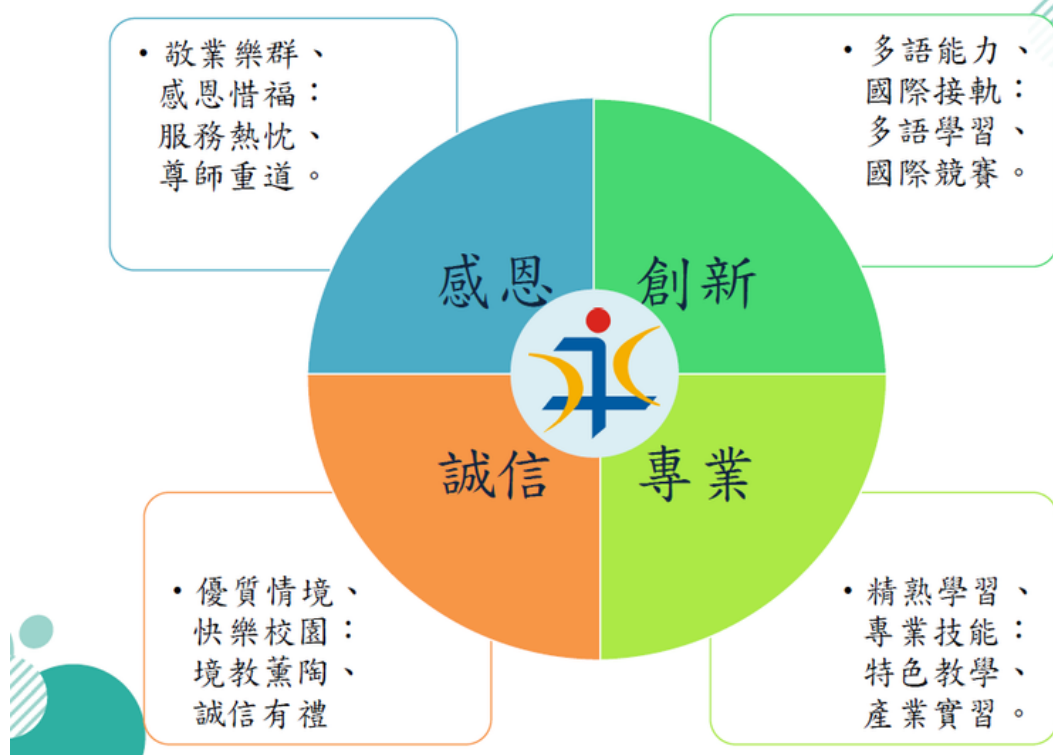
(一)多語能力 國際接軌  
廿一世紀的社會，交通資訊網路無遠弗屆，世界產業的分工又相互依賴，全球化是必然的趨勢。職業教育除了技術的養成，更要培養國際化的宏觀態度，語言就是邁入國際化的工具之一。所以專業英文的學習有助於增強學生專業能力並且鼓勵學生學習第二外語更可以增強學進軍國際舞台的能力。此外，各群科也積極培訓學生參加校內外技能競賽，進而跨足參加國際競賽，使專業技能更加精進。

(二)精熟學習 專業技能  
職業學校的目標就是要培養社會的基礎人員，讓學生學得一技之長，進而建立專業的領域，在社會上發揮專長，以推動社會經濟的成長。落實實習課程，輔導學生考取多張丙檢證照，三年級時則加強輔導乙級考照能力；藉由遴聘業界專家協同教學，促進學生更了解業界發展的趨勢及所需具備之能力；透過就導班計畫，讓學生赴業界實習得以學以致用並與業界接軌。

(三)優質情境 快樂校園  
學校不斷更新設備與改善教學環境，在教學設計上考量多元的需求。老師在教學中掌握學生學習的情境，並與學生產生良性互動，達到所謂教學相長的意境。透過良好的學習過程，讓學生快樂學習。

(四)敬業樂群 感恩惜福  
本校在公民道德教育上，重視團隊秩序、尊師重道，教化學生感恩惜福、培養職業道德及尊重職場倫理。透過班會、週會、專題演講與其他的活動，提供學生一個認知與思辨的學習空間。

### 學校願景圖



## 二、學生圖像

二、學生圖像 (一) 競爭力 全球視野 多元兼容●挑戰高手 迎向世界  
鼓勵學生參與各項國際競賽、推動國際證照、促進海外遊學與國際交流，修習第二外語以增強專業能力，塑造國際學習環境以接軌全球並開拓全球化的視野。

(二) 專業力 獨立思考 深化學習●精益求精 創造價值 培養每位學生能成為各行各業專業技術人員為目標。強化自己的專業技能，理論與實務兼顧，術科與學科並重，以務實致用為方向養成終身學習的習慣。

(三) 服務力 學習投入 青春熱情●溫馨關懷 盡責敬業 培養學生懷抱最熱忱的心和最誠摯的信念，對人、對事、對學習投入青春熱情與生命力，營造溫馨關懷、熱情的敬業態度。

(四) 品格力 誠以待人 互助合作●腳踏實地 慎以處事 教導學生以講究信用的態度待人，用腳踏實地的態度處事。誠以待人不虛偽，互助合作力量大，建立人與人之間最可靠的信任關係。

### 競爭力

全球視野 多元兼容●挑戰高手 迎向世界 鼓勵學生參與各項國際競賽、推動國際證照、促進海外遊學與國際交流，修習第二外語以增強專業能力，塑造國際學習環境以接軌全球並開拓全球化的視野。

### 專業力

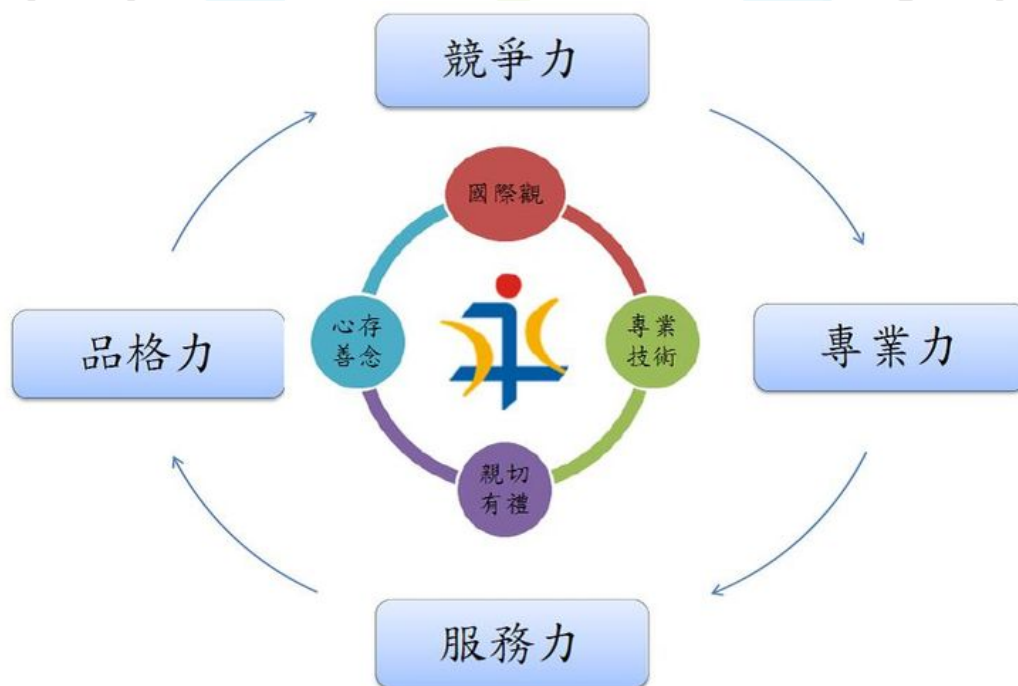
獨立思考 深化學習●精益求精 創造價值 培養每位學生能成為各行各業專業技術人員為目標。強化自己的專業技能，理論與實務兼顧，術科與學科並重，以務實致用為方向養成終身學習的習慣。

### 服務力

學習投入 青春熱情●溫馨關懷 盡責敬業 培養學生懷抱最熱忱的心和最誠摯的信念，對人、對事、對學習投入青春熱情與生命力，營造溫馨關懷、熱情的敬業態度。

### 品格力

誠以待人 互助合作●腳踏實地 慎以處事 教導學生以講究信用的態度待人，用腳踏實地的態度處事。誠以待人不虛偽，互助合作力量大，建立人與人之間最可靠的信任關係。



## 肆、課程發展組織要點

桃園市私立永平高級工商職業學校

### 課程發展委員會組織要點

私立永平工商高級中等學校課程發展委員會組織要點

106年10月03日行政會議通過

107年01月25日校務會議修正通過

107年8月29日配合新課綱重新擬訂，經校務會議通過

111年01月20日配合新課綱重新擬訂，經校務會議通過

一、依據教育部110.3.15臺教授國部字第1100016363B號令頒布「十二年國民基本教育課程綱要總綱」之柒、實施要點，訂定本校課程發展委員會組織要點(以下簡稱本要點)。

二、本校課程發展委員會(以下簡稱本委員會)置委員37人，委員任期一年，任期自每年八月一日起至隔年七月三十一日止，其組織成員如下：

(一)召集人：校長。

(二)學校行政人員：由各處室主任(教務主任、學務主任、總務主任、實習主任、輔導主任、進修部主任)及各單位組長(教學組長、註冊組長、設備組長、實研組長、實習組長)擔任之，共計11人；並由教務主任兼任執行秘書，實習主任和進修部主任兼任副執行秘書。

(三)領域/科目教師：由各領域/科目召集人(含語文(國語文和英日語文)領域、學領域、自然領域、綜合活動及科技領域、社會領域、健康與體育、國防領域及藝術領域)擔任之，每領域/科目1人，共計9人。

(四)專業群科(學程)教師：由各專業群科(學程)之科主任或學程召集人擔任之，每專業群科(學程)1人，共計7人。

(五)各年級導師代表：由各年級導師推選之，共計3人。

(六)專家學者：由學校聘任專家學者2人擔任之。

(七)產業代表：由學校聘任產業代表2人擔任之。(設有專業群科學程者應設置之)

(八)學生代表：由學生會或經選舉產生之學生代表1人擔任之。

(九)學生家長委員會代表：由學校學生家長委員會推派1人擔任之。

三、本委員會根據總綱的基本理念和課程目標，進行課程發展，其任務如下：

(一)掌握學校教育願景，發展學校本位課程。

(二)統整及審議學校課程計畫。

(三)審查學校教科用書的選用，以及全年級或全校且全學期使用之自編教材。

(四)進學校課程自我評鑑，並定期追蹤、檢討和修正。

四、本委員會其運作方式如下：

(一)本委員會由校長召集並擔任主席，每年定期舉行二次會議，以十月前及六月前各召開一次為原則，必要時得召開臨時會議。

(二)如經委員二分之一以上連署召開時，由校長召集之，得由委員互推一人擔任主席。

(三)本委員會每年十一月前召開會議時，必須完成審議下學年度學校課程計畫，送所屬教育主管機關備查。

(四)本委員會開會時，應有出席委員三分之二(含)以上之出席，方得開議；須有出席委員二分之一(含)以上之同意，方得議決。

(五)本委員會得視需要，另行邀請學者專家、其他相關人員列席諮詢或研討。

(六)本委員會相關之行政工作，由教務處主辦，實習處和進修部協辦。

五、本委員會設下列組織：(以下簡稱研究會)

(一)各領域/科目教學研究會：由領域/科目教師組成之，由召集人召集並擔任主席。

(二)各專業群科(學程)教學研究會：由各科(學程)教師組成之，由科(學程)主任召集並擔任主席。

(三)各群課程研究會：由該群各科(學程)教師組成之，由該群之科(學程)主任互推召集人並擔任主席。

研究會針對專業議題討論時，得邀請業界代表或專家學者參加。

六、各研究會之任務如下：

(一)規劃校訂必修和選修科目，以供學校完成各科和整體課程設計。

(二)規劃跨群科或學科的課程，提供學生多元選修和適性發展的機會。

(三)協助辦理教師甄選事宜。

(四)辦理教師或教師社群的教學專業成長，協助教師教學和專業提升。

(五)辦理教師公開備課、授課和議課，精進教師的教學能力。

(六)發展多元且合適的教學模式和策略，以提升學生學習動機和有效學習。

(七)選用各科目的教科用書，以及研發補充教材或自編教材。

(八)擬定教學評量方式與標準，作為實施教學評量之依據。

(九)協助轉學生原所修課程的認定和後續課程的銜接事宜。

(十)其他課程研究和發展之相關事宜。

七、各研究會之運作原則如下：

(一) 各領域/科目/專業群科(學程)教學研究會每學期舉行一次會議，必要時得召開臨時會議；各群課程研究會每年不定期舉行二次會議。

(二) 每學期召開會議時，必須提出各領域/科目和專業群科之課程計畫、教科用書或自編教材，送請本委員會審查。

(三)

各研究會會議由召集人召集，如經委員二分之一以上連署召集時，由召集人召集之，得由連署委員互推一人為主席。

(四) 各研究會開會時，應有出席委員三分之二(含)以上之出席，方得開議；須有出席委員二分之一(含)以上之同意，方得議決，投票得採無記名投票或舉手方式行之。

(五) 經各研究會審議通過之案件，由科(群)召集人具簽送本委員會核定後辦理。

(六) 各研究會之行政工作及會議記錄，由各領域/科目/專業群科(學程)/各群召集人主辦，教務處和實習處協助之。

八、本組織要點經校務會議通過後，陳校長核定後施行，修訂時亦同。

## 114 學年度課程發展委員會組織成員

| 職稱       | 姓名       | 職稱         | 姓名       |
|----------|----------|------------|----------|
| 召集人      | 胡劍峯校長    | 健康與體育召集人   | 許雪琴組長    |
| 執行秘書     | 薛美惠主任    | 國防領域召集人    | 呂冠頌教官    |
| 副執行秘書    | 李瓊慧主任    | 英日文領域召集人   | 李世仁老師    |
| 副執行秘書    | 何富國主任    | 數學領域召集人    | 黃瓊瑤老師    |
| 委員       | 祁秋順主任    | 國文領域召集人    | 洪巧穎老師    |
| 委員       | 莊建龍主任    | 社會領域召集人    | 祝甜恬老師    |
| 委員       | 邱馨儀主任    | 藝術領域召集人    | 王貞惠老師    |
| 委員       | 張婷婷組長    | 綜合及科技領域召集人 | 閔文霞老師    |
| 委員       | 陳昭宏組長    | 自然領域召集人    | 黃銀雄老師    |
| 委員       | 陳柏宏組長    | 一年級導師代表    | 彭惠君老師    |
| 委員       | 李怡芬組長    | 二年級導師代表    | 謝蕙如老師    |
| 委員       | 陳碧芳組長    | 三年級導師代表    | 陳沛澄老師    |
| 資料處理科科主任 | 葉翠珊主任(代) | 特殊教育教師代表   | 吳麗娟組長    |
| 餐飲管理科科主任 | 傅淑玲科主任   | 產業代表       | Lai Café |
| 幼兒保育科科主任 | 陳佩螢老師(代) | 產業代表       | 尊爵天際飯店   |
| 廣告設計科科主任 | 葉穎詔科主任   | 專家學者       | 萬能科大     |
| 觀光事業科科主任 | 石佳燕科主任   | 專家學者       | 醒吾科大     |
| 表演藝術科科主任 | 陳柏赫科主任   | 學生代表       | 潘可欣      |
| 汽車科科主任   | 胡治遠科主任   | 學生家長委員會代表  | 陳玉玫      |

## 伍、課程規劃與學生進路

### 一、動力機械群汽車修護科教育目標

- 1、陶冶職場倫理，養成良好態度。
- 2、訓練專業技能，落實證照制度。
- 3、提升專業技能，積極輔導升學。
- 4、掌握科技脈動，符合產業需求。



## 二、動力機械群汽車修護科學生進路

表5-1 動力機械群汽車修護科(以科為單位，1科1表)

| 年段別  | 進路、專長、檢定                                                                                                                                                                                                                                 | 對應專業及實習科目                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                          | 部定科目                                                                                                                                                                                                                                                        | 校訂科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 第一年段 | <p>1. 相關就業進路：<br/>機車修護作業保養半技工、機車製造廠裝配人員、機械加工廠技術人員、機車材料行作業員及機車相關產業作業人員。</p> <p>2. 科專業能力(核心技能專長)：<br/>1. 具備選用、操作及養護各式手工具之能力<br/>2. 具備使用機車檢診儀器及零配件組裝之能力<br/>3. 具備機車保養、檢查之專業知識與能力</p> <p>3. 檢定職類：<br/>機器腳踏車修護丙級技術士證照</p>                     | <p>1. 專業科目：<br/>1.1 部定必修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>引擎原理3學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>底盤原理3學分</p> <p>2. 實習科目：<br/>2.1 部定必修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>機械工作法及實習4學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>引擎實習4學分</p> | <p>1. 專業科目：<br/>1.1 校訂必修：<br/>1.2 校訂選修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>汽車技術原理2學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>機車構造原理4學分<br/><input type="checkbox"/>汽車電子學2學分<br/><input type="checkbox"/>新式引擎原理2學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>汽機車電表原理2學分</p> <p>2. 實習科目：<br/>2.1 校訂必修：<br/>2.2 校訂選修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>機車修護實習6學分<br/><input type="checkbox"/>電動自行車實習6學分</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二年段 | <p>1. 相關就業進路：<br/>汽車保養、底盤修護工作半技工、汽車製造廠裝配人員、汽車材料行的作業人員及汽車相關產業的作業員。</p> <p>2. 科專業能力(核心技能專長)：<br/>1. 具備正確使用汽車檢診儀器及零配件與物料選用之能力<br/>2. 具備汽車保養、檢查之專業知識與能力<br/>3. 具備車輛新科技裝置之專業知識及解析的專業知識與能力</p> <p>3. 檢定職類：<br/>汽車修護丙級技術士證照<br/>機器腳踏車修護乙級證照</p> | <p>1. 專業科目：<br/>1.1 部定必修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>基本電學2學分</p> <p>2. 實習科目：<br/>2.1 部定必修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>底盤實習4學分</p>                                                                                                   | <p>1. 專業科目：<br/>1.1 校訂必修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>動力機械概論2學分<br/>1.2 校訂選修：<br/><input type="checkbox"/>汽車材料2學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>新式底盤原理2學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>車輛新式設備2學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>現代汽車新式裝備2學分<br/><input type="checkbox"/>電動車原理2學分<br/><input type="checkbox"/>混合動力2學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>噴射引擎2學分</p> <p>2. 實習科目：<br/>2.1 校訂必修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>職涯體驗2學分<br/>2.2 校訂選修：<br/><input type="checkbox"/>電工實習2學分<br/><input type="checkbox"/>文書處理4學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>汽車修護實習8學分<br/><input type="checkbox"/>電路系統故障排除實習8學分</p> |

| 年段別  | 進路、專長、檢定                                                                                                                                                                                                                                                    | 對應專業及實習科目                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                             | 部定科目                                                        | 校訂科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 第三年段 | <p>1. 相關就業進路：<br/>汽車修護工作技工、汽車鈑金及塗裝工作半技工，<br/>汽、機車銷售業務人員、汽、機車排氣檢驗工作之<br/>檢驗員及汽、機車製造廠的裝配技術人員。</p> <p>2. 科專業能力(核心技能專長)：<br/>1. 具備汽、機車故障檢修及排除之專業知識與能力<br/>2. 具備查閱中、英文修護手冊或相關技術資料之能力<br/>3. 具備大型重機故障排除、檢修的能力</p> <p>3. 檢定職類：<br/>汽車修護乙級技術士證照<br/>機器腳踏車修護乙級證照</p> | <p>1. 專業科目：<br/>1.1 部定必修：</p> <p>2. 實習科目：<br/>2.1 部定必修：</p> | <p>1. 專業科目：<br/>1.1 校訂必修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>機械製圖2學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>應用力學2學分<br/>1.2 校訂選修：<br/><input type="checkbox"/>交通法規2學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>柴油引擎3學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>汽車空調原理4學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>汽車電系3學分<br/><input type="checkbox"/>專業英文2學分</p> <p>2. 實習科目：<br/>2.1 校訂必修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>專題實作4學分<br/>2.2 校訂選修：<br/><input checked="" type="checkbox"/>汽車修護實習8學分<br/><input type="checkbox"/>恆溫空調系統檢修<br/>實習6學分<br/><input type="checkbox"/>機車綜合實習4學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>噴射引擎實習4學分<br/><input type="checkbox"/>車體美容實習4學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>電子實習4學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>引擎綜合實習4學分<br/><input checked="" type="checkbox"/>大型重機實務4學分</p> |

## 陸、群科課程表

### 一、教學科目與學分(節)數表

表6-1-1 動力機械群汽車修護科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位, 1科1表)

115學年度入學學生適用(日間上課)

| 課程類別 |      | 領域/科目及學分數                                          |       | 授課年段與學分配置 |   |      |      |      |   | 備註                                                                                                                                                                         |                          |
|------|------|----------------------------------------------------|-------|-----------|---|------|------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|      |      |                                                    |       | 第一學年      |   | 第二學年 |      | 第三學年 |   |                                                                                                                                                                            |                          |
| 名稱   |      | 名稱                                                 | 學分    | 一         | 二 | 一    | 二    | 一    | 二 |                                                                                                                                                                            |                          |
| 部定必修 | 一般科目 | 國語文                                                | 6     | 3         | 3 |      |      |      |   |                                                                                                                                                                            |                          |
|      |      | 本土語文/台灣手語<br>客語文<br>閩南語文<br>閩東語文<br>臺灣手語<br>原住民族語文 | 2     |           |   | 1(1) | 1(1) |      |   | 1. 有關本土語開設年段部分，總綱內提及本土語文/臺灣手語部定必修2學分，以第一學年開設為原則，亦可於其他年級實施。<br>2. 因考慮本校總體課程安排及學生之狀況，依照《總綱》共同核心課程之實施原則，彈性調整於二年級實施。<br>3. 本校業依課程計畫書完成各項部定課程規劃，預計於高二選修本土語課程，無違背總綱之規定，敬請審查委員核可。 |                          |
|      |      | 英語文                                                | 4     | 2         | 2 |      |      |      |   |                                                                                                                                                                            |                          |
|      |      | 數學                                                 | 數學    | 4         | 2 | 2    |      |      |   |                                                                                                                                                                            |                          |
|      |      | 社會                                                 | 歷史    | 4         | 1 | 1    |      |      |   |                                                                                                                                                                            | 配合群科課程規劃，因此於高一上下學期各開設1學分 |
|      |      |                                                    | 地理    |           |   |      |      |      |   |                                                                                                                                                                            |                          |
|      |      |                                                    | 公民與社會 |           |   |      | 1    | 1    |   |                                                                                                                                                                            | 配合群科課程規劃，因此於高二上下學期各開設1學分 |
|      |      | 自然科學                                               | 物理    | 4         |   |      | 1    | 1    |   |                                                                                                                                                                            | 配合群科課程規劃，因此於高二上下學期各開設1學分 |
|      |      |                                                    | 化學    |           |   |      |      |      |   |                                                                                                                                                                            |                          |
|      |      |                                                    | 生物    |           |   |      | 1    | 1    |   |                                                                                                                                                                            | 配合群科課程規劃，因此於高二上下學期各開設1學分 |
|      |      | 藝術                                                 | 音樂    | 4         |   |      |      | 2    |   |                                                                                                                                                                            |                          |
|      |      |                                                    | 美術    |           |   |      |      |      |   |                                                                                                                                                                            |                          |
|      |      |                                                    | 藝術生活  |           |   |      | 2    |      |   |                                                                                                                                                                            |                          |

| 課程類別     |      | 領域/科目及學分數 |        | 授課年段與學分配置 |    |      |   |      |   | 備註 |  |
|----------|------|-----------|--------|-----------|----|------|---|------|---|----|--|
|          |      |           |        | 第一學年      |    | 第二學年 |   | 第三學年 |   |    |  |
| 名稱       |      | 名稱        | 學分     | 一         | 二  | 一    | 二 | 一    | 二 |    |  |
| 部定必修     | 一般科目 | 綜合活動      | 生命教育   | 4         |    |      |   |      |   |    |  |
|          |      |           | 生涯規劃   |           |    |      |   | 1    | 1 |    |  |
|          |      |           | 家政     |           |    |      |   |      |   |    |  |
|          |      |           | 法律與生活  |           |    |      |   |      |   |    |  |
|          |      |           | 環境科學概論 |           |    |      |   |      |   |    |  |
|          |      | 科技        | 生活科技   |           |    |      |   |      |   |    |  |
|          |      |           | 資訊科技   | 2         |    |      |   |      |   |    |  |
|          |      | 健康與體育     | 體育     | 2         | 1  | 1    |   |      |   |    |  |
|          |      |           | 健康與護理  | 2         | 1  | 1    |   |      |   |    |  |
|          |      | 全民國防教育    |        | 2         | 1  | 1    |   |      |   |    |  |
|          | 小計   |           | 38     | 13        | 11 | 6    | 6 | 1    | 1 |    |  |
|          | 專業科目 | 引擎原理      | 3      | 3         |    |      |   |      |   |    |  |
|          |      | 底盤原理      | 3      |           | 3  |      |   |      |   |    |  |
|          |      | 基本電學      | 2      |           |    | 1    | 1 |      |   |    |  |
|          | 實習科目 | 機械工作法及實習  | 4      | 4         |    |      |   |      |   |    |  |
|          |      | 引擎實習      | 4      |           | 4  |      |   |      |   |    |  |
| 底盤實習     |      | 4         |        |           | 4  |      |   |      |   |    |  |
| 小計       |      | 20        | 7      | 7         | 5  | 1    | 0 | 0    |   |    |  |
| 部定必修學分合計 |      | 58        | 20     | 18        | 11 | 7    | 1 | 1    |   |    |  |

表6-1-1 動力機械群汽車修護科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)  
115學年度入學學生適用(日間上課) (續)

| 課程類別         |                        |            |    | 領域/科目及學分數 |   | 授課年段與學分配置 |   |      |    |                                                                                                                                                                  |  | 備註 |
|--------------|------------------------|------------|----|-----------|---|-----------|---|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|
|              |                        |            |    |           |   | 第一學年      |   | 第二學年 |    | 第三學年                                                                                                                                                             |  |    |
| 名稱           | 學分                     | 名稱         | 學分 | 一         | 二 | 一         | 二 | 一    | 二  |                                                                                                                                                                  |  |    |
| 校訂必修<br>校訂科目 | 一般科目<br>18學分<br>9.68%  | 數學演習       | 2  |           |   | 1         | 1 |      |    | 考量本校學生屬性並且配合群科課程規劃，因此於高二上下學期各開設1學分                                                                                                                               |  |    |
|              |                        | 品德教育       | 6  | 1         | 1 | 1         | 1 | 1    | 1  | 品格教育就是教導學生人類基本價值(包括誠實、友善、慷慨、勇氣…等)的活動，其目的是希望培養學生成為具有道德責任，能自我管理的公民，因此開設每學期一學分，在課程中教導孩子怎樣和自己相處，怎樣和別人相處，怎樣和環境相處，這是做人。事情要怎樣進行，才容易達到目標，這是做事。教養出的孩子懂得做人做事，教育的目標才能真正的落實。 |  |    |
|              |                        | 數學統合       | 2  |           |   |           |   | 1    | 1  | 考量本校學生屬性並且配合群科課程規劃，因此於高三上下學期各開設1學分                                                                                                                               |  |    |
|              |                        | 安全教育       | 2  |           |   |           |   | 1    | 1  | 配合優質化政策，為降低學生事故傷害，全面推動落實安全教育課程，以學生事故傷亡率較高的五大類型（交通、水域、防墜、防災、食藥）發展教材，並於課程中確實落實推動實施。                                                                                |  |    |
|              |                        | 文化教材       | 2  |           |   | 1         | 1 |      |    | 考量本校學生屬性並且配合群科課程規劃，因此於高二上下學期各開設1學分                                                                                                                               |  |    |
|              |                        | 應用文        | 4  |           |   |           |   | 2    | 2  |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              |                        | 小計         | 18 | 1         | 1 | 3         | 3 | 5    | 5  |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              | 專業科目<br>6學分<br>3.23%   | 動力機械概論     | 2  |           |   | 1         | 1 |      |    | 由於動力機械概論的內容較為理論，為了使學生能更深入理解動力機械相關知識，課程安排於二年級上、下學期各一學分，藉此協助學生逐步掌握動力機械之基本概念與重要性                                                                                    |  |    |
|              |                        | 機械製圖       | 2  |           |   |           |   | 2    |    |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              |                        | 應用力學       | 2  |           |   |           |   |      | 2  |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              |                        | 小計         | 6  | 0         | 0 | 1         | 1 | 2    | 2  |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              | 實習科目<br>6學分<br>3.23%   | 專題實作       | 4  |           |   |           |   | 4    |    |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              |                        | 職涯體驗       | 2  |           |   | 2         |   |      |    |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              |                        | 小計         | 6  | 0         | 0 | 2         | 0 | 4    | 0  |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              | 特殊需求領域<br>0學分<br>0.00% | 小計         | 0  | 0         | 0 | 0         | 0 | 0    | 0  |                                                                                                                                                                  |  |    |
|              | 必修學分數合計                |            |    | 30        | 1 | 1         | 6 | 4    | 11 | 7                                                                                                                                                                |  |    |
| 校訂選修         | 一般科目<br>6學分<br>3.23%   | 原住民族語文-阿美語 | 6  |           |   | 2         | 2 | 1    | 1  | 「律動」與「原住民族語文-阿美語」為二選一                                                                                                                                            |  |    |

| 課程類別 |      |                 | 領域/科目及學分數  |    | 授課年段與學分配置 |   |      |   |      |   | 備註                                                                                              |                            |
|------|------|-----------------|------------|----|-----------|---|------|---|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      |      |                 |            |    | 第一學年      |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   |                                                                                                 |                            |
| 名稱   | 學分   |                 | 名稱         | 學分 | 一         | 二 | 一    | 二 | 一    | 二 |                                                                                                 |                            |
| 校訂科目 | 一般科目 | 6學分<br>3. 23%   | 律動         | 6  |           |   | 2    | 2 | 1    | 1 | 「律動」與「原住民族語文-阿美語」為二選一                                                                           |                            |
|      |      |                 | 應選修學分數小計   |    | 6         | 0 | 0    | 2 | 2    | 1 | 1                                                                                               | 校訂選修一般科目開設12學分             |
|      | 專業科目 | 32學分<br>17. 20% | 交通法規       | 2  |           |   |      |   | 1    | 1 | 目的在強化學生對道路交通相關規範、車輛管理與檢驗制度、違規與事故處理流程等基本法規知能。協助學生建立正確用路與職場合規觀念，提升就業與考照、職場實作之法規應用能力，並落實交通安全與法治素養。 |                            |
|      |      |                 | 汽車技術原理     | 2  |           | 2 |      |   |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 柴油引擎       | 3  |           |   |      |   |      |   | 3                                                                                               |                            |
|      |      |                 | 機車構造原理     | 4  | 2         | 2 |      |   |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 汽車材料       | 2  |           |   |      | 2 |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 汽車空調原理     | 4  |           |   |      |   | 2    | 2 |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 汽車電子學      | 2  | 2         |   |      |   |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 汽車電系       | 3  |           |   |      |   | 3    |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 專業英文       | 2  |           |   |      |   | 1    | 1 |                                                                                                 | 為符應國家雙語政策，提升技高生專業課程之英文能力開設 |
|      |      |                 | 新式底盤原理     | 2  |           |   | 2    |   |      |   |                                                                                                 | 「新式底盤原理」與「車輛新式設備」為二選一      |
|      |      |                 | 車輛新式設備     | 2  |           |   | 2    |   |      |   |                                                                                                 | 「新式底盤原理」與「車輛新式設備」為二選一      |
|      |      |                 | 新式引擎原理     | 2  |           | 2 |      |   |      |   |                                                                                                 | 「新式引擎原理」與「汽機車電表原理」為二選一     |
|      |      |                 | 汽機車電表原理    | 2  |           | 2 |      |   |      |   |                                                                                                 | 「新式引擎原理」與「汽機車電表原理」為二選一     |
|      |      |                 | 現代汽車新式裝備   | 2  |           |   |      | 2 |      |   |                                                                                                 | 「現代汽車新式裝備」與「電動車原理」為二選一     |
|      |      |                 | 電動車原理      | 2  |           |   |      | 2 |      |   |                                                                                                 | 「現代汽車新式裝備」與「電動車原理」為二選一     |
|      |      |                 | 混合動力       | 2  |           |   |      | 2 |      |   |                                                                                                 | 「混合動力」與「噴射引擎」為二選一          |
|      |      |                 | 噴射引擎       | 2  |           |   |      | 2 |      |   |                                                                                                 | 「混合動力」與「噴射引擎」為二選一          |
|      |      |                 | 應選修學分數小計   |    | 32        | 4 | 6    | 2 | 6    | 7 | 7                                                                                               | 校訂選修專業科目開設40學分             |
|      | 實習科目 | 60學分<br>32. 26% | 機車修護實習     | 6  | 3         | 3 |      |   |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 電工實習       | 2  |           |   |      | 2 |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 文書處理       | 4  |           |   | 2    | 2 |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 汽車修護實習     | 16 |           |   | 4    | 4 | 4    | 4 |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 電動自行車實習    | 6  | 3         | 3 |      |   |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 電路系統故障排除實習 | 8  |           |   | 4    | 4 |      |   |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 恆溫空調系統檢修實習 | 6  |           |   |      |   | 3    | 3 |                                                                                                 |                            |
|      |      |                 | 機車綜合實習     | 4  |           |   |      |   | 4    |   |                                                                                                 | 「機車綜合實習」與「噴射引擎實習」為二選一      |
|      |      |                 | 噴射引擎實習     | 4  |           |   |      |   | 4    |   |                                                                                                 | 「機車綜合實習」與「噴射引擎實習」為二選一      |
|      |      |                 | 車體美容實習     | 4  |           |   |      |   |      | 4 |                                                                                                 | 「車體美容實習」與「電子實習」為二選一        |
|      |      |                 | 電子實習       | 4  |           |   |      |   |      | 4 |                                                                                                 | 「車體美容實習」與「電子實習」為二選一        |

| 課程類別         |               |                |          | 領域/科目及學分數 |    | 授課年段與學分配置 |    |      |    |      |    | 備註 |                |                       |
|--------------|---------------|----------------|----------|-----------|----|-----------|----|------|----|------|----|----|----------------|-----------------------|
|              |               |                |          |           |    | 第一學年      |    | 第二學年 |    | 第三學年 |    |    |                |                       |
| 名稱           |               | 學分             |          | 名稱        |    | 學分        |    | 一    | 二  | 一    | 二  | 一  | 二              |                       |
| 校訂科目         | 實習科目          | 60學分<br>32.26% | 引擎綜合實習   |           | 4  |           |    |      |    |      |    |    | 4              | 「引擎綜合實習」與「大型重機實務」為二選一 |
|              |               |                | 大型重機實務   |           | 4  |           |    |      |    |      |    |    | 4              | 「引擎綜合實習」與「大型重機實務」為二選一 |
|              |               |                | 應選修學分數小計 |           | 60 |           | 6  | 6    | 10 | 12   | 11 | 15 | 校訂選修實習科目開設72學分 |                       |
|              | 特殊需求領域        | 0學分<br>0%      | 應選修學分數小計 |           | 0  |           | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  | 0              | 校訂特殊需求領域課程開設0學分       |
|              |               |                | 選修學分數合計  |           | 98 |           | 10 | 12   | 14 | 20   | 19 | 23 |                |                       |
|              | 校訂必修及選修學分上限合計 |                |          | 128       |    | 11        | 13 | 20   | 24 | 30   | 30 |    |                |                       |
|              | 學分上限總計        |                |          | 186       |    | 31        | 31 | 31   | 31 | 31   | 31 |    |                |                       |
| 每週團體活動時間(節數) |               |                | 18       |           | 3  | 3         | 3  | 3    | 3  | 3    |    |    |                |                       |
| 每週彈性學習時間(節數) |               |                | 6        |           | 1  | 1         | 1  | 1    | 1  | 1    |    |    |                |                       |
| 每週總上課節數      |               |                | 210      |           | 35 | 35        | 35 | 35   | 35 | 35   |    |    |                |                       |

## 二、課程架構表

表6-2-1 動力機械群汽車修護科 課程架構表(以科為單位，1科1表)

115學年度入學學生適用(日間上課)

| 項目          |                                                                                                                      |        | 相關規定       | 學校規劃情形 |        | 說明   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|--------|------|
|             |                                                                                                                      |        |            | 學分數    | 百分比    |      |
| 部定          | 一般科目                                                                                                                 |        | 38 學分      | 38     | 20.43% | 系統設計 |
|             | 專業科目                                                                                                                 |        | 16-20學分    | 8      | 4.30%  | 系統設計 |
|             | 實習科目                                                                                                                 |        |            | 12     | 6.45%  |      |
|             | 合 計                                                                                                                  |        |            | 58     | 31.18% | 系統設計 |
| 校訂          | 必修                                                                                                                   | 一般科目   | 122-138 學分 | 18     | 9.68%  | 系統設計 |
|             |                                                                                                                      | 專業科目   |            | 6      | 3.23%  | 系統設計 |
|             |                                                                                                                      | 實習科目   |            | 6      | 3.23%  | 系統設計 |
|             | 選修                                                                                                                   | 一般科目   |            | 6      | 3.23%  | 系統設計 |
|             |                                                                                                                      | 專業科目   |            | 32     | 17.20% | 系統設計 |
|             |                                                                                                                      | 實習科目   |            | 60     | 32.26% | 系統設計 |
|             | 合 計                                                                                                                  |        |            | 128    | 68.82% | 系統設計 |
|             | 實習科目學分數                                                                                                              |        | 至少60學分     | 66     | 35.48% | 系統設計 |
|             | 應修習學分數                                                                                                               |        | 180-192學分  |        | 186節   | 系統設計 |
| 六學期團體活動時間合計 |                                                                                                                      | 12-18節 |            | 18節    | 系統設計   |      |
| 六學期彈性學習時間合計 |                                                                                                                      | 4-12節  |            | 6節     | 系統設計   |      |
| 上課總節數       |                                                                                                                      | 210節   |            | 210節   | 系統設計   |      |
| 課程實施規範畢業條件  | 1. 應修習學分數180-192學分，畢業及格學分數至少為150學分。<br>2. 表列部定必修科目54-58學分均須修習，並至少85%及格。<br>3. 專業科目及實習科目至少80學分及格，實習(含實驗、實務)科目至少50學分及格 |        |            |        |        |      |

備註：1. 百分比計算以「應修習學分數」為分母。

2. 上課總節數 = 應修習學分數 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性學習時間合計。

### 三、科目開設一覽表

#### (一)一般科目

表6-3-1-1 動力機械群汽車修護科 科目開設一覽表(以科為單位，1科1表)

| 課程類別             | 學年<br>課程領域 | 第一學年   |   |        | 第二學年       |   |            | 第三學年 |            |      |
|------------------|------------|--------|---|--------|------------|---|------------|------|------------|------|
|                  |            | 第一學期   |   | 第二學期   | 第一學期       |   | 第二學期       | 第一學期 |            | 第二學期 |
| 部<br>定<br>科<br>目 | 語文         |        | → |        | 本土語文       | → | 本土語文       | →    |            | →    |
|                  |            | 國語文    | → | 國語文    |            | → |            | →    |            | →    |
|                  |            | 英語文    | → | 英語文    |            | → |            | →    |            | →    |
|                  | 數學         | 數學     | → | 數學     |            | → |            | →    |            | →    |
|                  | 社會         | 歷史     | → | 歷史     |            | → |            | →    |            | →    |
|                  |            |        | → |        | 公民與社會      | → | 公民與社會      | →    |            | →    |
|                  | 自然科學       |        | → |        | 物理         | → | 物理         | →    |            | →    |
|                  |            |        | → |        | 生物         | → | 生物         | →    |            | →    |
|                  | 藝術         |        | → |        |            | → | 音樂         | →    |            | →    |
|                  |            |        | → |        | 藝術生活       | → |            | →    |            | →    |
|                  | 綜合活動       |        | → |        |            | → |            | 生涯規劃 | →          | 生涯規劃 |
|                  | 科技         | 資訊科技   | → |        |            | → |            | →    |            | →    |
|                  |            | 體育     | → | 體育     |            | → |            | →    |            | →    |
|                  | 健康與體育      | 健康與護理  | → | 健康與護理  |            | → |            | →    |            | →    |
| 校<br>訂<br>科<br>目 | 全民國防教育     | 全民國防教育 | → | 全民國防教育 |            | → |            | →    |            | →    |
|                  | 語文         |        | → |        | 原住民族語文-阿美語 | → | 原住民族語文-阿美語 | →    | 原住民族語文-阿美語 | →    |
|                  |            |        | → |        |            | → |            | 應用文  | →          | 應用文  |
|                  |            |        | → |        | 文化教材       | → | 文化教材       | →    |            | →    |
|                  | 數學         |        | → |        |            | → |            | 數學統合 | →          | 數學統合 |
|                  |            |        | → |        | 數學演習       | → | 數學演習       | →    |            | →    |
|                  | 綜合活動       |        | → |        |            | → |            | 安全教育 | →          | 安全教育 |
|                  |            | 品德教育   | → | 品德教育   | 品德教育       | → | 品德教育       | →    | 品德教育       | →    |
|                  | 健康與體育      |        | → |        | 律動         | → | 律動         | →    | 律動         | →    |

(二)專業及實習科目

表6-3-1-2 動力機械群汽車修護科 科目開設一覽表(以科為單位，1科1表)

| 課程類別 | 學年   | 第一學年     |   |      |   | 第二學年 |   |      |   | 第三學年 |   |      |   |
|------|------|----------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|      |      | 第一學期     |   | 第二學期 |   | 第一學期 |   | 第二學期 |   | 第一學期 |   | 第二學期 |   |
| 部定科目 | 專業科目 | 引擎原理     | → |      | → |      | → |      | → |      | → |      | → |
|      |      |          | → | 底盤原理 | → |      | → |      | → |      | → |      | → |
|      |      |          | → |      | → | 基本電學 | → | 基本電學 | → |      | → |      | → |
|      | 實習科目 | 機械工作法及實習 | → |      | → |      | → |      | → |      | → |      | → |
|      |      |          | → | 引擎實習 | → |      | → |      | → |      | → |      | → |
|      |      |          | → |      | → | 底盤實習 | → |      | → |      | → |      | → |



| 課程類別 | 學年<br>科目類別 | 第一學年    |   |         |   | 第二學年       |   |            |   | 第三學年       |   |            |  |
|------|------------|---------|---|---------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|--|
|      |            | 第一學期    |   | 第二學期    |   | 第一學期       |   | 第二學期       |   | 第一學期       |   | 第二學期       |  |
| 校訂科目 | 專業科目       |         | → |         | → | 動力機械概論     | → | 動力機械概論     | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → | 機械製圖       | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → |            | → | 應用力學       |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → | 交通法規       | → | 交通法規       |  |
|      |            |         | → | 汽車技術原理  | → |            | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → |            | → | 柴油引擎       |  |
|      |            | 機車構造原理  | → | 機車構造原理  | → |            | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → | 汽車材料       | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → | 汽車空調原理     | → | 汽車空調原理     |  |
|      |            | 汽車電子學   | → |         | → |            | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → | 汽車電系       | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → | 專業英文       | → | 專業英文       |  |
|      |            |         | → |         | → | 新式底盤原理     | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → | 車輛新式設備     | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → | 新式引擎原理  | → |            | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → | 汽機車電表原理 | → |            | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → | 現代汽車新式裝備   | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → | 電動車原理      | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → | 混合動力       | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → | 噴射引擎       | → |            | → |            |  |
|      | 實習科目       |         | → |         | → |            | → |            | → | 專題實作       | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → | 職涯體驗       | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            | 機車修護實習  | → | 機車修護實習  | → |            | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → | 電工實習       | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → | 文書處理       | → | 文書處理       | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → | 汽車修護實習     | → | 汽車修護實習     | → | 汽車修護實習     | → | 汽車修護實習     |  |
|      |            | 電動自行車實習 | → | 電動自行車實習 | → |            | → |            | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → | 電路系統故障排除實習 | → | 電路系統故障排除實習 | → |            | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → | 恆溫空調系統檢修實習 | → | 恆溫空調系統檢修實習 |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → | 機車綜合實習     | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → | 噴射引擎實習     | → |            |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → |            | → | 車體美容實習     |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → |            | → | 電子實習       |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → |            | → | 引擎綜合實習     |  |
|      |            |         | → |         | → |            | → |            | → |            | → | 大型重機實務     |  |

## 柒、團體活動時間實施規劃

說明：

1. 日間上課團體活動時間：每週2-3節，含班級活動1節；社團活動、學生自治活動、學生服務學習活動、週會或講座1節。班級活動列為導師基本授課節數。
2. 夜間上課團體活動時間：每週應安排2節，其中1節為班級活動，班級活動列為導師基本授課節數。
3. 學校宜以三年整體規劃、逐年實施為原則，一學年或一學期之總節數配合實際教學需要，彈性安排各項活動，不受每週1節或每週班級活動、社團活動各1節之限制。

表7-1 團體活動時間規劃表(日間上課)

| 項目        | 第一學年 |      | 第二學年 |      | 第三學年 |      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|
|           | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 |
| 班級活動      | 18   | 18   | 18   | 18   | 18   | 18   |
| 社團活動      | 18   | 18   | 18   | 18   | 18   | 18   |
| 週會或講座活動節數 | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
| 其他節數      | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   |
| 合計        | 54   | 54   | 54   | 54   | 54   | 54   |

# 捌、彈性學習時間實施規劃

## 一、彈性學習時間實施相關規定

### 桃園市永平工商彈性學習時間實施規定

107 年 6 月 28 日課發會通過

110 年 11 月 10 日課發會修正通過

113 年 11 月 19 日課發會通過

114 年 11 月 19 日課發會通過

#### 一、依據

- (一) 教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布、教育部 110.3.15 臺教授國部字第 1100016363B 號令發布修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」
- (二) 教育部 107 年 2 月 21 日臺教授國部字第 1060148749B 號令發布、教育部 110.06.11 臺教授國部字第 1100048154B 號令發布修正之「高級中等學校課程規劃及實施要點」、教育部 112 年 06 月 08 日臺教授國部字第 1120064831A 號令發布修正之「高級中等學校課程規劃及實施要點」

#### 二、目的

發揮學生自發規劃學習內容的精神，藉由多元學習活動、補救教學及增廣教學等方式，拓展學生學習面向，減少學生學習落差，促進學生適性發展。

#### 三、實施方式

- (一) 實施時間：依學校課程總體計畫書規劃時數，全校統一於周一第二節課實施。
- (二) 實施方式：
  - 1. 教務處於每學期第 18 週公布下一個學期彈性學習時間實施資訊。內容包含自主學習、充實性學習課程、補強性教學課程、選手培訓計畫、學校特色活動時間規劃。
  - 2. 學生於每學期期末第 19 週參考教務處公布彈性學習時間實施資訊，上網選修彈性課程；規劃自主學習或選手培訓者，填寫「學生自主學習計畫表」(附表一)
  - 3. 「學生自主學習計畫表」經導師及科主任輔導核章、家長同意簽章後，送教務處審核。
  - 4. 新生於新生始業輔導活動安排彈性學習時間宣導，並由導師輔導新生規劃彈性學習時間。
  - 5. 學生每週彈性學習時間依個別選課結果及自主學習計畫到指定地點實施，並由負責人員點名。

(三) 實施地點：由教務處彙整開課資料後，再公告課程教室。

#### 四、實施內容：

- (一) 學生自主學習：

學生得自主規劃學習內容，依本校「學生自主學習實施規定」辦理。

(二)充實性學習課程：

由各科教學研究會或教師提出規劃多元學習課程提供學生選擇。

(三)補強性教學課程：

由各科教學研究會或教師視學生學習需要規劃補強性教學課程供學生選擇。

(四)選手培訓：

由各單位於開學前提出培訓計畫，計畫內含實施週次、選手名單。經獲選選手之學生始可將彈性學習時間規劃選手培訓。

五、課程規劃與申請

(一)各單位及教師得於學期開始前填「彈性學習時間選修課程規劃表」(附表二)，由教務處彙整公布。

(二)彈性學習時間選修課程以六節為單位規劃，並規劃師資、場地設備及其他選修條件。

(三)辦理特色活動及選手培訓計畫應簽核通過。

六、選課與開課限制

開課人數依課程規劃人數限制，最高 47 人。選修超過限制人數以電腦亂數抽選決定，並輔導選修其他課程或自主學習。

七、相關附件

附表一「學生自主學習計畫表」

附表二「彈性學習時間選修課程規劃表」

附表一

## 桃園市永平工商學生自主學習計畫表

學年度第 學期第 1 頁

|    |  |    |  |    |  |
|----|--|----|--|----|--|
| 班級 |  | 座號 |  | 姓名 |  |
|----|--|----|--|----|--|

| 週次 | 屬性                                                             | 學習規劃內容 | 場地 | 審核簽章 |
|----|----------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 1  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 2  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 3  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 4  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 5  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 6  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 7  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 8  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 9  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |

接下頁

# 桃園市永平工商學生自主學習計畫表

學年度第 學期第 2 頁

|    |  |    |  |    |  |
|----|--|----|--|----|--|
| 班級 |  | 座號 |  | 姓名 |  |
|----|--|----|--|----|--|

| 週次 | 屬性                                                             | 學習規劃內容 | 場地 | 審核簽章 |
|----|----------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 10 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 11 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 12 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 13 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 14 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 15 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 16 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 17 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 18 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |

導師簽章：

科主任簽章：

家長簽章：

教務處：

附表二

桃園市永平工商彈性學習時間選修課程規劃表

|                                                                |      |      |      |                     |
|----------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------------|
| 開課類別                                                           | 上課教師 | 課程名稱 | 上課地點 | 學生條件與限制             |
| <input type="checkbox"/> 充實課程<br><input type="checkbox"/> 補強課程 |      |      |      | 適用年級：<br><br>材料費： 元 |
| 教學大綱                                                           |      |      |      |                     |
| 主要單元                                                           | 教學活動 |      | 分配節數 | 評量方式                |
|                                                                |      |      |      |                     |
|                                                                |      |      |      |                     |
|                                                                |      |      |      |                     |
|                                                                |      |      |      |                     |
|                                                                |      |      |      |                     |
|                                                                |      |      |      |                     |
| 合計                                                             |      |      | 6 節  |                     |
| 教學資源                                                           |      |      |      |                     |

※請老師依表格內容填寫。

## 二、學生自主學習實施規範

### 桃園市永平工商學生自主學習實施規範

107 年 6 月 28 日課發會通過

110 年 11 月 10 日課發會修正通過

113 年 11 月 19 日課發會通過

114 年 11 月 19 日課發會通過

#### 一、依據

- (一) 教育部103年11月28日臺教授國部字第1030135678A號令發布、教育部  
110.3.15臺教授國部字第1100016363B號令發布修正之「十二年國民  
基本教育課程綱要總綱」
- (二) 教育部 107 年 2 月 21 日臺教授國部字第 1060148749B 號令發布、教  
育部 110.06.11 臺教授國部字第 1100048154B 號令發布修正之「高  
級中等學校課程規劃及實施要點」

#### 二、目的

發揮學生自發規劃學習內容的精神，藉由多元學習活動、補救教學、增廣教學等方式，拓展學生學習面向，減少學生學習落差，促進學生適性發展。

#### 三、實施時間

依學校課程總體計畫書規劃時數，全校統一於每周一第二節課實施。

#### 四、實施方式

1. 學校依人力及場地設備資源，規劃開放各學習場域提供學生自主學習。開放空間公布於彈性學習時間實施資訊供學生規劃參考。
2. 學生於每學期期末第 19 週參考教務處公布彈性學習時間實施資訊，規劃填寫「學生自主學習計畫表」(附表一)，經導師輔導及家長同意核章後，送教務處審核。新生第一學期不實施自主學習。
3. 學生每週彈性學習時間依個別計畫到指定地點，並由場域負責人點名核章。
4. 學生自主學習進度及成效由導師協助輔導。導師每週查閱學生自主學習進度及出缺勤，並給予指導及建議。
5. 學期末繳回「學生自主學習計畫表」及學習成果報告(附表二)。

#### 五、空間規劃

| 開放空間名稱  | 負責單位 | 自主學習用途 | 限制與條件  |
|---------|------|--------|--------|
| 圖書館閱覽區  | 圖書館  | 閱讀     |        |
| 圖書館電腦區  | 圖書館  | 網路資料查詢 |        |
| 電競教室    | 實習處  | 實作學習   | 選手培訓使用 |
| 電腦資訊教室  | 實習處  | 實作學習   | 選手培訓使用 |
| 餐飲科實習工場 | 實習處  | 實作學習   | 選手培訓使用 |
| 觀光科實習工場 | 實習處  | 實作學習   | 選手培訓使用 |

|         |     |           |        |
|---------|-----|-----------|--------|
| 汽車科實習工場 | 實習處 | 實作學習      | 選手培訓使用 |
| 表藝科實習工場 | 實習處 | 實作學習      | 選手培訓使用 |
| 廣設科實習工場 | 實習處 | 實作學習      | 選手培訓使用 |
| 幼保科實習工場 | 實習處 | 實作學習      | 選手培訓使用 |
| 明德堂     | 學務處 | 球類運動、體能訓練 | 選手培訓使用 |

#### 六、其他

1. 學生自主學習應於規劃場域內實施計畫學習活動，持「學生自主學習計畫表」向管理人員報到，報到後不得擅自離開，下課離開時請管理人員核章。
2. 未依規定實施自主學習及繳交學習成果報告者，得取消次學期自主學習申請權利。
3. 自主學習應遵照各場域使用規則與限制，並服從各場域負責人員管理，違者得取消場域使用權利。

#### 七、本要點經課程發展委員會通過後實施。

附表一

## 桃園市永平工商學生自主學習計畫表

學年度第 學期第 1 頁

|    |  |    |  |    |  |
|----|--|----|--|----|--|
| 班級 |  | 座號 |  | 姓名 |  |
|----|--|----|--|----|--|

| 週次 | 屬性                                                             | 學習規劃內容 | 場地 | 審核簽章 |
|----|----------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 1  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 2  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 3  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 4  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 5  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 6  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 7  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 8  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 9  | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |

接下頁

# 桃園市永平工商學生自主學習計畫表

學年度第 學期第 2 頁

|    |  |    |  |    |  |
|----|--|----|--|----|--|
| 班級 |  | 座號 |  | 姓名 |  |
|----|--|----|--|----|--|

| 週次 | 屬性                                                             | 學習規劃內容 | 場地 | 審核簽章 |
|----|----------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 10 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 11 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 12 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 13 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 14 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 15 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 16 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 17 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |
| 18 | <input type="checkbox"/> 自主學習<br><input type="checkbox"/> 選手培訓 |        |    |      |

家長簽章：

導師簽章：

科主任簽章：

教務處：

附表二

## 桃園市永平工商學生自主學習成果報告

學年度第 學期

|    |  |    |  |    |  |
|----|--|----|--|----|--|
| 班級 |  | 座號 |  | 姓名 |  |
|----|--|----|--|----|--|

|               |  |
|---------------|--|
| 學習<br>主題      |  |
| 學習<br>心得      |  |
| 檢討<br>與<br>建議 |  |

## 桃園市永平工商學生自主學習成果照片

|      |      |
|------|------|
|      |      |
| 照片說明 | 照片說明 |
|      |      |
| 照片說明 | 照片說明 |
|      |      |
| 照片說明 | 照片說明 |

插入照片，設定最大寬 8 公分 X 最大高 6 公分

### 三、彈性學習時間實施規劃表

(日間上課)

表8-1彈性學習時間規劃表

說明：

1. 若開設類型授予學分數者，請於備註欄位加註說明。
2. 課程類型為「充實(增廣)性教學」或「補強性教學」，且為全學期授課時，須檢附教學大綱，敘明授課內容等。若同時採計學分時，其課程名稱應為：○○○○(彈性)
3. 實施對象請填入科別、班級...等
4. 本表以校為單位，1校1表

| 開設<br>年段 | 開設<br>名稱  | 每週<br>節數 | 開設<br>週數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)             |                       |                                  |                                  |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|----------|-----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |           |          |          |                                                                                                                                     | 自主<br>學習              | 選手<br>培訓              | 充實<br>(增廣)<br>性教學                | 補<br>強<br>性<br>教<br>學            | 學校<br>特色<br>活動                                                                                                   |                                                                 |                                                               |
| 第一學年     | 社會技巧      | 1        | 18       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 舌尖上的美食    | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 數學衝衝衝     | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 英文會話      | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 攝影入門介紹    | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | ZONE2運動練習 | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 一字千金      | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 初階新聞英文    | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 台灣美食探索    | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 全球局勢變遷    | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |

| 開設<br>年段 | 開設<br>名稱          | 每<br>週<br>節<br>數 | 開<br>設<br>週<br>數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)             |                       |                                  |                       |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|----------|-------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |                   |                  |                  |                                                                                                                                     | 自主<br>學習              | 選手<br>培訓              | 充實<br>(增廣)<br>性教學                | 補<br>強<br>性<br>教學     | 學校<br>特色<br>活動                                                                                                   |                                                                 |                                                               |
| 第一學年     | 近代戰爭史             | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 分子料理與重組食材         | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 生活中的物理            | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 青春旅圖              | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 日本自由行             | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 看YT學語言            | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 認識街舞文化            | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 淺談蔬果切雕            | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | Excel 商務應用必學的十六堂課 | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 觀光工廠好好玩           | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 微電影賞析             | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 西方飲食文化            | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |



| 開設<br>年段 | 開設<br>名稱 | 每<br>週<br>節<br>數 | 開<br>設<br>週<br>數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)             |                       |                                  |                                  |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|----------|----------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |          |                  |                  |                                                                                                                                     | 自主<br>學習              | 選手<br>培訓              | 充實<br>(增廣)<br>性教學                | 補<br>強<br>性<br>教學                | 學校<br>特色<br>活動                                                                                                   |                                                                 |                                                               |
| 第一學年     | 科學大爆炸    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 一字千金     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 流行歌曲之旅   | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 社會案件剖析   | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 生活中的物理   | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 咖啡世界     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 消失的世界遺產  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 數學家的故事   | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 拉糖工藝     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 民間故事與藝術  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 深夜食堂     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 台灣在地走透透  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |

| 開設<br>年段 | 開設<br>名稱 | 每<br>週<br>節<br>數 | 開<br>設<br>週<br>數 | 實施<br>對象 | 開設類型(可勾選) |          |                   |                   |                | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘) | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分) |
|----------|----------|------------------|------------------|----------|-----------|----------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
|          |          |                  |                  |          | 自主<br>學習  | 選手<br>培訓 | 充實<br>(增廣)<br>性教學 | 補<br>強<br>性<br>教學 | 學校<br>特色<br>活動 |                               |                         |
| 第一學年     | 第二學期     |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          |          |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
| 第一學年     | 第二學期     |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |
|          | 自主學習     |                  |                  |          |           |          |                   |                   |                |                               |                         |





| 開設<br>年段 | 開設<br>名稱    | 每週<br>節數 | 開設<br>週數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)                        |                       |                                  |                                  |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|----------|-------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |             |          |          |                                                                                                                                     | 自主<br>學習                         | 選手<br>培訓              | 充實<br>(增廣)<br>性教學                | 補<br>強性<br>教學                    | 學校<br>特色<br>活動                                                                                                   |                                                                 |                                                               |
| 第一學期     | 台灣地方小吃的基本認識 | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 看YT學語言      | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 數學玩很大       | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 自主學習        | 1        | 18       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
| 第二學年     | 韓劇時光        | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 泛科學         | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 說唱學華語       | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 探訪夜市美食      | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | AI提升創造力     | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 九型人格分析      | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 肢體語言        | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 一字千金        | 1        | 6        | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |

| 開設<br>年段     | 開設<br>名稱  | 每<br>週<br>節<br>數 | 開<br>設<br>週<br>數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)             |                       |                                  |                                  |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|--------------|-----------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|              |           |                  |                  |                                                                                                                                     | 自主<br>學習              | 選手<br>培訓              | 充實<br>(增廣)<br>性教學                | 補<br>強<br>性<br>教學                | 學校<br>特色<br>活動                                                                                                   |                                                                 |                                                               |
| 第二學年<br>第二學期 | 用數學看世界    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 探索台灣離島之美  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | NBA籃球比賽欣賞 | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 流行音樂賞析    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 生活中的物理    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 自行車程式編程   | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 中國文學史     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 汽車塗裝      | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 台灣夜市王     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 英文寫作技巧    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 食安議題      | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|              | 星級美食獵遊取趣  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |

| 開設<br>年段 |      | 開設<br>名稱              | 每<br>週<br>節<br>數 | 開<br>設<br>週<br>數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)                        |                       |                                   |                       |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|----------|------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |      |                       |                  |                  |                                                                                                                                     | 自主<br>學習                         | 選<br>手<br>培<br>訓      | 充<br>實<br>(增<br>廣)<br>性<br>教<br>學 | 補<br>強<br>性<br>教<br>學 | 學<br>校<br>特<br>色<br>活<br>動                                                                                       |                                                                 |                                                               |
| 第二學年     | 第二學期 | 口條訓練                  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 食品填加物介紹               | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 台灣好好玩                 | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | PowerPoint高效實用範例必修16課 | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 汽車發展趨勢                | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 進階實用英文                | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 中級華文聽力                | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 數學猜猜猜                 | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 說說唱唱學中文               | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 自主學習                  | 1                | 18               | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
| 第三學年     | 第一學期 | 美食旅遊地圖                | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          |      | 認識亞奧運動項目              | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |

| 開設<br>年段 | 開設<br>名稱   | 每<br>週<br>節<br>數 | 開<br>設<br>週<br>數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)             |                       |                                  |                                  |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|----------|------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |            |                  |                  |                                                                                                                                     | 自主<br>學習              | 選手<br>培訓              | 充實<br>(增廣)<br>性教學                | 補<br>強<br>性<br>教學                | 學校<br>特色<br>活動                                                                                                   |                                                                 |                                                               |
| 第三學年     | 第一學期       |                  |                  |                                                                                                                                     |                       |                       |                                  |                                  |                                                                                                                  |                                                                 |                                                               |
|          | 節慶與飲食生活    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 一字千金       | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 航空器演進史     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 二輪安全事      | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 糖水舖子甜滋滋    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 大眾文化的動漫藝術  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 生活中的物理     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 能源的樣態      | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 酸種麵包       | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 旅行的意義      | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 錯視、多義、圖地反轉 | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 中國神話故事     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |



| 開設<br>年段 | 開設<br>名稱  | 每<br>週<br>節<br>數 | 開<br>設<br>週<br>數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)                        |                       |                                  |                       |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|----------|-----------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |           |                  |                  |                                                                                                                                     | 自主<br>學習                         | 選手<br>培訓              | 充實<br>(增廣)<br>性教學                | 補<br>強<br>性<br>教學     | 學校<br>特色<br>活動                                                                                                   |                                                                 |                                                               |
| 第三學年     | 第一學期      |                  |                  |                                                                                                                                     |                                  |                       |                                  |                       |                                                                                                                  |                                                                 |                                                               |
|          | 數學比一比     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 自主學習      | 1                | 18               | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 電影賞析      | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 飛行與爬行     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 植物與芳療應用   | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 一字千金      | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 中國亭臺名勝與古文 | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 經典台灣小吃介紹  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 簡報邏輯      | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 中高級華文聽力   | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 浮空投影、3D彩繪 | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 生活中的物理    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
| 第二學期     |           |                  |                  |                                                                                                                                     |                                  |                       |                                  |                       |                                                                                                                  |                                                                 |                                                               |



| 開設<br>年段 | 開設<br>名稱 | 每<br>週<br>節<br>數 | 開<br>設<br>週<br>數 | 實施<br>對象                                                                                                                            | 開設類型(可勾選)                        |                       |                                  |                                  |                                                                                                                  | 師資<br>規劃<br>(勾選<br>是否<br>內外聘)                                   | 備註<br>(勾選<br>是否<br>授學分)                                       |
|----------|----------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |          |                  |                  |                                                                                                                                     | 自主<br>學習                         | 選手<br>培訓              | 充實<br>(增廣)<br>性教學                | 補<br>強<br>性<br>教學                | 學校<br>特色<br>活動                                                                                                   |                                                                 |                                                               |
| 第三學年     | 生活與美食    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 實用單字     | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 幾何的世界    | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 音樂類影像欣賞  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 夜市美食之旅   | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 台灣的飲食內涵  | 1                | 6                | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |
|          | 自主學習     | 1                | 18               | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科<br><input checked="" type="checkbox"/> 餐飲技術科<br><input checked="" type="checkbox"/> 旅遊事務科 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> 例行性<br><input type="radio"/> 獨創性<br><input type="radio"/> 服務學習<br><input type="radio"/> 其它 | <input checked="" type="radio"/> 內聘<br><input type="radio"/> 外聘 | <input type="radio"/> 是<br><input checked="" type="radio"/> 否 |

## 玖、學校課程評鑑

### 學校課程評鑑計畫

#### 115 學年度桃園市私立永平工商高級中等學校課程評鑑計畫

108 年 11 月 06 日課程發展委員會通過  
110 年 11 月 10 日課程發展委員會修正通過  
112 年 12 月 19 日課程發展委員會通過  
113 年 11 月 19 日課發會通過  
114 年 11 月 19 日課程發展委員會通過

#### 一、依據：

(一)教育部中華民國 110 年 3 月 15 日臺教授國部字第 1100016363B 號令修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」辦理。

(二)教育部中華民國 108 年 5 月 30 日臺教授國部字第 1080050523B 號令訂定之「高級中等學校課程評鑑實施要點」(以下簡稱評鑑實施要點)辦理。

#### 二、目的：桃園市私立永平工商(以下簡稱本校)課程發展委員會依評鑑實施要點，規劃並執行本校課程評鑑計畫(以下簡稱本課程評鑑計畫)，以進行學校課程自我評鑑。

#### 三、本課程評鑑計畫流程，主要包括：由學校課程委員會訂定學校課程評鑑計畫開始(含組織分工和時程規劃)、至成立學校課程評鑑小組、實施學校課程自我評鑑(含課程規劃、教學實施以及學生學習)、提出課程自我評鑑結果到運用評鑑結果進行改善為止，其流程和運用，如附件1所示。

##### (一)組織與分工

- 1.課程發展委員會：負責審議學校課程評鑑實施計畫，監督並審議各單位依據課程評鑑結果修正學校課程計畫相關事宜。
- 2.課程評鑑小組：由校長就課程發展委員會組織成員，聘請 13 至 15 位委員，組成學校課程評鑑小組；其中教務主任、實習主任和輔導主任為當然成員。學校課程評鑑小組協助研擬學校課程評鑑計畫、協助發展學校課程自我評鑑之檢核工具(含量化和質化問題)以及完成學校課程自我評鑑；進行檢視校務發展與願景圖像、學校課程發展與規劃(一般科目教學重點、科教育目標及科專業能力)、各專業群科課程規劃、團體活動實施規劃、彈性學習時間實施規劃以及學生選課規劃與輔導等課程規劃事宜；並運用和分析教育部所提供課程和教學成效相關資訊，進行學校課程自我評鑑。
- 3.各專業群科/學科研究會召集人：協助檢視學校課程發展與規劃(一般科目教學重點、科教育目標及科專業能力)；進行檢視課程實施空間、課程實施設備、學生選課說明與輔導、多元選修課程開設、彈性學習時間開設、教師教學專業社群運作以及協助進行教師公開授課等教學實施事宜。
- 4.教師教學專業社群/全體教師：進行教師教材開發和教法精進，以及教師公開授課；協助進行學生學習歷程檔案的上傳、多元選修學生學習回饋、彈性學習時間學生學習回饋以及學生學習預警制度的執行等學生學習事宜。

##### (二)辦理之時程：如附件2「桃園市私立永平工商學校課程評鑑組織與分工以及辦理時程之雙向細目表」所示。

##### (三)實施之內容

- 1.課程規劃：檢視(1)校務發展與願景圖像；(2)學校課程發展與規劃(一般科目教學重點、科教育目標及科專業能力)；(3)各專業群科課程規劃；(4)團體活動時施規劃；(5)彈性學習時間實施規劃；(6)學生選課規劃與輔導以及(7)修正學校課程計畫等

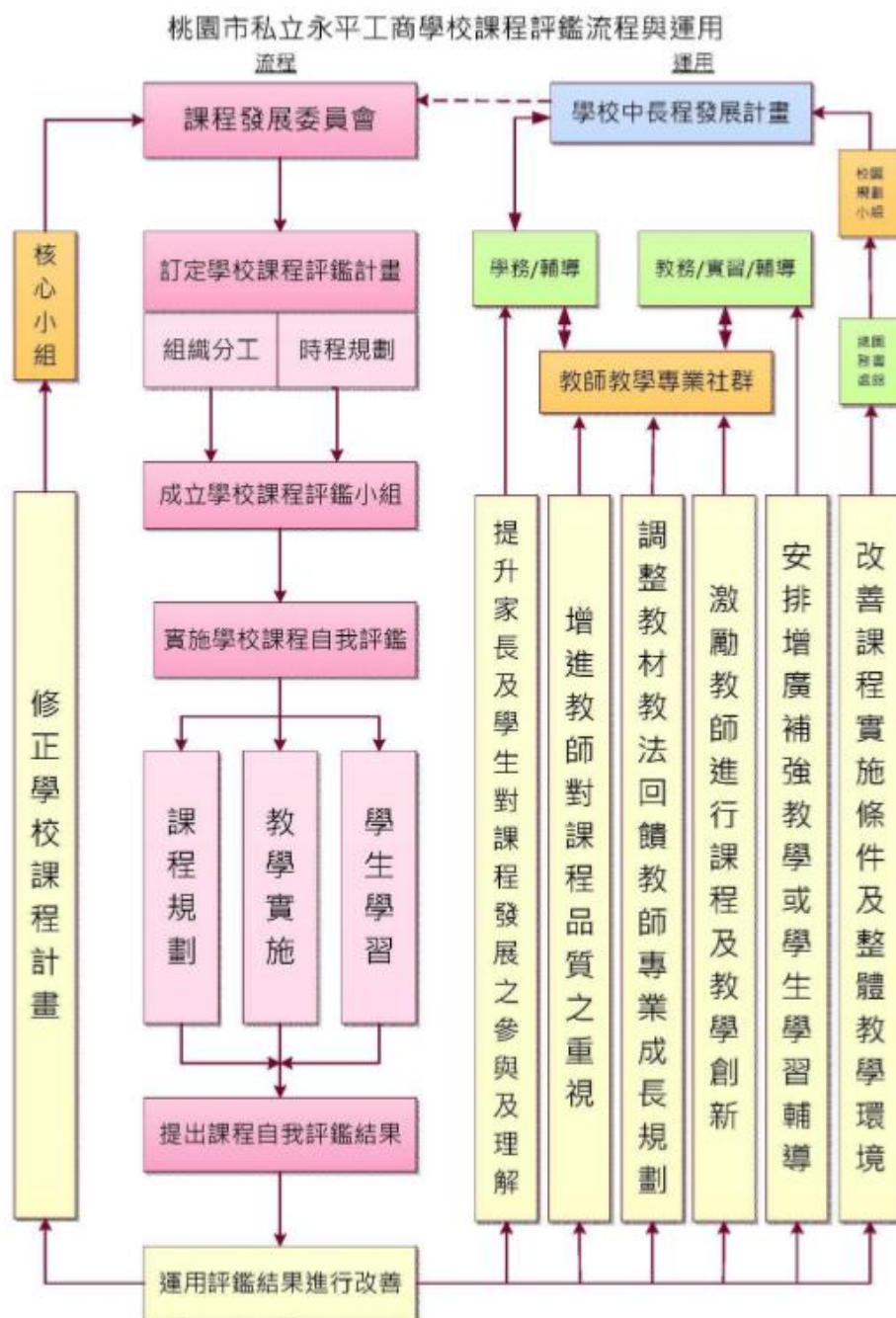
內容。

2. 教學實施：檢視(1)課程實施空間；(2)課程實施設備；(3)學生選課說明與輔導；(4)多元選修課程開設；(5)彈性學習時間開設；(6)教師教學專業社群運作（核心素養的教學與評量、教材開發和教法精進）以及(7)教師教材開發和教法精進等。
3. 學生學習：檢視(1)教師公開授課實施情形；(2)學習歷程檔案的上傳；(3)多元選修學習回饋和教學分享；(4)彈性學習時間學習回饋和教學分享；(5)技能學習成效；(6)學生專題實作實施情形；(7)預警制度的執行以及(8)重補修的實施情形等內容。

四、本校課程評鑑計畫依據評鑑實施要點、本校課程評鑑過程以及結果，以結合學校校務發展、健全學校課程發展、深化教師專業成長和促進學生有效學習，運用於下列事項：

- (一) 經由本校課程發展委員會（核心小組），進行修正學校課程計畫，以完備學校中長期發展計畫。
- (二) 經由總務處、圖書館以及校園規劃小組，配合本學校中長期發展計畫，改善課程實施條件及整體教學環境，以落實校園環境整體發展。
- (三) 經由教務處、實習處和輔導室安排增廣補強教學或學生學習輔導，以提升學生有效學習。
- (四) 深化教師教學專業社群，激勵教師進行課程和教學創新，以發揮教師專業自主精神。
- (五) 優化教師公開備觀議課，調整教材和教法、回饋教師專業成長規劃，以促進教師專業成長。
- (六) 強化教師課程理解和知能，增進教師對課程品質之重視，以發展學校本位課程特色。
- (七) 經由學務處和輔導室等處室，結合學校親職和新生始業輔導等活動，提升家長及學生對課程發展之參與及理解，以落實學生的適性發展。

五、本課程評鑑計畫經學校課程發展委員會通過，呈校長核定後實施，修正時亦同。



附件 2

桃園市私立永平工商學校

課程評鑑內容、組織與分工以及辦理時程之雙向細目表

| 評鑑內容    |                    | 組織與分工   |        |                 |               | 辦理時程 |    |     |     |     |    |     |    |    |    |    |    |
|---------|--------------------|---------|--------|-----------------|---------------|------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
|         |                    | 課程發展委員會 | 課程評鑑小組 | 各專業群科/學科/研究會召集人 | 教師教學專業社群/全體教師 | 上學期  |    |     |     |     |    | 下學期 |    |    |    |    |    |
|         |                    |         |        |                 |               | 8月   | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月  | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 |
| 1. 課程規劃 | (1)校務發展與願景圖像       | ○       | ●      | ○               |               |      | √  | √   |     |     |    | √   | √  |    |    |    |    |
|         | (2)學校課程發展與規劃       | ○       | ●      | ○               |               |      | √  | √   |     |     |    | √   | √  |    |    |    |    |
|         | (3)各專業群科課程規劃       | ○       | ●      | ○               |               |      | √  | √   |     |     |    | √   | √  |    |    |    |    |
|         | (4)團體活動時地規劃        | ○       | ●      |                 |               |      | √  | √   |     |     |    | √   | √  |    |    |    |    |
|         | (5)彈性學習時間實施規劃      | ○       | ●      |                 |               |      | √  | √   |     |     |    | √   | √  |    |    |    |    |
|         | (6)學生選課規劃與輔導       | ○       | ●      |                 |               |      | √  | √   |     |     |    | √   | √  |    |    |    |    |
|         | (7)修正學校課程計畫        | ●       | ○      |                 |               |      |    | √   | √   | √   |    |     |    |    |    |    |    |
| 2. 教學實施 | (1)課程實施空間          |         |        | ●               | ○             | √    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |    | √  |
|         | (2)課程實施設備          |         |        | ●               | ○             | √    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |    | √  |
|         | (3)學生選課說明與輔導       |         |        | ●               | ○             |      |    |     |     | √   |    |     |    |    |    | √  |    |
|         | (4)多元選修課程開設        |         |        | ●               | ○             |      |    |     | √   | √   |    |     |    |    | √  | √  |    |
|         | (5)彈性學習時間開設        |         |        | ●               | ○             |      | √  | √   | √   | √   | √  | √   | √  | √  | √  | √  |    |
|         | (6)教師教學專業社群運作      |         |        | ○               | ●             |      | √  | √   | √   | √   |    |     | √  | √  | √  | √  |    |
|         | (7)教師教材開發和教法精進     |         |        | ○               | ●             |      | √  | √   | √   | √   |    |     | √  | √  | √  | √  |    |
| 3. 學生學習 | (1)教師公開授課實施情形      |         |        | ○               | ●             |      | √  | √   | √   | √   |    |     | √  | √  | √  | √  |    |
|         | (2)學習歷程檔案的上傳       |         |        | ○               | ●             |      |    |     |     | √   | √  |     |    |    |    | √  | √  |
|         | (3)多元選修學習回饋和教學分享   |         |        | ○               | ●             |      |    |     | √   | √   |    |     |    |    | √  | √  |    |
|         | (4)彈性學習時間學習回饋和教學分享 |         |        | ○               | ●             |      |    |     | √   | √   |    |     |    |    | √  | √  |    |
|         | (5)技能學習成效          |         |        | ○               | ●             |      |    |     |     |     |    |     |    |    | √  | √  |    |
|         | (6)學生專題實作實施情形      |         |        | ○               | ●             |      |    |     |     | √   | √  |     |    |    |    |    |    |
|         | (7)預警制度的執行         |         |        | ○               | ●             |      |    | √   |     | √   |    |     | √  |    | √  |    |    |
|         | (8)重補修的實施情形        |         |        | ○               | ●             | √    |    |     |     |     |    |     |    |    |    |    | √  |

## 附件二：校訂科目教學大綱

### (一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-1 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 數學演習                                                                                                                            |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mathematics exercise                                                                                                            |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修                                                                    |
|            | 一般科目(領域： <input type="radio"/> 語文 <input checked="" type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 非跨領域<br><input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| 課綱核心素養     | A自主行動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變 |
|            | B溝通互動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養 |
|            | C社會參與                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解 |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |
| 學分數        | 0/0/1/1/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| 開課年級/學期    | 第二學年第一學期<br>第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |
| 議題融入       | <input checked="" type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                                                                                                 |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
| 教學目標(教學重點) | 一、提昇學生計算、理解的能力。<br>二、培養學生後續升學、進修自我發展的能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |

| 教學內容           |                                                                                                                                        |      |                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                   | 分配節數 | 備註                         |
| (1)方程式         | 1. 一元一次方程式(不等式):移項規則, 不等式求解<br>2. 一元二次方程式:利用因式分解, 根與係數的關係                                                                              | 5    | 第二學年第一學期<br>強化國中內容         |
| (2)二元一次不等式及其應用 | 1. 二元一次聯立方程式:代入法, 加減消去法, 幾何圖形<br>2. 二元一次不等式:配合作圖進行解的區域判斷<br>3. 線性規劃:列出限制式與目標函數, 並求最佳解                                                  | 4    | 1. 強化國中內容<br>2. 可結合商業的決策理論 |
| (3)指數與對數       | 1. 指數函數及其圖形:指數律, 指數方程式, 圖形<br>2. 對數函數及其圖形:對數性質, 常用對數, 對數方程式, 圖形<br>3. 常用對數與其應用:與科學記號的連結, 對數表、首尾數及其應用                                   | 5    | 不包含指數與對數的不等式               |
| (4)三角函數的應用     | 三角測量:特殊三角形邊長比測量, 利用正弦定理、餘弦定理測量                                                                                                         | 4    | 可加入簡單的立體測量                 |
| (5)排列組合        | 1. 二項式定理<br>2. 直線排列:加法原理, 乘法原理, 樹狀圖, 階乘, 直線排列<br>3. 重複排列: $n^m$<br>4. 組合: $C_m^n, C_m^n = C_m^{(n-1)} + C_{(m-1)}^{(n-1)}$ , 不涉及重複組合問題 | 5    | 第二學年第二學期<br>不包含環狀排列、項圈排列   |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                | 分配節數 | 備註                                                                                  |
| (6) 機率與統計      | 1. 集合的基本概念：寫法, 字集, 交集, 聯集, 差集, 補集, 餘集, 空集合, 屬於與包含關係。<br>2. 機率的運算: 樣本空間, 事件, 機率的性質, 笛摩根定律, 古典機率, 獨立事件, 條件機率。<br>3. 數学期望值: 分割、期望值。<br>4. 統計的基本概念: 母體群, 樣本, 抽樣。<br>5. 統計資料整理: 資料分類, 表格繪製<br>6. 統計量分析: 集中量數, 離散量數(全距、四分位距、標準差), 線性變換、常態分佈的68-95-99.7規則。 | 5    | 1. 不包含集合中有空集合符號或集合中有集合符號的複雜情形<br>2. 期望值例題儘量結合實際生活<br>3. 統計不含電腦軟體應用、信賴區間的計算、百分位數及PR值 |
| (7) 空間向量       | 1. 空間概念: 空間的基本性質, 空間中兩直線、兩平面及直線與平面的位置關係、三垂線定理<br>2. 空間座標: 點座標、距離公式、點到座標軸或座標平面投影<br>3. 空間向量: 向量和、差與實數積以及內積(含正射影、兩向量的平行與垂直)、外積; 平行六面體體積與三階行列式<br>4. 空間中的平面: 法向量、平面方程式、兩平面夾角、點到平面的距離                                                                   | 4    |                                                                                     |
| (8) 一次聯立方程式與矩陣 | 1. 一次方程組與矩陣列運算: 二元一次方程組及三元一次方程組消去法求解、克拉瑪公式求解<br>2. 矩陣的運算: 矩陣的意義、加法、減法、係數積、乘法; 利用二階反方陣解聯立方程式                                                                                                                                                         | 4    |                                                                                     |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                     | 36節  |                                                                                     |
| 學習評量<br>(評量方式) | 除紙筆測驗外, 應配合單元學習目標, 採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                     |
| 教學資源           | 教育部審定通過之教科書                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                     |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>一、本科目大要適用於課綱數學B版。<br>二、教學方法:<br>教師課堂講授、重點提示, 並要求學生預習與複習, 且每章授後作一次評量。                                                                                                                                                                 |      |                                                                                     |

## (一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-2 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 品德教育                                                                                                                                       |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Character Education                                                                                                                        |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修                                                                               |
|            | 一般科目(領域： <input type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input checked="" type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
|            | <input checked="" type="radio"/> 非跨領域<br><input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |
| 課綱核心素養     | A自主行動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變 |
|            | B溝通互動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養 |
|            | C社會參與                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解 |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |
| 學分數        | 1/1/1/1/1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
| 開課年級/學期    | 第一學年第一學期<br>第一學年第二學期<br>第二學年第一學期<br>第二學年第二學期<br>第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                                                                                                            |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| 教學目標(教學重點) | 一、以民主方式凝聚全校共識，藉由討論、思辨與反省選擇可彰顯學校特色與需求的核心價值，並推動親師生的具體行為準則之實踐。<br>二、透過各類課程、活動、潛在課程，以及發揮校長道德領導與教師典範等，透過明列具體目標與內涵及成效評估機制，形塑品德校園文化。<br>三、深化家長與社區對於品德教育的重視程度，增強其對於當代品德核心價值及其行為準則的認識與實踐，進而發揮家庭與社會教育的品德教育功能，並期與學校教育產生相輔相成之效。<br>四、結合政府、學校與民間團體資源，強化社會品德教育功能，藉以增進社會各界對於當代品德的共識與實踐，並結合重要節日辦理相關主題活動，進而深耕臺灣品德文化。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |

| 教學內容            |                      |      |          |
|-----------------|----------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)        | 內容細項                 | 分配節數 | 備註       |
| (1)看見你的好        | 關懷行善、賞識感恩、接納包容       | 6    | 第一學年第一學期 |
| (2)品德數來寶        | 誠實信用、謙虛有禮、賞識感恩       | 6    |          |
| (3)失落的一角        | 團隊合作、賞識感恩、接納包容       | 6    |          |
| (4)愛護 環境我最行     | 尊重生命、珍惜資源、愛護自然       | 6    | 第一學年第二學期 |
| (5)神啊！到底有沒有法督   | 公平正義、自主自律、關懷行善       | 6    |          |
| (6)把愛傳下去—感恩與祝福  | 分享共好、關懷行善、賞識感恩       | 6    |          |
| (7)博愛讓不讓？愛心紅不讓！ | 尊重生命、關懷行善、接納包容       | 6    | 第二學年第一學期 |
| (8)項脊軒志         | 孝親尊長、賞識感恩、建立正向積極的人生觀 | 6    |          |
| (9)兇手不只一個       | 公平正義、關懷行善、接納包容       | 6    |          |
| (10)尊重他人，勇敢做自己  | 分享共好、尊重生命、接納包容       | 6    | 第二學年第二學期 |

| 教學內容           |                                                                                 |      |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                            | 分配節數 | 備註       |
| (11)搶救剩食大作戰    | 珍惜資源、愛護自然、自主自律                                                                  | 6    |          |
| (12)不一樣的天使     | 團隊合作、接納包容                                                                       | 6    |          |
| (13)勇敢說不       | 誠實信用                                                                            | 6    | 第三學年第一學期 |
| (14)共享與珍惜      | 珍惜資源、愛護自然                                                                       | 6    |          |
| (15)批評大王       | 尊重他人、接納包容                                                                       | 6    |          |
| (16)認錯的勇氣      | 知錯能改、誠實為尚                                                                       | 6    | 第三學年第二學期 |
| (17)誰才是模範生     | 謙虛有禮、尊重他人                                                                       | 6    |          |
| (18)溝通的遊戲      | 團隊合作、接納包容                                                                       | 6    |          |
| 合計             |                                                                                 | 108節 |          |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量除紙筆測驗外，配合單元目標，採用討論、口頭問答、隨堂測驗、作業或分組報告等方法。                                    |      |          |
| 教學資源           | 教師自編教材、訪問教材                                                                     |      |          |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>一、力求簡明扼要，活用所學資料。<br>二、選材具普遍性、代表性，並兼顧時代需要、社會生活。<br>三、包含教材編選、教學方法。 |      |          |

## (一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-3 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                              |  |  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 數學統合                                                                                                                         |  |  |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mathematics Integration                                                                                                      |  |  |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |  |  |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修                                                                 |  |  |
|                | 一般科目(領域： <input type="radio"/> 語文 <input checked="" type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |  |  |
|                | <input checked="" type="radio"/> 非跨領域<br><input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |  |  |
| 課綱<br>核心素養     | A自主行動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變 |  |  |
|                | B溝通互動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養 |  |  |
|                | C社會參與                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解 |  |  |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                              |  |  |
| 學分數            | 0/0/0/0/1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |  |  |
| 開課<br>年級/學期    | 第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |  |  |
| 議題融入           | <input checked="" type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                                                                                              |  |  |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |  |  |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、提昇學生計算、理解的能力。<br>二、培養學生後續升學、進修自我發展的能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |  |  |

| 教學內容             |                                                               |          |          |
|------------------|---------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)         | 內容細項                                                          | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)坐標系與函數圖形概念再強化 | 數線、絕對值、平面座標係、配方法、線性函數、二次函數等迷思概念澄清與精熟                          | 5        | 第三學年第一學期 |
| (2)直線方程式概念再強化    | 斜率、直線方程式等迷思概念澄清與精熟。                                           | 2        |          |
| (3)式的運算概念再強化     | 多項式的基本概念、餘式定理與因式分解、因式分解等迷思概念澄清與精熟。                            | 3        |          |
| (4)三角函數概念再強化     | 角度的基本性質、比與比值、銳角三角函數、任意角的三角函數、正弦函數、餘弦函數週期現象的表徵、三角測量等迷思概念澄清與精熟。 | 6        |          |
| (5)圓與直線概念再強化     | 圓方程式、圓與直線的關係等迷思概念澄清與精熟。                                       | 2        |          |
| (6)數列與級數概念再強化    | 等差數列與等差級數、等比數列與等比級數等迷思概念澄清與精熟。                                | 2        | 第三學年第二學期 |
| (7)不等式及其應用概念再強化  | 一元一次不等式、一元二次不等式、絕對值不等式、二元一次不等式、線性規劃等迷思概念澄清與精熟。                | 4        |          |
| (8)指數與對數概念再強化    | 指數函數及其圖形、對數函數及其圖形、常用對數與其應用等迷思概念澄清與精熟。                         | 3        |          |

| 教學內容           |                                                                                                                                                            |      |    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                       | 分配節數 | 備註 |
| (9)排列組合概念再強化   | 直線排列、重複排列、組合等迷思概念澄清與精熟。                                                                                                                                    | 3    |    |
| (10)機率與統計概念再強化 | 集合的基本概念、機率的運算、數學期望值、統計的基本概念、統計資料整理、統計量分析等迷思概念澄清與精熟。                                                                                                        | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                            | 36節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 除紙筆測驗外，應配合單元學習目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                        |      |    |
| 教學資源           | 參考教育部審定通過之教科書、自編教材                                                                                                                                         |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>一、本科目大要適用於課綱數學C版。<br>二、本科目大要內容即為一、二年級數學課程內容，以強化原有數學技能為原則。<br>三、教材編選：教師自行編寫上課教材，以適應各程度學生之學習<br>四、教學方法：<br>教師課堂講授、重點提示，並要求學生預習與複習，且每章授後作一次評量。 |      |    |

## (一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-4 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 安全教育                                                                                                                                                  |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Safety Education                                                                                                                                      |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修                                                                                          |
|            | 一般科目(領域： <input type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input checked="" type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|            | <input checked="" type="radio"/> 非跨領域<br><input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |
| 課綱核心素養     | A自主行動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input checked="" type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變 |
|            | B溝通互動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養 |
|            | C社會參與                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解 |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |
| 學分數        | 0/0/0/0/1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |
| 開課年級/學期    | 第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input checked="" type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                                                                                                                       |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
| 教學目標(教學重點) | (一)為有效提升學生安全意識，降低意外事故傷害，並減輕教師課程設計負擔，爰依學生發生事故傷亡率較高的類型，區分「交通安全、水域安全、防墜安全、防災安全、食藥安全」五大主題，發展各學習階段適齡適性之安全教育課程教材。(二)依學生需求與學校特性，因地制宜選擇參考運用於教學，藉以增強學生安全素養、自救與解決問題之能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |

| 教學內容          |                                                                                                                                                                     |      |          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)      | 內容細項                                                                                                                                                                | 分配節數 | 備註       |
| (1)安全議題你我他    | 1. 可控的交通風險因素(個人及交通工具)及不可控(天氣)的探討。<br>2. 自身用路義務及保護他人安全的方案發想。                                                                                                         | 2    | 第三學年第一學期 |
| (2)交通知能大補帖    | 1. 國內交通事故位置與死傷人數的概況。<br>2. 通行路權的意義及交通標誌、標線及號誌的功能與設置目的。<br>3. 學校周邊交通事故熱點探究與因應之道。<br>4. 科技改善交通問題之做法的發想。                                                               | 4    |          |
| (3)機車駕駛應該會的事  | 1. 駕駛考照資格的認識及透過模擬考照深入探究無照駕駛的相關問題。<br>2. 機車事故常見原因、用路倫理與群體關係的探究。<br>3. 機車相關交通規則、注意事項, 及安全駕駛與防禦駕駛概念的理解。<br>4. 探究臺灣多使用機車的相關原因。<br>5. 機車特性、類型的認識與騎乘機車時的風險, 及安全駕駛模擬路線之規劃。 | 4    |          |
| (4)交通安全倡議由我做起 | 綜合前面課程重點, 規劃輕旅路線, 並探究旅程中的交通風險, 提出因應做法。                                                                                                                              | 2    |          |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                                             | 分配節數 | 備註       |
| (5)機車騎乘安全      | 1. 機車知識<br>2. 騎乘安全<br>3. 日常檢查                                                                                                                                                                                                                                                    | 6    |          |
| (6)水域安全        | 1. 救溺五步<br>2. 防溺十招                                                                                                                                                                                                                                                               | 2    | 第三學年第二學期 |
| (7)防災安全        | 1. 地震防災<br>2. 防颱準備<br>3. 火災知識<br>4. 一氧化碳<br>5. 瓦斯使用安全<br>6. 爆竹煙火<br>7. 山水域求生<br>8. 急救教學                                                                                                                                                                                          | 6    |          |
| (8)食藥安全        | 1. 依據個人需求評估藥妝及健康食品的安全成分並合宜選用。<br>2. 了解藥害救濟制度及食品醫藥安全相關法規,能論述個人促進健康的觀點與立場。<br>3. 理解藥膳補品與中藥材可能的安全危害,具備安全使用的意識與行動。<br>4. 瞭解基因改造食品,以安全為考量調整個人消費行動。                                                                                                                                    | 4    |          |
| (9)防墜安全        | 1. 分析與覺察墜落原因,此事故傷害之危險因子與情感墜樓的危害影響。<br>2. 探究職業災害的墜落危機及必要安全衛生設備及措施。<br>3. 提出因應防墜落事件的自我防治策略。<br>4. 探究情緒及情感發生身心失調的高風險狀況。<br>5. 應用有效情緒管理,學習正向思考與處理。<br>6. 察覺情感失落或情緒失調之自殺、自殘徵兆與線索並及早防禦。                                                                                                | 6    |          |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 36節  |          |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 學生成績評量 2. 筆記作業成績 3. 分組討論報告 4. 學習單                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |
| 教學資源           | 1. 「教育部國民中小學課程與教學資源整合平臺」( <a href="https://cirn.moe.edu.tw/Issue/FilePage.aspx?sid25id120mid12700">https://cirn.moe.edu.tw/Issue/FilePage.aspx?sid25id120mid12700</a> ) 2. 教育雲首頁「教育大市集」( <a href="https://market.cloud.edu.tw/">https://market.cloud.edu.tw/</a> ) 3. 相關圖片、影片與網站 |      |          |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1. 引導學生正確的思想及價值觀。<br>2. 選擇的教材要具備普遍性、代表性且融入社會生活。 3. 教授課程應因材施教,引導學生能思考、肯發問,促使學生共同研討繼而應用到生活之中。                                                                                                                                                                       |      |          |

## (一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-5 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 文化教材                                                                                                                                    |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | The Basic of Chinese Culture                                                                                                            |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修                                                                            |
|            | 一般科目(領域： <input checked="" type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
|            | <input checked="" type="radio"/> 非跨領域<br><input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| 課綱核心素養     | A自主行動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變 |
|            | B溝通互動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養 |
|            | C社會參與                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解 |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| 學分數        | 0/0/1/1/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |
| 開課年級/學期    | 第二學年第一學期<br>第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                                                                                                         |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |
| 教學目標(教學重點) | 一、培養學生閱讀及欣賞淺近古籍之興趣與能力，以陶冶優雅之氣質與高尚之情操。<br>二、指導學生研讀中國文化基本教材，以培養倫理道德之觀念和愛國淑世之精神。<br>三、促進學生思考、組織、創造與想像之能力。<br>四、加強學生人文素養，鑄造人文關懷之情操。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |

| 教學內容            |                                                                                 |      |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)        | 內容細項                                                                            | 分配節數 | 備註       |
| (1)論語導讀         | 1. 孔子與論語簡介<br>2. 論語內容講解及相關人物介紹                                                  | 6    | 第二學年第一學期 |
| (2)論語之現代意義與價值解析 | 1. 論孝、道德修養、士、君子                                                                 | 6    |          |
| (3)論語之現代意義與價值解析 | 1. 論詩書禮樂、教育、政治、古今人物、孔門弟子                                                        | 6    |          |
| (4)孟子導讀         | 1. 孟子內容講解及相關人物介紹                                                                | 6    | 第二學年第二學期 |
| (5)孟子之現代意義與價值解析 | 1. 梁惠王篇、公孫丑篇、滕文公篇、離婁篇                                                           | 6    |          |
| (6)大學、中庸導讀      | 1. 大學之現代意義與價值解析。<br>2. 大學內容講解及相關人物介紹。<br>3. 中庸之現代意義與價值解析<br>4. 中庸內容講解及相關人物介紹    | 6    |          |
| 合計              |                                                                                 | 36節  |          |
| 學習評量(評量方式)      | 1. 紙筆測驗<br>2. 口頭評量                                                              |      |          |
| 教學資源            | 訪問教材                                                                            |      |          |
| 教學注意事項          | 包含教材編選、教學方法<br>一、引導學生正確的思想及價值觀。<br>二、選材具普遍性、代表性，並兼顧時代需要、社會生活。<br>三、包含教材編選、教學方法。 |      |          |

## (一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-6 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 應用文                                                                                                                                        |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Business Letters                                                                                                                           |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修                                                                               |
|                | 一般科目(領域： <input checked="" type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
|                | <input checked="" type="radio"/> 非跨領域<br><input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |
| 課綱<br>核心素養     | A自主行動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變 |
|                | B溝通互動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養 |
|                | C社會參與                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解 |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |
| 學分數            | 0/0/0/0/2/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
| 開課<br>年級/學期    | 第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                                                                                                            |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、指導學生熟悉常用之應用文格式與作法，以應實際生活與職業發展之需要。<br>二、促進學生思考、組織、創造與想像之能力。<br>三、增進寫作與運用能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |

| 教學內容        |                                                                    |          |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)    | 內容細項                                                               | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)應用文緒論    | 1. 介紹應用文之書信、便條、名片、柬帖<br>2. 會議、文書、契約、規章、履歷、自傳<br>3. 一般公文、存證信函、啟事廣告等 | 9        | 第三學年第一學期 |
| (2)書信、便條、名片 | 1. 書信、便條、名片之作法教學<br>2. 書信、便條、名片之格式介紹<br>3. 書信、便條、名片之習作練習           | 9        |          |
| (3)柬帖、對聯    | 1. 柬帖、對聯之作法教學<br>2. 柬帖、對聯之格式介紹<br>3. 柬帖、對聯之習作練習                    | 9        |          |
| (4)題辭、標語    | 1. 題辭、標語之作法教學<br>2. 題辭、標語之格式介紹<br>3. 題辭、標語之習作練習                    | 9        |          |
| (5)慶賀文與祭弔文  | 1. 慶賀文與祭弔文之作法教學<br>2. 慶賀文與祭弔文之格式介紹<br>3. 慶賀文與祭弔文之習作練習              | 8        | 第三學年第二學期 |
| (6)公文、會議文書  | 1. 公文、會議文書之作法教學<br>2. 公文、會議文書之格式介紹<br>3. 公文、會議文書之習作練習              | 8        |          |
| (7)簡報、契約    | 1. 簡報、契約之作法教學<br>2. 簡報、契約之格式介紹<br>3. 簡報、契約之習作練習                    | 6        |          |

| 教學內容           |                                                                                |      |    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                           | 分配節數 | 備註 |
| (8)規章、啟事與廣告    | 1. 規章、啟事與廣告之作法教學<br>2. 規章、啟事與廣告之格式介紹<br>3. 規章、啟事與廣告之習作練習                       | 6    |    |
| (9)信用狀         | 1. 信用狀之作法教學<br>2. 信用狀之格式介紹<br>3. 信用狀之習作練習                                      | 8    |    |
| 合計             |                                                                                | 72節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 紙筆測驗<br>2. 口頭評量                                                             |      |    |
| 教學資源           | 訪問教材                                                                           |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>一、力求簡明扼要，活用所學資料。<br>二、選材具普遍性、代表性，並兼顧時代需要、社會生活。<br>三、包含教材編選、教學方法 |      |    |



## (一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-7 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 原住民族語文-阿美語                                                                                                           |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Indigenous Language                                                                                                  |
| 師資來源           | <input type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input checked="" type="radio"/> 外聘(其他)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修                                                         |
|                | 一般科目(領域： <input checked="" type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |
|                | <input checked="" type="radio"/> 非跨領域<br><input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |
| 課綱<br>核心素養     | A自主行動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變 |
|                | B溝通互動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養 |
|                | C社會參與                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解 |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
| 學分數            | 0/0/2/2/1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                      |
| 開課<br>年級/學期    | 第二學年第一學期<br>第二學年第二學期<br>第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                                                                                      |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 內容以熟悉族語拼音字母與單字為主，輔以生活會話及族語歌謠。<br>2. 內容以文法為主，輔以生活會話。<br>3. 內容以族語寫作與造句為主，輔以生活會話及歌謠/戲劇。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |

| 教學內容       |                           |          |          |
|------------|---------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                      | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)族語用語    | 字母篇-認識族群語音符號              | 9        | 第二學年第一學期 |
| (2)文化與族語概說 | 認識族群與部落故事                 | 9        |          |
| (3)族語用語    | 學習詞表-數字、代名詞、疑問句、親屬稱謂、身體部位 | 6        |          |
| (4)族語用語    | 學習詞表-身分、人物、身體部位、動物、植物、物品  | 6        |          |
| (5)文化與族語概說 | 族群傳說與樂舞                   | 6        |          |
| (6)族語用語    | 常用基本招呼語                   | 9        | 第二學年第一學期 |
| (7)族語用語    | 基本的人稱代名詞、事務代名詞及常用冠詞       | 9        |          |
| (8)族語用語    | 基本副詞表示時間、表示場所及常用冠詞        | 9        |          |
| (9)文化與族語概說 | 歌謠教唱學族語                   | 9        |          |
| (10)族語文化   | 親屬稱謂、稱呼、親屬人稱代名詞           | 9        | 第三學年第一學期 |
| (11)族語文化   | 親屬人稱代名詞、身體部位、疾病名稱         | 9        |          |

| 教學內容           |                                                                                                        |      |          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                   | 分配節數 | 備註       |
| (12)族語文化       | 歲時祭儀與禁忌、祭儀特殊用語、數字唸法及數量形容詞                                                                              | 9    | 第三學年第二學期 |
| (13)繪本教學       | 南島故事、基因改造                                                                                              | 9    |          |
| 合計             |                                                                                                        | 108節 |          |
| 學習評量<br>(評量方式) | 期中考30%，平時作業30%，期末考40%                                                                                  |      |          |
| 教學資源           | 九階原住民族語言教材或相關自編教材                                                                                      |      |          |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1. 內容以熟悉族語拼音字母與單字為主，輔以生活會話及族語歌謠。<br>2. 內容以文法為主，輔以生活會話。<br>3. 內容以族語寫作與造句為主，輔以生活會話及歌謠/戲劇。 |      |          |



## (一)一般科目(以校為單位)

表9-2-1-8 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 律動                                                                                                                              |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rhythm                                                                                                                          |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 校內單科 <input type="radio"/> 校內跨科協同 <input type="radio"/> 跨校協同 <input type="radio"/> 外聘(大專院校) <input type="radio"/> 外聘(其他)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修                                                                    |
|            | 一般科目(領域： <input type="radio"/> 語文 <input type="radio"/> 數學 <input type="radio"/> 社會 <input type="radio"/> 自然科學 <input type="radio"/> 藝術 <input type="radio"/> 綜合活動 <input type="radio"/> 科技 <input checked="" type="radio"/> 健康與體育 <input type="radio"/> 全民國防教育)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 非跨領域<br><input type="radio"/> 跨領域： <input type="radio"/> 統整型課程 <input type="radio"/> 探究型課程 <input type="radio"/> 實作型課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| 課綱核心素養     | A自主行動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input checked="" type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變 |
|            | B溝通互動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養 |
|            | C社會參與                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解 |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| 學分數        | 0/0/2/2/1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
| 開課年級/學期    | 第二學年第一學期<br>第二學年第二學期<br>第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input checked="" type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                                                                                                 |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |
| 教學目標(教學重點) | 一、以體育領域中採用「身體素養」的概念來作為課程目標與評量指標以及視為體育課程的最終目標。<br>二、本課程將體適能及概念放入學習當中，利用身體律動、走、跑、跳的人體本能加入教材遊戲化、遊戲教材化的元素，並融入性別平等議題、「環境議題」、「能源議題」，讓學生能在真實情境當中不斷的學習；讓學生學習如何與他人互助、討論、協調與傾聽，培養正向且積極的互動與態度。<br>三、希望藉由創意且多元的律動搭配體適能課程設計，讓學生達到核心素養的具體內涵，將校園環境每個角落當作最棒的教室，以大自然環境隨意取材，讓學生從各個階段都能體驗多樣化的課程並結合體適能及各體育單項的要素，期許學生能快樂成長，對他們的身心靈能產生良好的變化與影響，以培養終身學習的興趣及習慣。                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |

| 教學內容          |                                                 |      |          |
|---------------|-------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)      | 內容細項                                            | 分配節數 | 備註       |
| (1)體適能心動要馬上行動 | 能隨著節奏做出,走.跑.跳與投擲的身體律動、藉由特定的律動動作,增加身體對應部位的體適能    | 9    | 第二學年第一學期 |
| (2)體適能與氣的距離   | 能測量自己在運動前後及不同強度時,脈搏心率的變化以檢視個人體適能(心肺適能)          | 9    |          |
| (3)力與美展現      | 能透過球類跑跳動作等活動,覺察腿部的力量與任務的完成度以檢視個人體適能(肌力、肌耐力與柔軟度) | 9    |          |
| (4)與繩同行       | 能透過跳繩遊戲競爭比賽,能覺察與他人之間的運動技能及執行策略的差異               | 9    |          |

| 教學內容           |                                                                                                     |      |          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                | 分配節數 | 備註       |
| (5) 配色連線       | 能願意參與活動遊戲設計, 予配對的夥伴互相進行體能挑戰                                                                         | 9    | 第二學年第二學期 |
| (6) 接力大賽       | 能與同儕相互配合、溝通與分享以完成目標, 培養相互合作與他人和諧互動素養                                                                | 9    |          |
| (7) 力拔山河       | 能夠與團隊溝通協調並實行比賽所擬定的策略, 參與活動進行並同儕合作                                                                   | 9    |          |
| (8) 球類大亂鬥      | 體認不同的球類運動方式對心率的影響、發展移動性的身體律動能力、循環站闖關活動                                                              | 9    |          |
| (9) 校園馬拉松      | 藉由設置校園各點為路線讓學生發現學校之美並養成愛護校園不隨地丟垃圾之公民道德意識                                                            | 9    | 第三學年第一學期 |
| (10) 眼見為憑      | 能在活動中快速判斷相對應的顏色或號碼及將其移動正確判斷                                                                         | 9    |          |
| (11) 生命延續      | 透過身體活動, 探索運動潛能與表現正確的身體活動                                                                            | 9    | 第三學年第二學期 |
| (12) 運動愛地球     | 藉由活動設計讓學生能學會減少污染空氣的排放或情境中學會問題的解決, 以落實在日後的生活當中                                                       | 9    |          |
| 合計             |                                                                                                     | 108節 |          |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 紙筆測驗<br>2. 自評<br>3. 課堂表現                                                                         |      |          |
| 教學資源           | 教師自編教材、訪問教材                                                                                         |      |          |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>一、教學宜多觀察學生, 以了解學生個別學習狀況<br>二、分組教學時採隨機分組, 以避免落單的情況發生<br>三、依學生的能力適時的調整教學內容強度, 提高學生學習意願 |      |          |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-1 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 動力機械概論                                                       |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Power Mechanical Structure Internship                        |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修 |
|                | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 科目來源           | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| 適用科別           | <input type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數            | 0/0/1/1/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 開課<br>年級/學期    | 第二學年第一學期<br>第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、學生能瞭解動力機械結構的基本知識。<br>二、學生能瞭解動力機械結構的各項機器設備。<br>三、學生能瞭解基本的動力機械結構作業方式。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |

| 教學內容      |                                                                                                             |          |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)  | 內容細項                                                                                                        | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)緒論     | 1. 緒言。<br>2. 能量的來源。<br>3. 動力之形態。<br>4. 能量守恆與功-能轉換。                                                          | 6        | 第二學年第一學期 |
| (2)外燃機    | 1. 鍋爐。<br>2. 熱交換器。<br>3. 蒸氣渦輪機。<br>4. 史特靈引擎。                                                                | 6        |          |
| (3)內燃機1   | 1. 往復式內燃機的構造及工作循環。<br>2. 內燃機的燃料及燃燒。<br>3. 汽油引擎的理論工作原理。<br>4. 柴油引擎的理論工作原理。<br>5. 汽油引擎之主要裝置。<br>6. 柴油引擎之主要裝置。 | 6        |          |
| (4)內燃機2   | 1. 汽油引擎與柴油引擎之比較。<br>2. 迴轉式引擎。<br>3. 引擎之運轉性能與各種效率。<br>4. 燃氣渦輪機。                                              | 3        | 第二學年第二學期 |
| (5)替代能源應用 | 1. 生質酒精汽油引擎。<br>2. 生質柴油引擎。<br>3. 瓦斯引擎。<br>4. 氫氣引擎。<br>5. 油電混合動力車。<br>6. 燃料電池。<br>7. 鋰離子電池。<br>8. 太陽能電池。     | 6        |          |
| (6)空壓機械   | 1. 風扇。<br>2. 鼓風機。<br>3. 壓縮機。                                                                                | 3        |          |

| 教學內容           |                                                                                                                     |      |    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                | 分配節數 | 備註 |
| (7) 泵          | 1. 離心泵。<br>2. 往復泵。<br>3. 迴轉泵。                                                                                       | 3    |    |
| (8) 水輪機        | 1. 帕爾登水輪機。<br>2. 法式水輪機。<br>3. 軸流水輪機。<br>4. 水輪機的運轉性能。<br>5. 水輪機的各種現象。                                                | 3    |    |
| 合計             |                                                                                                                     | 36節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                        |      |    |
| 教學資源           | 1. 一般參考資料：與動力機械領域教學有關之手冊、產品掛圖、錄影帶電腦媒體及產品說明書等。<br>2. 視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、音響、螢幕電腦、攝影機等。<br>3. 期刊雜誌：與動力機械領域教學相關資料。 |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>教師可配合實物，可參酌採取下列教學法等綜合運用：講述法、發表法、問答法、練習法、分組討論法、問題導向學習法、自學輔導法、觀摩法。                                     |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-2 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 機械製圖                                                         |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Electromechanical drawing practice                           |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數        | 0/0/0/0/2/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第三學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 1. 使學生認識製圖之基本配備及使用法，並能繪製各種線條。<br>2. 培養學生能閱讀工程圖，以增進製造及修護各種動力機械之能力。<br>3. 培養學生能正確以徒手或製圖設備繪製工程圖。<br>4. 使學生瞭解並熟悉機電符號，並能以徒手或製圖設備繪製各種機電圖。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |

| 教學內容       |                                                              |      |    |
|------------|--------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                                                         | 分配節數 | 備註 |
| (1)製圖設備    | 1. 概說<br>2. 識圖與製圖之重要性<br>3. 圖紙的規範                            | 4    |    |
| (2)製圖設備用具  | 1. 製圖設備與用具<br>2. 線條與字法                                       | 4    |    |
| (3)應用幾何    | 1. 應用幾何<br>2. 線條的畫法                                          | 4    |    |
| (4)應用幾何    | 3. 工程字的寫法                                                    | 4    |    |
| (5)應用幾何圖   | 1. 正投影<br>2. 等分線段                                            | 4    |    |
| (6)應用幾何圖   | 3. 角與圓弧的畫法                                                   | 4    |    |
| (7)應用幾何投影  | 1. 正投影<br>2. 垂直線與平行線的畫法<br>3. 切線與切點的畫法                       | 4    |    |
| (8)應用幾何投影  | 4. 多邊形的畫法<br>5. 正投影視圖的畫法<br>6. 正投影練習                         | 4    |    |
| (9)應用幾何投影  | 7. 尺度的要素<br>8. 尺度標註法                                         | 4    |    |
| 合計         |                                                              | 36節  |    |
| 學習評量(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。 |      |    |
| 教學資源       | (1)各項設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)專業製圖教室。                          |      |    |

教學注意事項

包含教材編選、教學方法

- (1)每次授課依進度選擇適當之主題繪製練習作業。
- (2)每次授課後立即指定作品，除非特別指定，應於上課時間內繪製完成。
- (3)繪製之作業可以互相討論但嚴禁抄襲。
- (4)操作及使用製圖設備之態度列為職業道德評量的重點。
- (5)上課前應講解該單元學習目標、相關知識及其在動力機械領域的應用。
- (6)技能標準依各校設備狀況及學生程度自行訂定。



## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-3 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 應用力學                                                         |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Applied mechanics                                            |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數        | 0/0/0/0/0/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、熟悉力學的原理與知識，並應用於日常生活上。<br>二、熟悉應用力學的原理，以作為日後自學或進修的基礎。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |

| 教學內容       |                                                                                                                                                      |      |    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                                                                                                                                                 | 分配節數 | 備註 |
| (1)力學的種類   | 1. 力學的種類及觀念知識。                                                                                                                                       | 4    |    |
| (2)力學的種類   | 2. 同平面力系。                                                                                                                                            | 5    |    |
| (3)重心      | 1. 重心。                                                                                                                                               | 4    |    |
| (4)重心      | 2. 摩擦。                                                                                                                                               | 5    |    |
| (5)直線運動    | 1. 直線運動。                                                                                                                                             | 4    |    |
| (6)直線運動    | 2. 曲線運動。                                                                                                                                             | 5    |    |
| (7)動力學基本定律 | 1. 動力學基本定律與應用。                                                                                                                                       | 4    |    |
| (8)動力學基本定律 | 2. 功與能。                                                                                                                                              | 5    |    |
| 合計         |                                                                                                                                                      | 36節  |    |
| 學習評量(評量方式) | 配合學校三次期考及平時小考                                                                                                                                        |      |    |
| 教學資源       | 建議依學校學生之背景及特性，採用部定審查合格且適當之應用力學教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。                                                                                            |      |    |
| 教學注意事項     | 包含教材編選、教學方法<br>一、教學時運用創意並利用各項教學設備及媒體，以提升學習興趣。<br>二、利用資訊融入教學，擴增教學內容及教學效果。<br>三、注重學生欣賞及評論的能力。<br>四、鼓勵學生培養蒐集資料、閱讀相關資訊及流行訊息的能力。<br>五、教學宜多觀摩，以了解學生個別學習狀態。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-4 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 交通法規                                                         |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Traffic law                                                  |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|                | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 科目來源           | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| 學分數            | 0/0/0/0/1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 開課<br>年級/學期    | 第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、遇有重大交通事故，隨時施實施機會教育，以擴大效果。<br>二、宣導交通法令法規，並訂定有關交通安全教育之討論提綱，供同學藉以發言提出感想產生共鳴。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |

| 教學內容                             |                                                                                                        |          |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)                         | 內容細項                                                                                                   | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)交通安全與危險                       | 1. 安全的定義<br>2. 交通安全釋義<br>3. 危險的定義<br>4. 交通危險釋義                                                         | 2        | 第三學年第一學期 |
| (2)道路交通管制設施                      | 1. 道路交通管制設施釋義<br>2. 認識道路交通安全管制設施                                                                       | 4        |          |
| (3)道路交通安全規則-積極交通(駕駛)安全           | 1. 交通(駕駛)安全積極性意義<br>2. 熟悉道路交通管制設施<br>3. 深度的道路交通安全規則認知<br>4. 正確交通安全態度<br>5. 積極交通(駕駛)安全                  | 4        |          |
| (4)道路交通管理處罰條例-消極交通(駕駛)安全         | 1. 交通(駕駛)安全消極性意義<br>2. 深度的「道路交通管理處罰條例」認知<br>3. 正確面對道路交通處罰條例態度<br>4. 消極交通(駕駛)安全                         | 4        |          |
| (5)高(快)速公路交通管制規則-高(快)速公路交通(駕駛)安全 | 1. 高速公路及快速公路安全駕駛意義<br>2. 瞭解高速公路及快速公路交通管制規則<br>3. 高速及快速公路積極(駕駛)安全<br>4. 高速及快速公路消極(駕駛)安全<br>5. 車輛事故傷者急救法 | 4        |          |
| (6)電氣化鐵路行車安全規則                   | 1. 電氣化鐵路行車安全規則釋義<br>2. 認識電氣化鐵路行車安全規則<br>3. 電氣化鐵路火災電殞處理注意事項<br>4. 大眾捷運系統行車安全規則                          | 3        | 第三學年第二學期 |
| (7)違反道路交通管理事件裁罰基準及處理細則           | 1. 道安事件處理細則釋義<br>2. 認識違反道安事件處理細則<br>3. 駕駛人瞭解自己的權利<br>4. 統一裁罰基準                                         | 4        |          |

| 教學內容             |                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)         | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                        | 分配節數 | 備註 |
| (8)道路交通事故處理辦法    | 1. 道路交通事故釋義<br>2. 交通事故處理程序內容                                                                                                                                                                                                                | 4    |    |
| (9)道路交通安全講習辦法    | 1. 講習意義與內容                                                                                                                                                                                                                                  | 4    |    |
| (10)交通法規真諦—重德與守法 | 1. 道德釋義<br>2. 駕駛道德的涵意<br>3. 守法釋義<br>4. 守法與道德價值—交通安全                                                                                                                                                                                         | 3    |    |
| 合計               |                                                                                                                                                                                                                                             | 36節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式)   | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                                                                                                |      |    |
| 教學資源             | (1)一般參考資料：與教學有關之手冊、產品掛圖、錄影帶、電腦媒體及產品說明書等。<br>(2)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、音響、螢幕、電腦、攝影機等。<br>(3)期刊雜誌：與教學相關資料。                                                                                                                                   |      |    |
| 教學注意事項           | 包含教材編選、教學方法<br>1. 教材編選<br>(1)以學生的經驗為中心，注意基本觀念解說，避免深奧理論，選取生活化之教材，以激發學生學習之興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3)採用審查合格之教材。<br>2. 教學方法<br>教師可配合實物，可參酌採取下列教學法等綜合運用：講述法、發表法、問答法、練習法、分組討論法、問題導向學習法、自學輔導法、觀摩法。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-5 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 汽車技術原理                                                       |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Automotive Application Technology                            |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數        | 0/2/0/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第一學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、學生能瞭解行車安全檢查的重要性。<br>二、學生能熟悉開車應注意什麼事項。<br>三、學生能學習到簡易修護方法。<br>四、學生瞭解汽車用品選購注意事項。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |

| 教學內容        |                                                                                                                                      |      |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)    | 內容細項                                                                                                                                 | 分配節數 | 備註 |
| (1)認識汽車     | 1. 汽車引擎簡介<br>2. 傳動系統簡介<br>3. 煞車系統簡介<br>4. 懸吊與轉向系統簡介                                                                                  | 8    |    |
| (2)汽車檢查     | 1. 行車安全檢查<br>2. 行車應備工具<br>3. 汽車定期保養表<br>4. 引擎機油檢查、添加、更換<br>5. 煞車油檢查、添加<br>6. 自動變速箱油(ATF)的檢查及添加<br>7. 動力轉向機油油量檢查及添加<br>8. 冷卻水檢查、更換或添加 | 6    |    |
| (3)汽車保養     | 1. 電瓶水檢查及添加<br>2. 雨刷水檢查及添加<br>3. 空氣濾清器檢查與更換<br>4. 火星塞檢查與更換<br>5. 高壓線檢查與更換<br>6. 驅動皮帶張力檢查與調整<br>7. 輪胎及胎壓檢查<br>8. 雨刷片檢查與更換             | 6    |    |
| (4)使用汽車注意事項 | 1. 開車應注意甚麼事項?<br>2. 如何開車更省油?<br>3. 自排車注意事項<br>4. 防盜方法<br>5. 鑰匙鎖在車內怎麼辦?<br>6. 雪泥地車胎打滑怎麼辦?<br>7. 拖車、拖吊車方法為何?                           | 8    |    |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                  | 分配節數 | 備註 |
| (5)汽車及汽車用品的選購  | 1. 輪胎打氣與補胎<br>2. 備胎的更換<br>3. 電瓶沒電怎麼辦<br>4. 電瓶的更換<br>5. 引擎無法啟動怎麼辦<br>6. 保險絲檢查<br>7. 燈光不亮怎麼辦<br>8. 引擎過熱怎麼辦<br>9. 引擎無力的例子<br>10. 冷氣不冷怎麼辦<br>11. 汽車美容                                                                                                     | 8    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                       | 36節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                                                                                                          |      |    |
| 教學資源           | (1)一般參考資料：與動力機械領域教學有關之手冊、產品掛圖、錄影帶、電腦媒體及產品說明書等。<br>(2)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、音響、螢幕、電腦、攝影機等。<br>(3)期刊雜誌：與動力機械領域教學相關資料。                                                                                                                                 |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1. 教材編選<br>(1)以學生的經驗為中心，注意基本觀念解說，避免深奧理論，選取生活化之教材，以激發學生學習之興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3)建議採用部定審查合格之動力機械概論教材。<br>2. 教學方法<br>教師可配合實物，可參酌採取下列教學法等綜合運用：講述法、發表法、問答法、練習法、分組討論法、問題導向學習法、自學輔導法、觀摩法。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-6 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 柴油引擎                    |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Diesel Engine Principle |
| 師資來源       | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○必修 ◎選修                 |
|            | ◎專業科目 ○實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| 科目來源       | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>◎學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| 適用科別       | ☑汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| 學分數        | 0/0/0/0/0/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| 開課年級/學期    | 第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                         |
| 建議先修科目     | ◎無<br>○有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| 教學目標(教學重點) | 一、能認識柴油引擎各系統的工作原理，加強實際應用知識。<br>二、能瞭解柴油引擎各機件的構造，功用與工作原理<br>三、能具備柴油引擎的維護、檢驗能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |

| 教學內容          |                                                              |      |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)      | 內容細項                                                         | 分配節數 | 備註 |
| (1)緒論         | 1. 柴油引擎概述<br>2. 柴油引擎之循環理論與工作原理                               | 6    |    |
| (2)柴油引擎本體系統   | 1. 柴油引擎本體各主要機件的功用和構造<br>2. 其他附屬機件的功用與構造                      | 6    |    |
| (3)燃料系統1      | 1. 燃料與燃燒<br>2. 柴油噴射系統概述<br>3. 複式高壓噴射系統的構造與工作原理               | 6    |    |
| (4)燃料系統2      | 1. 高壓分配式噴射系統的構造與工作原理<br>2. 低壓分配式噴射系統<br>3. 單式高壓噴射系統          | 6    |    |
| (5)燃料系統3      | 1. 噴油器的功用、構造與工作情形<br>2. 正時裝置的功用、構造與工作情形<br>3. 調速器的功用、構造與工作情形 | 6    |    |
| (6)燃料系統4      | 1. 增壓器的功用、構造與工作情形<br>2. 電腦控制式柴油噴射系統                          | 6    |    |
| (7)潤滑系統       | 1. 潤滑概述<br>2. 潤滑系統的主要機件                                      | 6    |    |
| (8)冷卻系統       | 1. 熱的傳遞與排除<br>2. 水冷式冷卻系統                                     | 6    |    |
| (9)預熱系統       | 1. 副燃燒室加熱式預熱系統<br>2. 進汽歧管加熱系統                                | 2    |    |
| (10)排放污染物控制裝置 | 1. 柴油車排放污染氣體概述<br>2. 排放空氣污染物標準與測試                            | 4    |    |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                        | 分配節數 | 備註 |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                             | 54節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                                                                                                |      |    |
| 教學資源           | (1)一般參考資料：與動力機械領域教學有關之手冊、產品掛圖、錄影帶、電腦媒體及產品說明書等。<br>(2)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、音響、螢幕、電腦、攝影機等。<br>(3)期刊雜誌：與動力機械領域教學相關資料。                                                                                                                       |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1. 教材編選<br>(1)以學生的經驗為中心，注意基本觀念解說，避免深奧理論，選取生活化之教材，以激發學生學習之興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3)採用審查合格之教材。<br>2. 教學方法<br>教師可配合實物，可參酌採取下列教學法等綜合運用：講述法、發表法、問答法、練習法、分組討論法、問題導向學習法、自學輔導法、觀摩法。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-7 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 機車構造原理                                                       |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Automotive Cosmetology Practice                              |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|                | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源           | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數            | 2/2/0/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課<br>年級/學期    | 第一學年第一學期<br>第一學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、使學生瞭解並能正確說出機車常見保修項目。<br>二、讓學生瞭解各種儀器的使用。<br>三、使學生瞭解輪胎的尺寸。<br>四、使學生瞭解機車化油器的原理與種類。<br>五、使學生瞭解避震器原理與構造。<br>六、學生能正確說明煞車的種類。<br>七、使學生瞭解機車電系基本觀念。<br>八、使學生瞭解機車引擎的構造。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |

| 教學內容       |                         |          |          |
|------------|-------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                    | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)引擎的基礎知識 | 1. 引擎的進排氣機構             | 6        | 第一學年第一學期 |
| (2)進氣系統    | 1. 空氣過濾系統<br>2. 化油器作用原理 | 6        |          |
| (3)進氣歧管    | 1. 節流閥體總成               | 6        |          |
| (4)進氣控制系統  | 1. 汽油噴射系統               | 6        |          |
| (5)排氣系統    | 1. 排氣系統的功用<br>2. 集合式排氣管 | 6        |          |
| (6)排氣管功能   | 1. 二行程排氣管<br>2. 廢氣控制系統  | 6        |          |
| (7)引擎潤滑系統  | 1. 潤滑系統的功用<br>2. 引擎潤滑方式 | 6        | 第一學年第二學期 |
| (8)機油潤滑系統  | 1. 機油過濾方式               | 5        |          |
| (9)機油潤滑系統  | 2. 機油的種類及規格             | 5        |          |
| (10)引擎冷卻系統 | 1. 冷卻系統的功用              | 4        |          |
| (11)引擎冷卻系統 | 2. 空氣冷卻式                | 4        |          |
| (12)機油冷卻系統 | 1. 機油冷卻式                | 4        |          |
| (13)機油冷卻系統 | 2. 散熱水箱                 | 4        |          |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                           | 分配節數 | 備註 |
| (14) 引擎冷卻控制系統  | 1. 節溫器、電動冷卻風扇、水泵                                                                                                                                                                                                                               | 4    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                | 72節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                                                                                                   |      |    |
| 教學資源           | (1) 一般參考資料：與動力機械領域教學有關之手冊、產品掛圖、錄影帶、電腦媒體及產品說明書等。<br>(2) 視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、音響、螢幕、電腦、攝影機等。<br>(3) 期刊雜誌：與動力機械領域教學相關資料。                                                                                                                       |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1. 教材編選<br>(1) 以學生的經驗為中心，注意基本觀念解說，避免深奧理論，選取生活化之教材，以激發學生學習之興趣。<br>(2) 教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3) 採用審查合格之教材。<br>2. 教學方法<br>教師可配合實物，可參酌採取下列教學法等綜合運用：講述法、發表法、問答法、練習法、分組討論法、問題導向學習法、自學輔導法、觀摩法。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-8 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 汽車材料                                                         |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Automotive Materials                                         |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| 學分數        | 0/0/0/2/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 1. 認識金屬及非金屬汽車材料之特性。<br>2. 認識汽車零件所使用之適當材料。<br>3. 熟悉各種汽車材料規格及使用注意事項。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |

| 教學內容         |                                   |      |    |
|--------------|-----------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)     | 內容細項                              | 分配節數 | 備註 |
| (1)概說        | 材料對汽車工業發展之重要性                     | 2    |    |
| (2)汽車引擎本體材料  | 金屬材料的介紹<br>汽車引擎本體材料               | 2    |    |
| (3)引擎附件材料    | 進氣歧管<br>排氣歧管<br>飛輪                | 2    |    |
| (4)汽缸體附件材料   | 感測器<br>觸媒轉換器<br>水泵<br>水箱          | 4    |    |
| (5)汽車底盤材料    | 底盤彈簧(chassis spring)<br>車架(frame) | 4    |    |
| (6)齒輪底盤材料    | 齒輪(gear)<br>軸<br>其他               | 4    |    |
| (7)電瓶材料      | 電瓶<br>電線                          | 4    |    |
| (8)汽車電磁材料    | 電磁鐵芯配線的各種規格<br>其他                 | 4    |    |
| (9)汽車車身材料及特性 | 金屬車身材料<br>塑膠及FRP製品<br>玻璃及其製品      | 4    |    |

| 教學內容           |                                                                                      |      |    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                 | 分配節數 | 備註 |
| (10)各種油料       | 石油之成分<br>石油之種類<br>石油之精煉<br>燃料油之成份、品級及重要性<br>汽油(Gasoline)                             | 2    |    |
| (11)汽車塗料       | 塗料<br>塗料之成分<br>塗料的分類                                                                 | 2    |    |
| (12)各種墊床材料     | 石棉(Asbestos)<br>軟木(Cork)<br>軟金屬<br>紙類<br>橡膠(Rubber)                                  | 2    |    |
| 合計             |                                                                                      | 36節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                         |      |    |
| 教學資源           | 1. 坊間書局出版專業用書<br>2. 本校教師自編教材                                                         |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>第二學年，下學期 2 學分。<br>2. 本科以在教室由老師上課講解為主。<br>3. 除教科書外，善用各種實物示範講解，以加強學習效果。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-9 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 汽車空調原理                   |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Automotive Air Condition |
| 師資來源           | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○必修 ◎選修                  |
|                | ◎專業科目 ○實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| 科目來源           | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>◎學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| 適用科別           | ☑汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
| 學分數            | 0/0/0/0/2/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| 開課<br>年級/學期    | 第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                          |
| 建議先修<br>科目     | ◎無<br>○有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、認識汽車冷暖氣機件的構造及工作原理。<br>二、認識汽車空調設備的配置及控制系統。<br>三、瞭解汽車空調系統的操作程序。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |

| 教學內容           |                                                                          |          |          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                     | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)汽車空調概論      | 1. 物質三態<br>2. 熱的傳遞                                                       | 4        | 第三學年第一學期 |
| (2)汽車空調基本知識    | 1. 溫度<br>2. 作用力<br>3. 壓力<br>4. 熱量<br>5. 溼度<br>6. 冷氣機冷房能力<br>7. 壓力和物質汽化關係 | 4        |          |
| (3)汽車空調系統介紹    | 1. 汽車空調系統種類<br>2. 汽車空調系統組成及其功能                                           | 4        |          |
| (4)汽車空調系統介紹    | 3. 冷氣壓縮機作用控制<br>4. 鼓風機轉速控制                                               | 4        |          |
| (5)汽車空調控制系統    | 1. 壓縮機作用時，引擎慢車轉速提升控制<br>2. 壓縮機作用時，冷氣電動風扇運轉控制                             | 4        |          |
| (6)汽車空調控制系統    | 3. 車內通風控制<br>4. 車內溫度控制                                                   | 4        | 第三學年第二學期 |
| (7)汽車空調控制      | 1. 汽車空調系統出風口及各閥門控制                                                       | 4        |          |
| (8)汽車空調控制      | 2. 汽車空調系統面板操作                                                            | 4        |          |
| (9)汽車空調電路系統    | 1. 化油器車空調電路系統                                                            | 4        |          |
| (10)汽車空調電路系統   | 2. 汽油噴射車非恆溫空調電路系統                                                        | 4        |          |
| (11)恆溫汽車空調電路系統 | 1. 汽油噴射車恆溫空調電路系統                                                         | 4        |          |

| 教學內容           |                                                                                                                                     |      |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                | 分配節數 | 備註 |
| (12)汽車空調系統維修   | 1. 汽車空調維修注意<br>2. 檢修錶構造及連接                                                                                                          | 4    |    |
| (13)汽車空調系統維修   | 3. 冷氣系統檢漏<br>4. 冷氣系統清洗及冷媒回收                                                                                                         | 4    |    |
| (14)汽車空調系統維修維修 | 1. 抽真空、補充冷凍油及充填冷媒                                                                                                                   | 4    |    |
| (15)汽車空調系統維修維修 | 2. 冷氣系統性能測試<br>3. 空調系統保養                                                                                                            | 4    |    |
| (16)汽車空調系統診斷   | 1. 非恆溫空調系統診斷                                                                                                                        | 6    |    |
| (17)恆溫空調系統診斷   | 2. 恆溫空調系統故障診斷                                                                                                                       | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                     | 72節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                        |      |    |
| 教學資源           | (1)一般參考資料：與動力機械領域教學有關之手冊、產品掛圖、錄影帶、電腦媒體及產品說明書等。<br>(2)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、音響、螢幕、電腦、攝影機等。<br>(3)期刊雜誌：與動力機械領域教學相關資料。               |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>(1)教材應條理分明，循序漸進，使學生易於吸收瞭解。<br>(2)配合教師研究、學生自修等之需求，購置參考工具書、期刊、雜誌等。<br>(3)為提昇教學效果，學校可適時舉辦校外工廠參觀。<br>(4)學校應購置各類教學相關媒體設備。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-10 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 汽車電子學                                                        |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Automotive electronics                                       |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數        | 2/0/0/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第一學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、使學生瞭解電子儀器的操作使用。<br>二、使學生認識各電子元件的基本原理。<br>三、使學生認識電子電路中的直流電路與交流電路的計算與分析。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |

| 教學內容       |                                                                                                                       |      |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                                                                                                                  | 分配節數 | 備註 |
| (1)基本波形    | 1. 基本波形與信號產生器使用方法簡介。<br>2. 示波器使用方法簡介。<br>3. 電源供應器的調整方法。                                                               | 6    |    |
| (2)二極體     | 1. 二極體的工作原理。<br>2. 常用二極體介紹。                                                                                           | 6    |    |
| (3)整流電路    | 1. 整流電路。                                                                                                              | 4    |    |
| (4)整流電路    | 1. 濾波電路。                                                                                                              | 4    |    |
| (5)稽納二極體   | 1. 稽納二極體的使用。<br>2. 特殊二極體介紹。                                                                                           | 4    |    |
| (6)稽納二極體   | 3. 雙極性電晶體的原理。                                                                                                         | 6    |    |
| (7)電晶體     | 1. 電晶體偏壓的認識。<br>2. 電晶體放大電路。                                                                                           | 6    |    |
| 合計         |                                                                                                                       | 36節  |    |
| 學習評量(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                          |      |    |
| 教學資源       | 建議依學校學生之背景及特性，採用部定審查合格且適當之汽車電子學教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。                                                            |      |    |
| 教學注意事項     | 包含教材編選、教學方法<br>(1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-11 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 汽車電系                                                         |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Automotive Eletrical Practice                                |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數        | 0/0/0/0/3/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第三學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、認識汽車電氣及各機件的構造、規格及工作原理。<br>二、熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整各總成的基本技能，且能正確使用工具與儀器。<br>三、養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |

| 教學內容       |                                                                           |      |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                                                                      | 分配節數 | 備註 |
| (1) 電瓶     | 1. 電瓶的構造與工作原理<br>2. 電解液與充放電<br>3. 電瓶容量與保養<br>4. 電瓶的設計                     | 6    |    |
| (2) 起動系統   | 1. 起動系統電路<br>2. 起動馬達的工作原理<br>3. 起動馬達的功能與構造<br>4. 電磁開關的功能與構造<br>5. 驅動機構的作用 | 6    |    |
| (3) 充電系統   | 1. 發電機<br>2. IC調整器                                                        | 6    |    |
| (4) 汽油噴射系統 | 1. 汽油噴射系統的分類<br>2. 電子控制汽油噴射系統的工作原理<br>3. 電子控制汽油噴射系統                       | 6    |    |
| (5) 電子點火系統 | 1. 電子點火系統<br>2. 電腦點火系統                                                    | 6    |    |
| (6) 聲光系統   | 1. 喇叭電路與配件<br>2. 頭燈電路與配件<br>3. 轉向燈電路與配件<br>4. 其他燈電路與配件                    | 6    |    |
| (7) 儀表系統   | 1. 儀表之基本構造及作用原理<br>2. 各類儀表之基本構造及作用原理<br>3. 各類燈號之意義                        | 6    |    |
| (8) 雨刷系統   | 1. 雨刷系統各部機件的構造與功用<br>2. 雨刷系統之電路與作用                                        | 6    |    |

| 教學內容           |                                                                                                                                     |      |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                | 分配節數 | 備註 |
| (9)汽車電器及其他附屬配備 | 1. 汽車電器符號<br>2. 冷暖氣機系統各部機件<br>3. 音響配備<br>4. 氣囊<br>5. 中央控制門鎖<br>6. 電動窗                                                               | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                     | 54節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                        |      |    |
| 教學資源           | (1)一般參考資料：與動力機械領域教學有關之手冊、產品掛圖、錄影帶、電腦媒體及產品說明書等。<br>(2)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、音響、螢幕、電腦、攝影機等。<br>(3)期刊雜誌：與動力機械領域教學相關資料。               |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>(1)教材應條理分明，循序漸進，使學生易於吸收瞭解。<br>(2)配合教師研究、學生自修等之需求，購置參考工具書、期刊、雜誌等。<br>(3)為提昇教學效果，學校可適時舉辦校外工廠參觀。<br>(4)學校應購置各類教學相關媒體設備。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-12 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 專業英文                                                         |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Professional English                                         |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| 適用科別       | <input type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| 學分數        | 0/0/0/0/1/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 1. 認識各領域專業英語詞彙。<br>2. 奠定專業領域英語詞彙正確視讀基礎。<br>3. 學習辨識並運用專業英語詞彙。<br>4. 理解並運用教室情境基本用語。<br>5. 理解並運用日常生活情境基本用語。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |

| 教學內容               |                                                                                      |      |          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)           | 內容細項                                                                                 | 分配節數 | 備註       |
| (1)認識與學習專業英文       | 1 專業英文與一般英文, 有何相同與差異?<br>2 學習專業英文的三個重點<br>3 把專業英文中各主題式或情境式的詞彙脈絡關係學好                  | 3    | 第三學年第一學期 |
| (2)專業英文詞彙連音        | 1 英文的母音與子音<br>2 口語化連音基礎之一:子音+子音<br>3 口語化連音基礎之二:子音+母音                                 | 3    |          |
| (3)專業英文詞彙連音基礎練習語發音 | 1口語化連音的同化轉音基礎之一<br>2口語化連音的同化轉音基礎之二<br>3連音基礎                                          | 3    |          |
| (4)專業英文詞彙重音基礎練習    | 1 詞彙重音在符合規則的前一音節<br>2 詞彙重音在符合規則的音節上<br>3 詞彙重音在第一音節或前一、二音節                            | 3    |          |
| (5)生活工作類日常用基礎詞彙與例句 | 1 生活與職場工作基礎用句<br>2 生活與職場工作常用基礎用句學習單                                                  | 2    |          |
| (6)教室情境日常用基礎詞彙與例句  | 1 教室基本用語<br>2 教室基本用語學習單<br>3 教室活動常用語<br>4 教室設備與用品常用語<br>5 使用教室設施基礎字詞與用語<br>6 教室活動常用語 | 4    |          |

| 教學內容                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)                  | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                   | 分配節數 | 備註       |
| (7)日常生活事務情境類常用基礎詞彙與例句-食   | 1 餐點種類(Meal type(s))相關字詞與基本句型<br>2 Foods (食)- Breakfast (早餐)的基本詞彙與簡易實用句<br>3 Foods(食)- Lunch(午餐)及 Dinner(晚餐)的基本詞彙與簡易實用句<br>4 Foods (食)- Afternoon tea (下午茶)及Beverage (飲料)<br>5 Foods(食)- Cooking Kitchenware(烹調及廚房)<br>6 日常生活事務(DM)Bingo Games<br>科目:食 | 3    | 第三學年第二學期 |
| (8)日常生活事務情境類常用基礎詞彙與例句-衣   | 1 Clothing(衣)- Shopping(購物)<br>2 日常生活事務(DM)Bingo Games<br>類別:衣                                                                                                                                                                                         | 3    |          |
| (9)日常生活事務情境類常用基礎詞彙與例句-住行  | 1 Living(住)的基本詞彙與簡易實用句<br>2 與住有關的英文詞彙<br>3 行- Transportation(交通)的基本詞彙與簡易實用句<br>4 行的日常生活事務英文詞彙<br>5 Transportation(交通;行)- Airport(機場)的基本詞彙與簡易實用句                                                                                                        | 3    |          |
| (10)日常生活事務情境類常用基礎詞彙與例句-育樂 | 1 育- Education(教育)的基本詞彙與簡易實用句<br>2 育的日常生活事務<br>3 樂- Entertainment(娛樂)的基本詞彙與簡易實用句                                                                                                                                                                       | 3    |          |
| (11)活動與旅行情境類常用基礎詞彙與例句     | 1 活動;節慶(Holiday/ Festival/Activity)基本詞彙與簡易實用句<br>2 旅遊與飯店(Tour and Hotel)基本詞彙                                                                                                                                                                           | 3    |          |
| (12)專業英文各群科基本核心詞彙         | 工業類-動力機械群汽車行業                                                                                                                                                                                                                                          | 3    |          |
| 合計                        |                                                                                                                                                                                                                                                        | 36節  |          |
| 學習評量<br>(評量方式)            | 採行多元評量之方法，評量方法可包括觀察、紀錄、問答、討論、報告、筆試、檔案評量等，並注重形成性評量，顧及認知、技能、情意的評量，以作為教學進度與教材編擬之參考。                                                                                                                                                                       |      |          |
| 教學資源                      | 1. 專業英文 (PVQC ELW生活與職場Comprehension綜合類)、2. 多媒體教材                                                                                                                                                                                                       |      |          |
| 教學注意事項                    | 包含教材編選、教學方法<br>1. 教材編選(1)以各專業領域英文為主要教材。(2)配合各不同領域學生，選擇符合其專業領域英語詞彙為主軸<br>2. 教學方法(1)教師可自由調配教學詞彙順序，以學生能實際運用為佳。(2)教師可運用多媒體教材，提升學生學習效果。(3)使用資訊融入教學，可搭配平板電腦進行課程。                                                                                             |      |          |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-13 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 新式底盤原理                           |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vehicle Sensor Waveform Analysis |
| 師資來源       | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○必修 ◎選修                          |
|            | ◎專業科目 ○實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
| 科目來源       | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>◎學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| 適用科別       | ☑汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| 學分數        | 0/0/2/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| 開課年級/學期    | 第二學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                  |
| 建議先修科目     | ○無<br>◎有，科目：引擎原理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
| 教學目標(教學重點) | (一)了解底盤系統之工作原理。<br>(二)培養使用基本工具與設備之能力。<br>(三)培養熟練、正確地閱讀修護手冊、零件手冊、電路圖等。<br>(四)培養保養與調整底盤系統之能力。<br>(五)培養更換底盤系統零組件之能力。<br>(六)培養工場安全及環境保護觀念與素養。<br>(七)培養工作中學習互助合作、建立職場倫理及重視職業安全，並培養出良好的工作態度與情操。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |

| 教學內容         |                                                                          |      |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)     | 內容細項                                                                     | 分配節數 | 備註 |
| (1)工場環境與環保介紹 | 1.工場安全與衛生介紹<br>2.基本工具與設備的使用與保養<br>3.工場廢棄物之認識與回收                          | 2    |    |
| (2)儀器設備使用    | 1.診斷儀器使用<br>2.維修手冊使用                                                     | 2    |    |
| (3)離合器系統檢修   | 1.液壓式離合器系統檢修<br>2.鋼索式離合器系統檢修                                             | 2    |    |
| (4)變速箱檢修     | 1.手動變速箱檢修<br>2.自動變速箱檢修<br>3.變速箱功能測試                                      | 6    |    |
| (5)煞車系統檢修    | 1.碟式煞車系統檢修<br>2.鼓式煞車系統檢修<br>3.駐車煞車系統檢修<br>4.空氣煞車系統檢修<br>5.防鎖死煞車系統(ABS)檢修 | 4    |    |
| (6)懸吊系統檢修    | 1.前懸吊系統檢修<br>2.後懸吊系統檢修<br>3.空氣懸吊系統檢修<br>4.四輪定位                           | 4    |    |
| (7)傳動系統檢修    | 1.前輪傳動系統檢修<br>2.後輪傳動系統檢修<br>3.前輪轂總成檢修<br>4.後輪轂總成檢修<br>5.四輪傳動系統檢修         | 4    |    |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 分配節數 | 備註 |
| (8)轉向系統檢修      | 1. 動力轉向系統檢修<br>2. 轉向控制系統檢修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6    |    |
| (9)車輪系統檢修      | 1. 車輪檢修<br>2. 車輪平衡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 教學須作客觀的評量，也可輔導學生作自我評量，以明瞭學習的成就與困難，作為繼續教學或補救教學之依據，並使學生從成績進步中獲得鼓勵。<br>2. 評量內容亦應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。<br>3. 評量的方法有觀察、作業評定演示、心得報告、實際操作、作品和其他表現配合使用。<br>4. 除實施總結性評量外，教學中更應注意診斷性評量及形成性評量，以便即時了解學生學習困難，進行學習輔導。、口試、筆試、測驗等，教師可按單元內容和性質，針對學生的作業、                                                                        |      |    |
| 教學資源           | 1. 學校宜力求充實教學設備及教學媒體，教師教學應充分利用教材、教具及其他教學資源。<br>2. 學校宜充分利用圖書館資源、網路資源與社區、社會資源，結合產業界進行產學合作。<br>3. 配合實習課程，可辦理校外參訪或實習活動，結合理論與實務，並加強和業界的交流。                                                                                                                                                                                                        |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>(一)教材編選<br>1. 教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生興趣，增進學生理解，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。<br>2. 教材之選擇應顧及學生學習經驗並配合學生身心發展程序，一方面基於前階段學校的學習經驗，一方面須考慮與後階段學校的課程銜接。<br>3. 教材之選擇須注意「縱」的銜接，使得新的學習經驗均能建立於既有經驗之上，逐漸加廣加深，以減少學習困擾，提高學習效率。<br>4. 教材之選擇須重視「橫」的聯繫，不同科目各單元間及相關科目彼此間須加以適當的組織，使其內容與活動能統合或連貫，促使學生能獲得統整之知能。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-14 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 車輛新式設備                                                       |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Modern automobile new science and technology installment     |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| 學分數        | 0/0/2/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第二學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input type="radio"/> 無<br><input checked="" type="radio"/> 有，科目：健康與護理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、學生能認識各種汽車之新式裝備。<br>二、學生能瞭解汽車新式裝備之構造及作用原理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |

| 教學內容         |                                                                  |      |     |
|--------------|------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 主要單元(進度)     | 內容細項                                                             | 分配節數 | 備註  |
| (1)汽油引擎      | 車用汽油引擎之新式裝備<br>進氣系統之改良<br>車用柴油引擎之新式裝備<br>可變氣門正時<br>分層進氣噴射及缸內噴射系統 | 6    | 2擇1 |
| (2)汽車電系      | 汽車電系之新式裝備<br>複合動力汽車                                              | 6    |     |
| (3)柴油引擎      | 車用柴油引擎之新式裝備<br>TDI柴油引擎                                           | 6    |     |
| (4)汽車電系      | 汽車電系之新式裝備<br>TCS循跡控制系統<br>汽車電系之新式裝備<br>CBC彎道煞車控制系統               | 6    |     |
| (5)汽車底盤      | 汽車底盤之新式裝備<br>傳動系統之最新裝備<br>電腦控制式自排變速系統<br>手自排變速箱<br>自手排變速箱        | 6    |     |
| (6)汽車各種新式裝備  | 其他各種新式裝備<br>四輪驅動系統<br>EBD煞車系統                                    | 3    |     |
| (7)其汽車各種新式裝備 | BAS煞車系統                                                          | 3    |     |
| 合計           |                                                                  | 36節  |     |
| 學習評量(評量方式)   | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。     |      |     |
| 教學資源         | 建議依學校學生之背景及特性，採用部定審查合格且適當之現代汽車新科技裝置教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。   |      |     |

教學注意事項

包含教材編選、教學方法

- (1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。
- (2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。



## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-15 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 新式引擎原理                                                       |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Automotive Insurance Practice                                |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數        | 0/2/0/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第一學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input type="radio"/> 無<br><input checked="" type="radio"/> 有，科目：機車構造原理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、定期保養項目認識<br>二、車輛引擎定期保養項目操作<br>三、車輛電系定期保養項目操作<br>四、車輛底盤定期保養項目操作<br>五、其他附屬裝置定期保養項目操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |

| 教學內容         |                                                                                                                                                   |      |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)     | 內容細項                                                                                                                                              | 分配節數 | 備註 |
| (1)汽車定期保養    | 1. 講述汽車定期保養的規範。<br>2. 講述並操作汽車定期保養檢查的項目。                                                                                                           | 6    |    |
| (2)汽車定期保養的規範 | 1. 講述定期檢查的日程。<br>2. 確實操作汽車引擎定期檢查項目。                                                                                                               | 6    |    |
| (3)操作汽車引擎日程  | 1. 講述並操作汽車引擎定期規範。<br>2. 講述並操作電系定期檢查的項目。                                                                                                           | 6    |    |
| (4)操作汽車引擎項目  | 1. 講述電系定期檢查的規範。<br>2. 講述並操作汽車底盤定期檢查的項目。                                                                                                           | 6    |    |
| (5)汽車底盤定期檢查  | 1. 講述汽車底盤定期檢查及保養的規範。<br>2. 學生能講述並操作汽車附屬裝置定期檢查的項目。                                                                                                 | 6    |    |
| (6)汽車底盤定期保養  | 1. 學生能講述汽車附屬裝置定期檢查的規範                                                                                                                             | 6    |    |
| 合計           |                                                                                                                                                   | 36節  |    |
| 學習評量(評量方式)   | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                      |      |    |
| 教學資源         | 一般車輛教學領域有關之修護手冊、產品掛圖、光碟、電腦媒體及產品說明書等。                                                                                                              |      |    |
| 教學注意事項       | 包含教材編選、教學方法<br>(1)以課堂講授與實作為主，任課教師除講解相關之課程內容外，應於課堂上實際示範演練，以幫助學生瞭解課程內容及建立汽車定保基礎能力。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。 |      |    |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-16 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 汽機車電表原理                                                      |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Measurement of Automotive Electronic Instrument              |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數        | 0/2/0/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第一學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input checked="" type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 1. 認識汽機車儀表量測原理。<br>2. 汽機車認識儀表測定的方法。<br>3. 培養學生操作儀表量測之能力。<br>4. 增加學生對汽機車儀表量測之興趣。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |

| 教學內容       |                                                                                                                                                                         |      |     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                                                                                                                                                                    | 分配節數 | 備註  |
| (1)汽車儀表認識  | 汽車儀表認知<br>儀器設備的使用介紹說明及練習                                                                                                                                                | 4    | 2擇1 |
| (2)汽車電瓶認識  | 電瓶的保養檢查及充電與性能測試                                                                                                                                                         | 4    |     |
| (3)汽車電瓶認識  | 動系統配線功能檢查及起動馬達分解組合性能測試                                                                                                                                                  | 4    |     |
| (4)充電系統認識  | 充電系統配線及發電機分解組合檢查                                                                                                                                                        | 6    |     |
| (5)充電系統認識  | 檢驗調整器功能及檢查充電系統功能                                                                                                                                                        | 6    |     |
| (6)點火系統功能  | 檢查點火系統功能及保養與故障排除                                                                                                                                                        | 4    |     |
| (7)點火系統功能  | 連續噴射系統電路配線及系統裝置檢修                                                                                                                                                       | 4    |     |
| (8)儀表配線系統  | 汽車儀錶系統配線及檢查<br>其他燈路配線檢查                                                                                                                                                 | 4    |     |
| 合計         |                                                                                                                                                                         | 36節  |     |
| 學習評量(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                            |      |     |
| 教學資源       | 1. 教材編選可選用教育部審定合格之教科書或自編教材。<br>2. 教學資源為了使學生充分瞭解該科目，宜多使用教具、投影片、多媒體或網路教材資源，並可以舉例以支援教學。                                                                                    |      |     |
| 教學注意事項     | 包含教材編選、教學方法<br>1. 任課老師除了講解相關課程內容之外，應於實習課程中展示汽機車儀表實際儀器，以幫助學生了解課程內容。<br>2. 學生學習本課程須先具有基本電學之基礎，以提高學生學習興趣。<br>3. 可依學生學習狀況及能力隨時調整授之內容及進度。<br>4. 本課程可依學校之特色需求，彈性調整教學單元及授課之內容。 |      |     |

## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-17 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 現代汽車新式裝備                                                     |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Modern automobile new science and technology installment     |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 學分數        | 0/0/0/2/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、學生能認識各種汽車之新式裝備。<br>二、學生能瞭解汽車新式裝備之構造及作用原理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |

| 教學內容         |                                                                                                      |      |     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 主要單元(進度)     | 內容細項                                                                                                 | 分配節數 | 備註  |
| (1)汽油引擎之新式裝備 | 1. 車用汽油引擎之新式裝備。<br>2. 進氣系統之改良<br>3. 可變氣門正時                                                           | 6    | 2擇1 |
| (2)柴油引擎之新式裝備 | 1. 車用柴油引擎之新式裝備。<br>2. 分層進氣噴射及缸內噴射系統<br>3. 複合動力汽車                                                     | 6    |     |
| (3)高壓引擎之新式裝備 | 1. 汽車電系之新式裝備。<br>2. TDI柴油引擎                                                                          | 6    |     |
| (4)底盤之新式裝備   | 1. 汽車底盤之新式裝備<br>2. 傳動系統之最新裝備<br>3. 電腦控制式自排變速系統                                                       | 6    |     |
| (5)傳動之新式裝備   | 1. 其他各種新式裝備<br>2. 手自排變速箱<br>3. 無段變速箱                                                                 | 6    |     |
| (6)煞車系統之新式裝備 | 1. 其他各種新式裝備<br>2. 四輪驅動系統<br>3. ABS煞車系統<br>4. EBD煞車系統<br>5. BAS煞車系統<br>6. CBC彎道煞車控制系統<br>7. TCS循跡控制系統 | 6    |     |
| 合計           |                                                                                                      | 36節  |     |
| 學習評量(評量方式)   | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                         |      |     |
| 教學資源         | 建議依學校學生之背景及特性，採用部定審查合格且適當之現代汽車新科技裝置教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。                                       |      |     |

教學注意事項

包含教材編選、教學方法

- (1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。
- (2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。



## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-18 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 電動車原理                                                        |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Locomotive principle                                         |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|                | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源           | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數            | 0/0/0/2/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課<br>年級/學期    | 第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、使學生瞭解並能正確說出機車常見保修項目。<br>二、讓學生瞭解各種儀器的使用。<br>三、使學生瞭解輪胎的尺寸。<br>四、使學生瞭解機車化油器的原理與種類。<br>五、使學生瞭解避震器原理與構造。<br>六、學生能正確說明煞車的種類。<br>七、使學生瞭解機車電系基本觀念。<br>八、使學生瞭解機車引擎的構造。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |

| 教學內容           |                                                                      |          |     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                 | 分配<br>節數 | 備註  |
| (1)機車常見保修      | 1.機車常見保修項目、火星塞、空氣濾清器、傳動機構<br>2.機車電系的基本原理與構造<br>3.機車引擎、機車化油器、避震器等基本原理 | 6        | 2擇1 |
| (2)機車常見保修      | 2.機車電系的基本原理與構造<br>3.機車引擎、機車化油器、避震器等基本原理                              | 6        |     |
| (3)機車煞車        | 1.碟式煞車                                                               | 6        |     |
| (4)機車煞車        | 2.鼓式煞車                                                               | 6        |     |
| (5)廢氣基本原理      | 1.廢氣的產生                                                              | 4        |     |
| (6)廢氣基本排放控制    | 2.廢氣排放控制                                                             | 4        |     |
| (7)機車零件        | 其它機車零件                                                               | 4        |     |
| 合計             |                                                                      | 36節      |     |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。         |          |     |
| 教學資源           | (1)圖書、幻燈片、投影片等輔助教材。<br>(2)期刊雜誌：與機件原理教學有關之資料。                         |          |     |

教學注意事項

包含教材編選、教學方法

- (1)教材應條理分明，循序漸進，使學生易吸收瞭解。
- (2)配合教師研究、學生自修等之需求，購置各類機件原理參考工具書、期刊、雜誌等。
- (3)學前應講解該教學單元之目的及其在動力機械領域的應用。
- (4)學校應購置各類教學相關媒體設備。



## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-19 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 混合動力                                                         |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Hybrid Vehicles                                              |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 學分數        | 0/0/0/2/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、了解混合動力車的發展背景。<br>二、啟迪環保節能護地球的意識。<br>三、了解混合動力車的構造及工作原理。<br>四、了解汽車未來的發展目標與趨勢。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |

| 教學內容          |                                                                          |      |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 主要單元(進度)      | 內容細項                                                                     | 分配節數 | 備註  |
| (1)混合動力車的發展   | 1. 汽車<br>2. 引擎系統<br>3. 傳動系統                                              | 6    | 2擇1 |
| (2)混合動力車的發展種類 | 1. 混合動力系統的種類<br>2. 車身及底盤系統<br>3. 電系                                      | 6    |     |
| (3)混合動力之運作    | 1. 混合動力系統之運作。<br>2. 引擎原理<br>3. 引擎分類<br>4. 引擎結構<br>5. 燃料系統<br>6. 電子燃油噴射系統 | 6    |     |
| (4)混合動力系統     | 1. 汽車未來的發展目標與趨勢<br>2. 冷卻系統<br>3. 潤滑系統                                    | 6    |     |
| (5)再生能源       | 1. 再生能源在汽車的應用<br>2. 電瓶<br>3. 點火系統                                        | 6    |     |
| (6)再生能源       | 1. 再生能源在汽車的應用<br>2. 充電系統<br>3. 車身電系及空調                                   | 6    |     |
| 合計            |                                                                          | 36節  |     |
| 學習評量(評量方式)    | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。             |      |     |
| 教學資源          | 建議依學校學生之背景及特性，採用部定審查合格且適當之混合動力車教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。               |      |     |

教學注意事項

包含教材編選、教學方法

- (1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。
- (2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。



## (二)各科專業科目(以校為單位)

表9-2-2-20 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 噴射引擎                                                         |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gasolige injection engine                                    |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|                | <input checked="" type="radio"/> 專業科目 <input type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| 科目來源           | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| 學分數            | 0/0/0/2/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| 開課<br>年級/學期    | 第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input checked="" type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有，科目：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、認識汽油噴射引擎燃料系統的工作原理及相關知識。<br>二、熟悉汽油噴射引擎燃料系統各機件的功用與工作情形。<br>三、培養汽油噴射引擎燃料系統的維護，檢查及相關機件的使用能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |

| 教學內容              |                                                                                                                                                                       |          |    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 主要單元(進度)          | 內容細項                                                                                                                                                                  | 分配<br>節數 | 備註 |
| (1)汽油噴射引擎概述       | 1. 汽油噴射引擎之發展演進<br>2. 汽油噴射引擎的基本架構<br>3. 汽油噴射引擎的種類<br>4. 汽油噴射引擎之特性                                                                                                      | 4        |    |
| (2)噴射引擎控制系統的組成與功能 | 1. 概述<br>2. 控制系統的組成<br>3. 控制系統的核心電腦                                                                                                                                   | 4        |    |
| (3)空氣導入系統         | 1. 概述<br>2. 空氣濾清器<br>3. 空氣計量器(Air Flow Sensor 簡稱AFS)<br>4. 節汽門體總成<br>5. 空氣室                                                                                           | 4        |    |
| (4)燃料系統           | 1. 燃料系統概述<br>2. 燃油泵(Fuel Pump)<br>3. 燃油濾清器(Fuel Filter)<br>4. 油壓緩衝器(Fuel Pressure Accumulator)<br>5. 調壓器(Pressure Regulator)<br>6. 分油管(Fuel Rail)<br>7. 噴油嘴(Injector) | 6        |    |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 分配節數 | 備註 |
| (5)控制系統的輸入單元   | 1. 節汽門位置感測器(Throttle Position Sensor)<br>2. 曲軸轉角感測器(Crank Angle Sensor)<br>3. 空氣計量器(Air Flow Sensor)<br>4. 進汽歧管絕對壓力感測器(Manifold Absolute Pressure Sensor)<br>5. 含氧感測器(Oxygen Sensor)<br>6. 水溫感測器(Coolant Temperature Sensor)<br>7. 進氣溫度感測器(Manifold Air Temperature Sensor)<br>8. 大氣壓力感測器(Atmosphere Pressure Sensor)<br>9. 爆震感測器(Knocking Sensor)<br>10. 車速感測器(Vehicle Speed Sensor)<br>11. 動力轉向油壓開關(Power Steering Pressure Switch)<br>12. 冷氣開關(A/C Switch)<br>13. 起動開關STA/P/N開關<br>14. 電瓶電壓 | 6    |    |
| (6)控制系統的輸出單元   | 1. 噴油控制<br>2. 點火控制<br>3. 怠速控制<br>4. 燃油系統控制<br>5. 爆震控制<br>6. 排放控制系統<br>7. 混合比回饋控制<br>8. 廢氣再循環控制(EGR控制)<br>9. 驅氣控制:即油氣蒸發排放控制<br>10. 稀化混合汽控制<br>11. 燃油切斷控制<br>12. 油壓調節器控制:汽阻控制<br>13. 降低扭力輸出控制<br>14. 空調(A/C)切斷控制<br>15. 電動冷卻風扇控制<br>16. 自我診斷控制                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |    |
| (7)連續噴射式汽油引擎   | 1. 概述<br>2. 空氣導入系統<br>3. 燃油系統<br>4. KE型噴射系統                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |
| 教學資源           | (1)一般參考資料：與動力機械領域教學有關之手冊、產品掛圖、錄影帶、電腦媒體及產品說明書等。<br>(2)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、音響、螢幕、電腦、攝影機等。<br>(3)期刊雜誌：與動力機械領域教學相關資料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教學注意事項 | <p>包含教材編選、教學方法</p> <p>1. 教材編選</p> <p>(1)以學生的經驗為中心，注意基本觀念解說，避免深奧理論，選取生活化之教材，以激發學生學習之興趣。</p> <p>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。</p> <p>(3)採用審查合格之教材。</p> <p>2. 教學方法</p> <p>教師可配合實物，可參酌採取下列教學法等綜合運用：講述法、發表法、問答法、練習法、分組討論法、問題導向學習法、自學輔導法、觀摩法。</p> |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-1 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 專題實作          |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Project Study |
| 師資來源           | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ◎必修 ○選修       |
|                | ○專業科目 ◎實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| 科目來源           | ◎群科中心學校公告--校訂參考科目<br>○學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| 適用科別           | ☐汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| 學分數            | 0/0/0/0/4/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| 開課<br>年級/學期    | 第三學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |               |
| 建議先修<br>科目     | ◎無<br>○有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1. 了解專題製作的重要性<br>2. 了解專題製作之流程<br>3. 養成問題解決及團隊合作的能力<br>4. 建立知識整合與表達能力<br>5. 應用所學之基本知識於產業界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |

| 教學內容           |                                                                    |          |    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                               | 分配<br>節數 | 備註 |
| (1)「專題製作」的介紹   | 1. 學習前的心理準備<br>2. 分組工作的進行                                          | 6        |    |
| (2)「專題製作」的前置作業 | 1. 主題的擬定<br>2. 網站資源的介紹                                             | 6        |    |
| (3)專題的整體規劃     | 1. 小論文的整體架構<br>2. 專題的研究步驟及研究邏輯<br>3. 專題的發展計畫書及時間規劃<br>4. 國內專題比賽的介紹 | 6        |    |
| (4)「前言」的發展     | 1. 研究動機及背景<br>2. 研究目的介紹<br>3. 研究方法的介紹<br>4. 研究範圍與限制<br>5. 研究步驟圖的介紹 | 6        |    |
| (5)「文獻探討」的發展   | 1. 文獻探討的目的<br>2. 文獻的資料來源及類型<br>3. 文獻探討的發展過程                        | 6        |    |
| (6)「文獻探討」的引用   | 4. 研究主題的相關理論<br>5. 文獻的引註資料                                         | 6        |    |
| (7)研究方法的介紹     | 1. 研究工具的介紹<br>2. 資料的衡量尺度                                           | 6        |    |
| (8)研究方法的進行     | 3. 抽樣方法的介紹<br>4. 三種研究方法的進行                                         | 6        |    |
| (9)統計概念與分析工具   | 1. 統計學的概念<br>2. 常用的分析工具                                            | 6        |    |

| 教學內容           |                                                                                                                         |      |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                    | 分配節數 | 備註 |
| (10) 資料處理與分析   | 3. 三種研究方法的資料處理與分析                                                                                                       | 6    |    |
| (11) 「結論」的撰寫   | 1. 結論的撰寫<br>2. 建議的撰寫                                                                                                    | 4    |    |
| (12) 「結論」的發展   | 3. 後續研究之建議<br>4. 目錄、摘要及附錄的撰寫                                                                                            | 4    |    |
| (13) 「簡報」的製作   | 1. 簡報的概念<br>2. 簡報的設計觀念                                                                                                  | 2    |    |
| (14) 「簡報」的發表   | 1. 簡報的製作步驟<br>2. 簡報的口頭發表                                                                                                | 2    |    |
| 合計             |                                                                                                                         | 72節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1. 學期中段考採用小組紙本報告，作為學習過程成績評量<br>2. 課堂中採用口頭問答、小組討論，作為平時評量方法<br>3. 期末採用小組口頭報告及專題報告書，作為學習過程成績評量<br>4. 針對學習成效不好之學生，予以補救教學及作業 |      |    |
| 教學資源           | 1. 可利用學校圖書館，蒐集相關報章雜誌資料<br>2. 利用校園建置的網路，作為搜尋相關網路新聞及網路資料的媒介<br>3. 利用校園建置的專業教室，作為實做產品的場地<br>4. 主要教學資源為書籍、簡報及歷屆獲獎專題報告範例     |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1. 以投影片、光碟片等多媒體資源，輔助教學，增進學習效果<br>2. 教師依教學目標採用講述、啟發、問題引導、分組討論等教學方法<br>3. 以專題製作報告紙本及電子範例輔助教學，提升學習動力        |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-2 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 職涯體驗                                                         |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Career Experiencing                                          |
| 師資來源       | <input type="radio"/> 內聘 <input checked="" type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="radio"/> 必修 <input type="radio"/> 選修 |
|            | <input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input checked="" type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| 科目來源       | <input checked="" type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 學分數        | 0/0/2/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第二學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| 議題融入       | <input checked="" type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input checked="" type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 1. 了解國產汽車各品牌之企業經營理念。<br>2. 了解國產汽車各大品牌之現場職務工作內容等。<br>3. 了解進口汽車各品牌之企業經營理念。<br>4. 了解進口汽車各大品牌之現場職務工作內容等。<br>5. 建立職場倫理及良好的工作態度與情操。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |

| 教學內容       |                                                                                            |      |                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                                                                                       | 分配節數 | 備註                                    |
| (1) 業界專家授課 | 活動內容:<br>1. 了解國產汽車各品牌之企業經營理念。<br>2. 了解國產汽車各大品牌之現場職務工作內容等                                   | 4    | 授課師資:王林川<br>服務單位:HONDA<br>職稱:服務部經理    |
| (2) 業界專家授課 | 活動內容:<br>1. 了解國產汽車各品牌之企業經營理念。<br>2. 了解國產汽車各大品牌之現場職務工作內容等                                   | 4    | 授課師資:陳淑美<br>服務單位:裕益汽車<br>職稱:課長        |
| (3) 業界專家授課 | 活動內容:<br>1. 了解進口汽車各品牌之企業經營理念。<br>2. 了解進口汽車各大品牌之現場職務工作內容等。                                  | 4    | 授課師資:林帥宏<br>服務單位:聯立賓士汽車<br>職稱:廠長      |
| (4) 校外職場參觀 | 活動內容:<br>認識NISSAN汽車/了解NISSAN經銷商-元隆汽車企業經營理念及旗艦服務廠區規劃,深入了解職場作業環境、職場人事升遷制度與薪資結構等相關議題及未來職場生涯展望 | 6    | 參觀地點:楊梅服務廠<br>業界專家授課師資:許來發<br>服務單位:專員 |
| (5) 校外職場參觀 | 活動內容:<br>認識裕益汽車/了解裕益經銷商-裕益汽車企業經營理念及中壢服務廠區規劃,深入了解職場作業環境、職場人事升遷制度與薪資結構等相關議題及未來職場生涯展望。        | 6    | 參觀地點:中壢服務廠<br>業界專家授課師資:陳淑美<br>服務單位:課長 |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                      |      |                                         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                 | 分配節數 | 備註                                      |
| (6)校外職場參觀      | 活動內容:<br>認識東星汽車-了解HONDA經銷商-HONDA汽車企業經營理念及服務廠區規劃,深入了解職場作業環境、職場人事升遷制度與薪資結構等相關議題及未來職場生涯展望。                                                                              | 6    | 參觀地點:楊梅服務廠<br>業界專家授課師資:邱繼賢<br>服務單位:人資專員 |
| (7)校外職場參觀      | 活動內容:<br>認識聯立賓士汽車-了解聯立賓士經銷商-聯立賓士汽車企業經營理念及服務廠區規劃,深入了解職場作業環境、職場人事升遷制度與薪資結構等相關議題及未來職場生涯展望。                                                                              | 6    | 參觀地點:聯立賓士汽車<br>業界專家授課師資:羅凱文<br>服務單位:工程師 |
| 合計             |                                                                                                                                                                      | 36節  |                                         |
| 學習評量<br>(評量方式) | 1.教學評量方式採用實作、成品實測等方式。<br>2.日常學業成績評量佔30%(安全規則10%、出缺勤狀況10%、服裝儀容10%),定期評量佔70%(儀器檢修)                                                                                     |      |                                         |
| 教學資源           | 1.國產汽車品牌公司所提供之簡報。<br>2.進口汽車品牌公司所提供之簡報。<br>3.產業機械公司所提供之簡報。                                                                                                            |      |                                         |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1.本科目為校定必修共同實習科目,得依相關規定實施分組教學。<br>2.課程中所需之課程內容取材自業界現場,必要時得實施職場體驗。<br>3.在教學中教師要適時引導學生,學習體會工作中互助合作,建立職場倫理並重視職業安全。<br>4.在教學中教師要適時引導學生,依據各車廠技術標準進行相關維修工作。 |      |                                         |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-3 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 機車修護實習                 |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Machine bicycle basics |
| 師資來源           | ●內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○必修 ●選修                |
|                | ○專業科目 ●實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 科目來源           | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>●學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| 適用科別           | □汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| 學分數            | 3/3/0/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
| 開課<br>年級/學期    | 第一學年第一學期<br>第一學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                        |
| 建議先修<br>科目     | ●無<br>○有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、認識機器腳踏車各機件的構造、規格及工作原理。<br>二、熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整各總成的基本技能,且能正確使用工具與儀器。<br>三、養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |

| 教學內容            |                                                                                                                                |          |          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)        | 內容細項                                                                                                                           | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)工廠(場)環境與環保介紹 | 1-1. 工廠(場)安全與衛生介紹<br>1-2. 基本手工具的使用與保養<br>1-3. 職場廢棄物之認識、資源再利用與環保行為                                                              | 6        | 第一學年第一學期 |
| (2)引擎工作原理       | 2-1. 往復活塞式引擎的工作原理<br>2-2. 往復活塞式引擎的分類<br>2-3. 二行程往復活塞式引擎的工作原理<br>2-4. 四行程往復活塞式引擎的工作原理<br>2-5. 二行程汽油引擎與四行程汽油引擎之比較<br>2-6. 引擎基本性能 | 6        |          |
| (3)引擎本體與附屬組件認識  | 3-1. 引擎本體<br>3-1. 引擎本體系統<br>3-2. 進、排氣系統                                                                                        | 6        |          |
| (4)引擎分解、清洗與組合   | 4-1. 引擎常用量具的使用<br>4-2. 修護手冊的認識及使用                                                                                              | 6        |          |
| (5)引擎分解、清洗與組合   | 4-3. 引擎分解<br>4-4. 引擎組合與試動                                                                                                      | 6        |          |
| (6)燃油系統         | 5-1. 汽油種類及性質<br>5-2. 汽油的燃燒<br>5-3. 燃油系統工作原理                                                                                    | 6        |          |
| (7)燃油系統         | 5-4. 汽油濾清器檢查與更換<br>5-5. 汽油泵檢查與更換                                                                                               | 6        |          |
| (8)潤滑系統         | 6-1. 潤滑系統工作原理、構造與作用<br>6-2. 機油、機油濾清器、齒輪油更換檢修                                                                                   | 6        | 第一學年第二學期 |

| 教學內容           |                                                                                                                                 |      |    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                            | 分配節數 | 備註 |
| (9)冷卻系統        | 7-1. 冷卻系統主要功能、工作原理、構造與作用<br>7-2. 冷卻系統檢修                                                                                         | 6    |    |
| (10)機車電系       | 8-1. 電瓶<br>8-2. 起動系統                                                                                                            | 6    |    |
| (11)機車電系       | 8-3. 充電系統<br>8-4. 電子點火系統                                                                                                        | 6    |    |
| (12)機車電系       | 8-5. 噴射引擎控制系統                                                                                                                   | 6    |    |
| (13)機車電系       | 8-6. 聲光系統<br>8-7. 儀錶系統                                                                                                          | 6    |    |
| (14)底盤系統       | 9-1. 傳動系統<br>9-2. 煞車系統                                                                                                          | 4    |    |
| (15)底盤系統       | 9-3. 懸吊系統<br>9-4. 轉向系統                                                                                                          | 2    |    |
| (16)底盤系統       | 9-5. 輪胎的構造與功用<br>9-6. 車架與車身覆蓋及坐墊                                                                                                | 2    |    |
| (17)電動機車       | 10-1. 概 述<br>10-2. 電動車輛之定義與分類                                                                                                   | 4    |    |
| (18)電動機車檢修     | 10-3. 電動機車的構造與工作原理<br>10-4. 電動機車未來的展望                                                                                           | 4    |    |
| (19)電動機車檢修     | 10-5. 電動車輛檢修                                                                                                                    | 4    |    |
| (20)廢氣排放控制系統   | 11-1. 前 言<br>11-2. 機車排放汙染氣體種類及成因                                                                                                | 6    |    |
| (21)廢氣排放控制系統   | 11-3. 汙染氣體之種類及對人之影響                                                                                                             | 2    |    |
| (22)廢氣排放控制系統   | 11-4. 排氣之顏色判斷故障<br>11-5. 減少機車汙染氣體之處置                                                                                            | 2    |    |
| 合計             |                                                                                                                                 | 108節 |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                    |      |    |
| 教學資源           | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。<br>(4)期刊雜誌：與汽車電系原理及實習教學有關之資料。 |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>(1)實習前應講解該項實習之目的、相關知識及汽車電系在動力機械的應用。<br>(2)技能標準依各校設備狀況及學生程度自行訂定。<br>(3)實習完畢後，應確實實施設備保養，使學生瞭解保養重於修護之重要性            |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-4 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 電工實習                                      |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Circuit System Troubleshooting Internship |
| 師資來源       | ●內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○必修 ●選修                                   |
|            | ○專業科目 ●實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| 科目來源       | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>●學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| 適用科別       | □汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| 學分數        | 0/0/0/2/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| 開課年級/學期    | 第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                           |
| 建議先修科目     | ●無<br>○有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| 教學目標(教學重點) | 一、認識汽車電氣及各機件的構造、規格及工作原理。<br>二、熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整各總成的基本技能,且能正確使用工具與儀器。<br>三、養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |

| 教學內容       |                                                                                                                                 |      |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)   | 內容細項                                                                                                                            | 分配節數 | 備註 |
| (1)電瓶檢修    | 1. 儀器設備認識                                                                                                                       | 4    |    |
| (2)電瓶檢修    | 2. 電瓶檢修                                                                                                                         | 4    |    |
| (3)起動系統    | 1. 起動系統檢修                                                                                                                       | 4    |    |
| (4)起動系統    | 2. 電壓檔位介紹及直流電壓測量介紹<br>3. 電子元件系統電壓降測量                                                                                            | 4    |    |
| (5)充電系統    | 1. 充電系統檢修<br>2. 交流電壓檔位使用測量                                                                                                      | 6    |    |
| (6)充電系統    | 3. 電子元件系統電阻測量                                                                                                                   | 6    |    |
| (7)點火系統    | 1. 電子點火系統檢修<br>2. 百分比檔位使用測量<br>3. ms pulse千分秒檔位使用測量                                                                             | 4    |    |
| (8)點火系統    | 4. DWELL閉角檔位使用測量<br>5. mA及20A電流安培檔位使用測量                                                                                         | 4    |    |
| 合計         |                                                                                                                                 | 36節  |    |
| 學習評量(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化,除紙筆測驗外,應配合單元目標,採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                    |      |    |
| 教學資源       | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備:幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。<br>(4)期刊雜誌:與汽車電系原理及實習教學有關之資料。 |      |    |
| 教學注意事項     | 包含教材編選、教學方法<br>(1)實習前應講解該項實習之目的、相關知識及汽車電系在動力機械的應用。<br>(2)技能標準依各校設備狀況及學生程度自行訂定。<br>(3)實習完畢後,應確實實施設備保養,使學生瞭解保養重於修護之重要性            |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-5 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 文書處理            |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Word Processing |
| 師資來源           | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ○必修 ◎選修         |
|                | ○專業科目 ◎實習科目(☐分組 ☐不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| 科目來源           | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>◎學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 適用科別           | ☐汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| 學分數            | 0/0/2/2/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| 開課<br>年級/學期    | 第二學年第一學期<br>第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                 |
| 建議先修<br>科目     | ◎無<br>○有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、瞭解文書處理在目前辦公室自動化中所扮演的角色。<br>二、能熟練操作及使用兩種以上中文輸入法。<br>三、能使用兩種以文書處理的套裝軟體進行文作建檔及編輯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |

| 教學內容       |           |          |          |
|------------|-----------|----------|----------|
| 主要單元(進度)   | 內容細項      | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)電腦概論    | 01電腦概論    | 6        | 第二學年第一學期 |
| (2)應用軟體使用  | 02應用軟體使用  | 6        |          |
| (3)系統軟體使用  | 03系統軟體使用  | 6        |          |
| (4)資訊安全    | 04資訊安全    | 6        |          |
| (5)電腦硬體架構  | 01電腦硬體架構  | 6        | 第二學年第二學期 |
| (6)電腦硬體架構  | 01電腦硬體架構  | 6        |          |
| (7)網路概論與應用 | 02網路概論與應用 | 6        |          |
| (8)網路概論與應用 | 02網路概論與應用 | 6        |          |
| (9)作業系統    | 03作業系統    | 6        |          |
| (10)作業系統   | 03作業系統    | 6        |          |
| (11)資訊運算思維 | 04資訊運算思維  | 6        |          |
| (12)資訊運算思維 | 04資訊運算思維  | 6        |          |
| 合計         |           | 72節      |          |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 學習評量<br>(評量方式) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本科目為實習科目，評量方式宜考核學生實習操作技巧、熟練程度及思考能力，作為日常評量成績。</li> <li>2. 評量方式得採觀察、口試、筆試、作業、實作、報告、測驗、自我評量、同儕互評或檔案評量等多元評量方式辦理。</li> <li>3. 教學評量須客觀，以明瞭學習的成就與困難，作為繼續教學或補救教學的依據，並使學生從成績進步中獲得鼓勵。</li> <li>4. 教學評量內容應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。</li> <li>5. 因應學生學習能力不同，評量應注意鼓勵學生與標準比較和自我比較，除實施總結性評量外，教學中更應注意診斷性評量及形成性評量，以便即時了解學生的學習困難，進行學習輔導。</li> <li>6. 學習評量的結果須妥予運用，除作為教師改進教材、教法及輔導學生的依據外，應通知導師或家長，以獲得共同的了解與合作。</li> </ol>                                                                                                                                                    |
| 教學資源           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 除個人電腦外，亦可利用筆記型電腦、平板電腦或智慧型手機等相關行動裝置，及3D印表機、數位相機、數位攝影機等設備。</li> <li>2. 為避免軟體取得價格昂貴，宜選用自由軟體、免費軟體，雲端應用軟體或行動裝置App等做為教學資源。</li> <li>3. 相關教學參考文字、圖片、音訊、視訊、模型作品、多媒體設計專題和資料等，宜重視性別平衡及尊重人權的理念，並避免有違國情與善良風俗。</li> <li>4. 學校宜力求充實教學設備及教學媒體，教師教學應充份利用教材、教具及其他教學資源。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 教學注意事項         | <p>包含教材編選、教學方法</p> <p>(一)教材編選</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教材內容宜選用與學生生活應用相關範例，且各單元主題宜採範例說明與操作。</li> <li>2. 教材編選應顧及學生的需要並配合科技發展，引發學生學習興趣，增進學生理解能力，使學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，並能顧及學生學習經驗與課程銜接。</li> <li>3. 為讓學生容易取得軟體，宜選用自由軟體、免費軟體雲端應用軟體等進行教學講解與操作。</li> </ol> <p>(二)教學方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本科目為實習科目，是否分組得依主管機關規定。</li> <li>2. 教師教學時，應以和日常生活有關的事務做為教材，並以學生的既有經驗為基礎，激發其學習動機，須加強學生實地演練，主要增進學生技能操作之能力，培養學生系統思考與解決問題之能力。</li> <li>3. 隨時提供學生相關新知，以符合現代生活的應用。</li> <li>4. 在教學中，鼓勵學生製作與設計作品，可給學生機會，以培養學生規畫及執行能力，並融入媒體素養及道德實踐的內容，可適度採用合作學習方式，以建立學生人際關係與團隊合作的素養。</li> </ol> |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-6 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 汽車修護實習                  |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | engine basic internship |
| 師資來源           | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○必修 ◎選修                 |
|                | ○專業科目 ◎實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| 科目來源           | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>◎學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| 適用科別           | ☐汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| 學分數            | 0/0/4/4/4/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| 開課<br>年級/學期    | 第二學年第一學期<br>第二學年第二學期<br>第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                         |
| 建議先修<br>科目     | ○無<br>◎有,科目:引擎原理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、認識柴油引擎及柴油引擎各機件的構造、規格及工作原理。<br>二、熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整各總成的基本技能,且能正確使用工具與儀器。<br>三、養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |

| 教學內容          |                                              |          |          |
|---------------|----------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)      | 內容細項                                         | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)工場環境與環保之認識 | 1-1.工場環境、安全與衛生、廢棄物處理與回收<br>1-2.基本工具與設備的使用與保養 | 6        | 第二學年第一學期 |
| (2)引擎汽門間隙調整   | 2-1.發動引擎前之基本檢查<br>2-2.引擎汽門間隙調整               | 6        |          |
| (3)引擎 基本調整    | 2-3.診斷電腦之使用<br>2-4.基本怠速檢查與調整                 | 6        |          |
| (4)引擎調整       | 2-5.基本點火正時檢查與調整                              | 6        |          |
| (5)引擎壓力測試     | 3-1.汽缸壓縮壓力測試<br>3-2.汽缸漏氣試驗                   | 6        |          |
| (6)引擎真空測試     | 3-3.引擎真空測試                                   | 6        |          |
| (7)引擎動力平衡測試   | 3-4.汽缸動力平衡測試                                 | 6        |          |
| (8)引擎分解       | 4-1.引擎分解                                     | 6        |          |
| (9)引擎清洗與組合    | 4-2.引擎零件之清洗<br>4-3.引擎零組件之量測                  | 6        |          |
| (10)引擎組合      | 4-4.引擎組合與試動                                  | 6        |          |
| (11)進氣系統濾清器檢修 | 5-1.更換空氣濾清器                                  | 6        |          |
| (12)進氣系統檢修    | 5-2.節氣門體與怠速控制閥清洗與更換                          | 6        |          |
| (13)進氣系統零件檢修  | 5-3.其他進氣系統零件之檢修                              | 6        | 第二學年第一學期 |

| 教學內容               |                                  |      |          |
|--------------------|----------------------------------|------|----------|
| 主要單元(進度)           | 內容細項                             | 分配節數 | 備註       |
| (14) 燃料系統檢修        | 6-1. 燃料系統之洩壓<br>6-2. 燃油系統壓力檢查測試  | 6    |          |
| (15) 燃料系統          | 6-3. 汽油濾清器更換<br>6-4. 電動式汽油泵檢修與更換 | 6    |          |
| (16) 燃料系統檢修        | 6-5. 噴油嘴檢測與更換                    | 6    |          |
| (17) 潤滑系統          | 7-1. 機油與機油濾清器更換                  | 6    |          |
| (18) 潤滑系統檢修        | 7-2. 機油壓力量測                      | 6    |          |
| (19) 冷卻系統檢修        | 8-1. 皮帶檢查、調整及更換<br>8-2. 冷卻系統檢漏   | 6    |          |
| (20) 節溫器檢修         | 8-3. 節溫器檢修                       | 6    |          |
| (21) 電動風扇系統        | 8-4. 電動風扇系統檢修<br>8-5. 冷卻液更換      | 6    |          |
| (22) 點火系統零件檢修      | 9-1. 點火系統各零件拆裝                   | 6    |          |
| (23) 點火系統檢修        | 9-2. 點火系統檢修                      | 6    |          |
| (24) 點火系統檢修        | 9-2. 點火系統檢修                      | 6    |          |
| (25) 排放汙染氣體控制系統之檢查 | 10-1. 積極式曲軸箱通風系統檢查               | 6    | 第三學年第一學期 |
| (26) 排放汙染氣體控制系統之檢查 | 10-2. 油氣蒸發控制系統檢查                 | 6    |          |
| (27) 排放汙染氣體控制系統之檢查 | 10-3. 廢氣再循環系統檢查                  | 6    |          |
| (28) 排放汙染氣體控制系統之檢查 | 10-4. 觸媒轉換器檢查                    | 6    |          |
| (29) 噴油嘴           | 1-1. 噴油嘴拆裝與分解、組合                 | 6    |          |
| (30) 噴油嘴           | 1-2. 噴油嘴試驗                       | 6    |          |
| (31) 供油泵試驗         | 2-1. 供油泵之介紹及性能測試                 | 6    |          |
| (32) 供油泵試驗         | 2-1. 供油泵之介紹及性能測試                 | 6    |          |
| (33) 汽缸壓縮壓力試驗      | 3-1. 柴油引擎汽缸壓縮壓力試驗                | 6    |          |
| (34) 汽缸壓縮壓力試驗      | 3-1. 柴油引擎汽缸壓縮壓力試驗                | 6    |          |
| (35) 柴油引擎起動        | 4-1. 起動柴油引擎                      | 6    |          |
| (36) 柴油引擎起動        | 4-2. 燃料系統排放空氣                    | 6    | 第三學年第二學期 |
| (37) 柴油引擎起動        | 4-3. 預熱系統配線的檢查                   | 6    |          |
| (38) 柴油引擎起動        | 4-3. 預熱系統配線的檢查                   | 6    |          |
| (39) 柴油引擎調整        | 5-1. 校正噴油正時                      | 6    |          |
| (40) 柴油引擎調整        | 5-2. 怠速調整                        | 6    |          |
| (41) 柴油引擎調整        | 5-3. 柴油引擎正時燈及轉速錶的使用              | 6    |          |
| (42) 噴射泵試驗         | 6-1. 噴射泵試驗器的操作                   | 6    |          |

| 教學內容               |                                                                                                                                 |      |    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)           | 內容細項                                                                                                                            | 分配節數 | 備註 |
| (43)噴射泵試驗          | 6-2. 噴油正時的檢查及調整                                                                                                                 | 6    |    |
| (44)噴射泵試驗          | 6-3. 噴油量的檢查及調整                                                                                                                  | 6    |    |
| (45)噴射泵試驗          | 6-4. 調速器的檢查及調整                                                                                                                  | 6    |    |
| (46)噴射泵試驗          | 6-5. SD-22型引擎VE噴射泵之試驗                                                                                                           | 6    |    |
| (47)柴油引擎各機件拆裝與分解組合 | 7-1. 供油泵的拆裝、分解及組合<br>7-2. 線列式噴射泵的拆裝<br>7-3. VE型分配式噴射泵的分解、組合                                                                     | 6    |    |
| (48)柴油引擎各機件拆裝與分解組合 | 7-4. 預熱塞、配線、檢查<br>7-5. 更換柴油濾清器                                                                                                  | 6    |    |
| 合計                 |                                                                                                                                 | 288節 |    |
| 學習評量<br>(評量方式)     | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                    |      |    |
| 教學資源               | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。<br>(4)期刊雜誌：與汽車電系原理及實習教學有關之資料。 |      |    |
| 教學注意事項             | 包含教材編選、教學方法<br>(1)實習前應講解該項實習之目的、相關知識及汽車電系在動力機械的應用。<br>(2)技能標準依各校設備狀況及學生程度自行訂定。<br>(3)實習完畢後，應確實實施設備保養，使學生瞭解保養重於修護之重要性            |      |    |

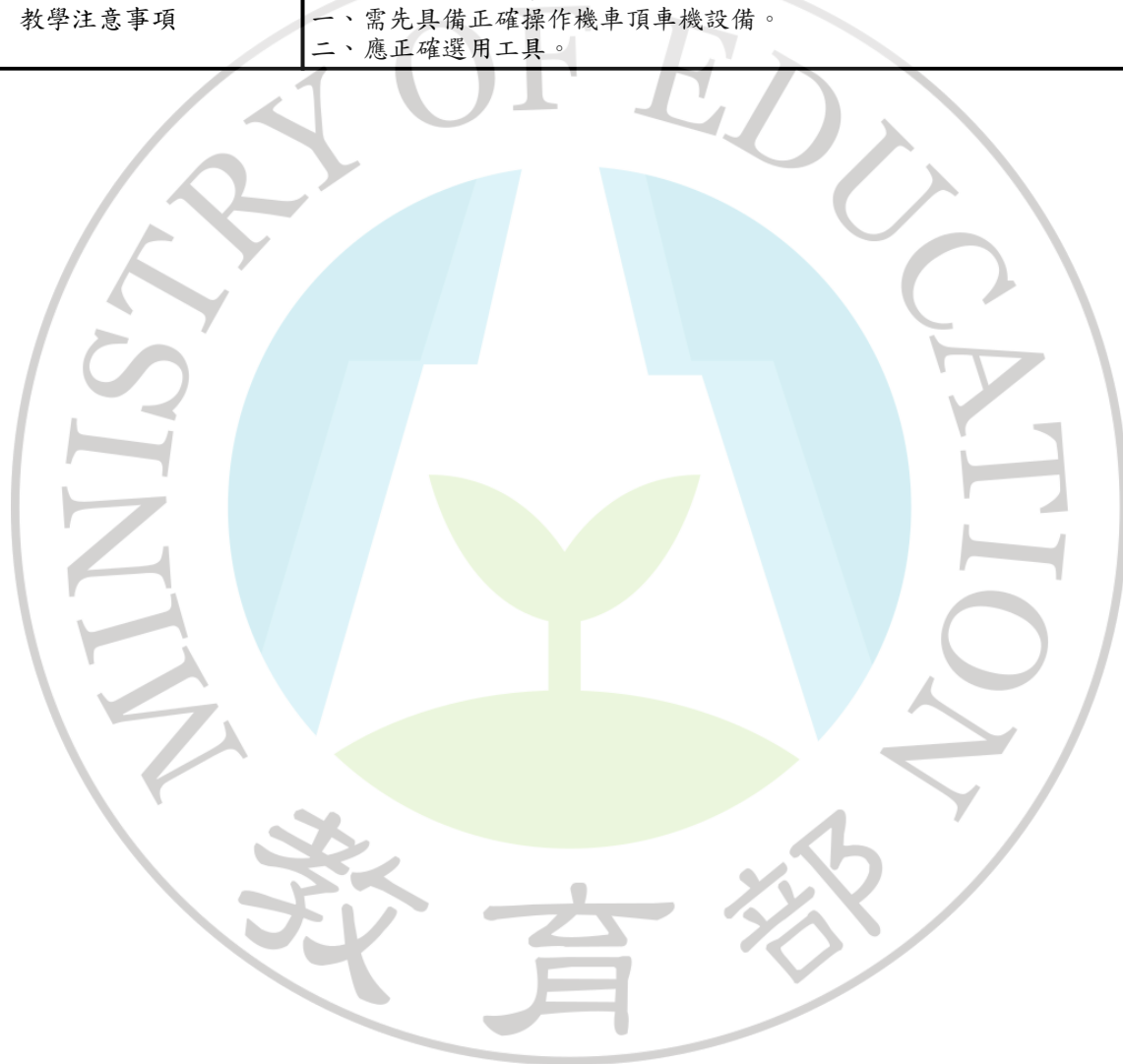
## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-7 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 電動自行車實習                                                      |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Electric bicycle internship                                  |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|                | <input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| 科目來源           | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| 適用科別           | <input type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| 學分數            | 3/3/0/0/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| 開課<br>年級/學期    | 第一學年第一學期<br>第一學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、能理解電動自行車各主要部件功能<br>二、能檢修電動自行車基礎系統                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |

| 教學內容        |                                                   |          |          |
|-------------|---------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)    | 內容細項                                              | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)電動自行車    | 電動自行車結構<br>後輪鼓式煞車來令片總成                            | 6        | 第一學年第一學期 |
| (2)電動自行車結構  | 電動自行車結構<br>碟式煞車總泵及煞車軟管<br>電動自行車結構<br>碟式煞車來令片及煞車分泵 | 6        |          |
| (3)馬達附件     | 馬達附件<br>拆裝變速移位機構及變速齒輪組                            | 6        |          |
| (4)馬達整流器    | 馬達附件<br>拆裝變速移位機構及變速齒輪組                            | 6        |          |
| (5)車身電系     | 車身電系                                              | 6        |          |
| (6)發電機      | 更換發電機總成                                           | 6        |          |
| (7)車身燈光電系   | 車身燈光電系                                            | 6        | 第一學年第二學期 |
| (8)車身燈光電系   | 車身燈光電系                                            | 6        |          |
| (9)電動機車電流   | 測量發電機充電電流                                         | 6        |          |
| (10)電動機車電流  | 測量發電機充電電流                                         | 6        |          |
| (11)電動機車整流器 | 電動機車電壓整流器                                         | 6        |          |
| (12)電動機車整流器 | 電動機車電壓整流器                                         | 6        |          |
| (13)電動機車充電  | 測量發電機充電電流及電壓                                      | 6        |          |
| (14)電動機車充電  | 測量發電機充電電流及電壓                                      | 6        |          |
| (15)機車底盤-傳動 | 機車傳動底盤                                            | 6        |          |

| 教學內容           |                                                                     |      |    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                | 分配節數 | 備註 |
| (16)機車底盤-傳動    | 機車傳動底盤                                                              | 6    |    |
| (17)機車底盤-變速機構  | 無段自動變速機構構件                                                          | 6    |    |
| (18)機車底盤-變速機構  | 無段自動變速機構構件                                                          | 6    |    |
| 合計             |                                                                     | 108節 |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、記錄、問答、討論、報告、實作等，並著重形成性評量，須顧及認知、技能、情意與學生個別差異的評量。 |      |    |
| 教學資源           | 電動自行車原理與實習。王重元著。台科大圖書出版。                                            |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>一、需先具備正確操作機車頂車機設備。<br>二、應正確選用工具。                     |      |    |



## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-8 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 電路系統故障排除實習                                                       |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vehicle body electrical system integrated maintenance internship |
| 師資來源           | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○必修 ◎選修                                                          |
|                | ○專業科目 ◎實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |
| 科目來源           | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>◎學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| 適用科別           | □汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| 學分數            | 0/0/4/4/0/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| 開課<br>年級/學期    | 第二學年第一學期<br>第二學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                                  |
| 建議先修<br>科目     | ○無<br>◎有,科目:基本電學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、會使用三用電錶進行檢修<br>二、能理解車身主要電器系統功用及作用<br>三、能判斷並修復常見故障                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |

| 教學內容           |                      |          |          |
|----------------|----------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                 | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)三用電錶        | 儀器設備認識<br>汽車電子及方塊流程圖 | 6        | 第二學年第一學期 |
| (2)儀器設備認識      | 儀器設備認識<br>汽車用電子元件簡介  | 6        |          |
| (3)儀器設備元件      | 儀器設備認識<br>有源元件       | 6        |          |
| (4)電瓶          | 電瓶檢修<br>示波器及轉速計充電機   | 6        |          |
| (5)電瓶放大器       | 電瓶檢修<br>放大電路         | 6        |          |
| (6)起動系統-振盪電路   | 起動系統檢修<br>振盪電路       | 6        |          |
| (7)起動系統-運算放大電路 | 起動系統檢修<br>運算放大電路     | 6        |          |
| (8)起動系統        | 起動系統檢修               | 6        |          |
| (9)起動系統        | 基本數位電路               | 6        |          |
| (10)充電系統       | 充電系統檢修               | 6        |          |
| (11)充電系統       | 發電機穩壓電路              | 6        |          |
| (12)充電系統       | 發電機穩壓電路              | 6        |          |
| (13)充電系統       | 轉速控制                 | 6        | 第二學年第二學期 |
| (14)充電系統       | 轉速控制                 | 6        |          |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 分配節數 | 備註 |
| (15) 充電系統-穩壓電路 | 充電系統檢修                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6    |    |
| (16) 充電系統-穩壓電路 | 發電機穩壓電路                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6    |    |
| (17) 充電系統-轉速控制 | 充電系統檢修                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6    |    |
| (18) 充電系統-轉速控制 | 充電系統檢修                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6    |    |
| (19) 充電系統-轉速控制 | 轉速控制                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6    |    |
| (20) 充電系統-轉速控制 | 轉速控制                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6    |    |
| (21) 電子點火系統    | 電子點火系統檢修                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |    |
| (22) 電子點火系統    | 汽車電系未來發展                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |    |
| (23) 電子點火系統    | 汽車電腦化的功能與目地                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6    |    |
| (24) 電子點火系統    | 汽車電腦化的功能與目地                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 144節 |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、記錄、問答、討論、報告、實作等，並著重形成性評量，須顧及認知、技能、情意與學生個別差異的評量。                                                                                                                                                                                                                        |      |    |
| 教學資源           | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。                                                                                                                                                                                          |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1.教材編選<br>(1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3)採用審查合格之教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。<br>2.教學方法<br>(1)本科目為實習科目。<br>(2)學生得採分組進行，並自行規劃題目，並經任課教師同意始可執行操作，每班最多以8組為限，每組最低人數不得少於6人。<br>(3)以教師講解、示範，學生操作實習為原則。 |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-9 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 恆溫空調系統檢修實習                                                   |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vehicle air conditioning maintenance internship              |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|                | <input type="radio"/> 專業科目 <input checked="" type="radio"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| 科目來源           | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| 適用科別           | <input type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| 學分數            | 0/0/0/0/3/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| 開課<br>年級/學期    | 第三學年第一學期<br>第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、認識車輛恆溫空調系統運作<br>二、了解車輛恆溫空調各機件結構、功用與作用<br>三、具備車輛恆溫空調系統保養、檢修能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |

| 教學內容             |                                                 |          |          |
|------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)         | 內容細項                                            | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)基礎熱力學應用       | 汽車空調概論<br>基礎熱力學應用                               | 6        | 第三學年第一學期 |
| (2)基礎熱力學應用       | 熱量、溼度、冷房能力<br>基礎熱力學應用                           | 6        |          |
| (3)冷媒            | 冷媒與冷凍油特性<br>汽車空調控制系統介紹<br>冷媒<br>汽車空調系統出風口及各閥門控制 | 6        |          |
| (4)冷凍油特性         | 汽車空調電路系統<br>冷凍油特性<br>冷氣系統清洗及冷媒回收                | 6        |          |
| (5)恆溫空調系統        | 恆溫空調系統                                          | 6        |          |
| (6)恆溫空調系統        | 冷氣系統性能測試<br>恆溫空調系統診斷                            | 6        |          |
| (7)恆溫空調系統組件結構與功能 | 恆溫空調系統組件結構與功能                                   | 6        |          |
| (8)恆溫空調系統組件結構與功能 | 恆溫空調系統診斷                                        | 6        |          |
| (9)冷暖氣循環         | 冷暖氣循環                                           | 6        |          |
| (10)冷暖氣循環        | 恆溫空調系統故障排除                                      | 6        | 第三學年第二學期 |
| (11)冷暖氣循環檢修      | 冷暖氣循環                                           | 6        |          |
| (12)冷暖氣循環檢修      | 恆溫空調系統故障排除                                      | 6        |          |
| (13)空調控制系統       | 空調控制系統檢修                                        | 6        |          |
| (14)空調控制系統       | 恆溫空調系統故障排除                                      | 6        |          |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 分配節數 | 備註 |
| (15)空調控制系統檢修   | 空調控制系統檢修                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |    |
| (16)空調控制系統檢修   | 恆溫空調系統診斷                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |    |
| (17)空調控制系統診斷   | 空調控制系統檢修                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |    |
| (18)空調控制系統診斷   | 恆溫空調系統診斷                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 108節 |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、記錄、問答、討論、報告、實作等，並著重形成性評量，須顧及認知、技能、情意與學生個別差異的評量。                                                                                                                                                                                                                        |      |    |
| 教學資源           | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。                                                                                                                                                                                          |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1.教材編選<br>(1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3)採用審查合格之教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。<br>2.教學方法<br>(1)本科目為實習科目。<br>(2)學生得採分組進行，並自行規劃題目，並經任課教師同意始可執行操作，每班最多以8組為限，每組最低人數不得少於6人。<br>(3)以教師講解、示範，學生操作實習為原則。 |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-10 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 機車綜合實習                                |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Comprehensive Practice Of Mmotorcycle |
| 師資來源       | ●內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○必修 ●選修                               |
|            | ○專業科目 ●實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| 科目來源       | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>●學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| 適用科別       | □汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| 學分數        | 0/0/0/0/4/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| 開課年級/學期    | 第三學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                       |
| 建議先修科目     | ○無<br>●有,科目:引擎實習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
| 教學目標(教學重點) | 一、熟練地拆卸、分解、檢修、組合、安裝<br>二、調整各總成的基本技能<br>三、能正確使用工具與儀器。<br>四、養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |

| 教學內容          |                                   |      |    |
|---------------|-----------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)      | 內容細項                              | 分配節數 | 備註 |
| (1)車殼拆裝       | 1.全車車殼拆裝及更換                       | 4    |    |
| (2)機車的保養      | 1.定期保養<br>2.定期檢查                  | 4    |    |
| (3)引擎本體分解組合   | 1.架上引擎拆裝<br>2.實車引擎拆裝              | 8    |    |
| (4)燃油系統檢修     | 1.化油器系統<br>2.燃油噴射系統               | 4    |    |
| (5)點火及潤滑系統檢修  | 1.點火系統檢測<br>2.潤滑系統檢測              | 4    |    |
| (6)傳動系統檢修     | 1.V型皮帶<br>2.齒型皮帶<br>3.鍊條<br>4.傳動軸 | 4    |    |
| (7)煞車系統檢修     | 1.鼓式煞車<br>2.碟式煞車                  | 4    |    |
| (8)煞車系統檢修     | 3.手煞車<br>4.電子煞車                   | 4    |    |
| (9)車架及轉向系統檢修  | 1.車架生鏽、變形檢測<br>2.轉向順暢度測試          | 6    |    |
| (10)車架及轉向系統檢修 | 3.輪胎磨損檢查                          | 6    |    |
| (11)起動及充電系統檢修 | 1.起動元件及電路檢測                       | 6    |    |
| (12)起動及充電系統檢修 | 2.充電系統構件及電路檢測                     | 6    |    |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 分配節數 | 備註 |
| (13)燈路及儀錶系統檢修  | 1. 各燈光電路檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |    |
| (14)燈路及儀錶系統檢修  | 2. 儀表電路系統檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、記錄、問答、討論、報告、實作等，並著重形成性評量，須顧及認知、技能、情意與學生個別差異的評量。                                                                                                                                                                                                                          |      |    |
| 教學資源           | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。                                                                                                                                                                                            |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1. 教材編選<br>(1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3)採用審查合格之教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。<br>2. 教學方法<br>(1)本科目為實習科目。<br>(2)學生得採分組進行，並自行規劃題目，並經任課教師同意始可執行操作，每班最多以8組為限，每組最低人數不得少於6人。<br>(3)以教師講解、示範，學生操作實習為原則。 |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-11 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 噴射引擎實習                               |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Automotive Jet Engine And Internship |
| 師資來源           | ●內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○必修 ●選修                              |
|                | ○專業科目 ●實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
| 科目來源           | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>●學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 適用科別           | □汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| 學分數            | 0/0/0/0/4/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |
| 開課<br>年級/學期    | 第三學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                      |
| 建議先修<br>科目     | ○無<br>●有,科目:引擎原理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |
| 教學目標<br>(教學重點) | 1.能瞭解噴射引擎與控制電腦的關係,能正確說出噴射控制電腦的功能。<br>2.能瞭解汽油噴油嘴的工作原理,能正確說出汽、柴油噴油嘴的不同之處。<br>3.認識汽油噴射引擎燃料系統的工作原理及相關知識。<br>4.熟悉汽油噴射引擎燃料系統各機件的功用與工作情形。<br>5.培養汽油噴射引擎燃料系統的維護,檢查及相關機件的使用能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |

| 教學內容                    |                            |          |    |
|-------------------------|----------------------------|----------|----|
| 主要單元(進度)                | 內容細項                       | 分配<br>節數 | 備註 |
| (1)三用電錶的使用              | 1. 三用電錶的使用                 | 6        |    |
| (2)修護手冊的使用              | 1. 修護手冊之使用                 | 6        |    |
| (3)電源電路                 | 1. 電源電壓之查閱<br>2. 繼電器配線     | 6        |    |
| (4)電源電路                 | 3. 電源電路之檢修<br>4. 繼電器       | 6        |    |
| (5)燃油系統檢測               | 1. 燃油系統電路檢測                | 6        |    |
| (6)燃油系統檢測               | 2. 燃油系統供油壓力檢測              | 4        |    |
| (7)噴油嘴及噴油電路控制           | 1. 噴油嘴的檢測<br>2. 噴油嘴控制電路檢測  | 4        |    |
| (8)噴油嘴及噴油電路控制           | 3. 噴油嘴波形檢測<br>4. 各缸噴油嘴作動檢測 | 4        |    |
| (9)空氣流量感知器檢測            | 1. 翼板式AFS檢測<br>2. 熱線式AFS檢測 | 4        |    |
| (10)空氣流量感知器檢測           | 3. 卡門渦流式AFS檢測              | 4        |    |
| (11)節氣門位置感知器檢測          | 1. 節氣門位置感知器檢測              | 4        |    |
| (12)水溫及進氣溫度感知器          | 1. CTS檢修                   | 4        |    |
| (13)水溫及進氣溫度感知器          | 2. 進氣溫度感知器檢測               | 6        |    |
| (14)歧管絕對壓力感知器與大氣壓力感知器檢測 | 1. MAP檢測                   | 4        |    |

| 教學內容                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)                | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 分配節數 | 備註 |
| (15)歧管絕對壓力感知器與大氣壓力感知器檢測 | 2. APS檢測                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4    |    |
| 合計                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式)          | 採行多元評量之方式，評量方法可包括觀察、記錄、問答、討論、報告、實作等，並著重形成性評量，須顧及認知、技能、情意與學生個別差異的評量。                                                                                                                                                                                                                          |      |    |
| 教學資源                    | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。                                                                                                                                                                                            |      |    |
| 教學注意事項                  | 包含教材編選、教學方法<br>1. 教材編選<br>(1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3)採用審查合格之教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。<br>2. 教學方法<br>(1)本科目為實習科目。<br>(2)學生得採分組進行，並自行規劃題目，並經任課教師同意始可執行操作，每班最多以8組為限，每組最低人數不得少於6人。<br>(3)以教師講解、示範，學生操作實習為原則。 |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-12 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 車體美容實習                                                       |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Automobile cosmetology                                       |
| 師資來源       | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|            | <input type="checkbox"/> 專業科目 <input checked="" type="checkbox"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input checked="" type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| 科目來源       | <input type="radio"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="radio"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
| 適用科別       | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| 學分數        | 0/0/0/0/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| 開課年級/學期    | 第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| 教學目標(教學重點) | 一、使學生能正確說出車身內、外各部名稱、功用。<br>二、熟練洗車動作、椅套更換及車身美容方法的基本技能。<br>三、培養學生能正確使用車身美容機具設備。<br>四、培養學生能獨立進行大美容作業能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |

| 教學內容        |                                             |      |     |
|-------------|---------------------------------------------|------|-----|
| 主要單元(進度)    | 內容細項                                        | 分配節數 | 備註  |
| (1)概論       | 1. 汽車變髒的過程<br>2. 汽車美容目的及功用<br>3. 汽車美容應具備的知識 | 6    | 2擇1 |
| (2)美容施工     | 1. 美容的價格<br>2. 美容的施工流程                      | 6    |     |
| (3)美容材料     | 1. 清潔劑<br>2. 黏土(瓷土)去除油漆塵, 鐵粉或硬柏油<br>3. 汽車蠟  | 6    |     |
| (4)美容工具     | 1. 高壓洗車機之介紹<br>2. 電動打蠟機<br>3. 吸塵器與清潔軟膠      | 6    |     |
| (5)美容步驟     | 1. 引擎清洗<br>2. 車體清潔<br>3. 室內美容               | 6    |     |
| (6)美容步驟     | 1. 漆面修護及保養                                  | 6    |     |
| (7)美容步驟     | 2. 3M汽車漆面處理<br>3. 車內異味                      | 6    |     |
| (8)芬芳的世界    | 1. 除臭方法<br>2. 汽車芳香劑                         | 6    |     |
| (9)芬芳的世界    | 3. 奈米是什麼<br>4. 奈米蠟                          | 6    |     |
| (10)奈米美容鍍膜篇 | 1. 奈米鍍膜施工                                   | 6    |     |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 分配節數 | 備註 |
| (11) 奈米美容清潔篇   | 2. 車身清潔流程<br>3. 室內清潔流程                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6    |    |
| (12) 3M專業美容美容  | 1. 打美容蠟流程<br>2. 玻璃清潔、輪胎及飾件保養流程                                                                                                                                                                                                                                                               | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化，除紙筆測驗外，應配合單元目標，採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |
| 教學資源           | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。                                                                                                                                                                                            |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>1. 教材編選<br>(1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。<br>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。<br>(3)採用審查合格之教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。<br>2. 教學方法<br>(1)本科目為實習科目。<br>(2)學生得採分組進行，並自行規劃題目，並經任課教師同意始可執行操作，每班最多以6組為限，每組最低人數不得少於6人。<br>(3)以教師講解、示範，學生操作實習為原則。 |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-13 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 電子實習                                                         |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Electrical and electronic internship                         |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| 科目屬性           | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="radio"/> 必修 <input checked="" type="radio"/> 選修 |
|                | <input type="checkbox"/> 專業科目 <input checked="" type="checkbox"/> 實習科目( <input type="checkbox"/> 分組 <input checked="" type="checkbox"/> 不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| 科目來源           | <input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--校訂參考科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| 學分數            | 0/0/0/0/0/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
| 開課<br>年級/學期    | 第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 議題融入           | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                                              |
| 建議先修<br>科目     | <input checked="" type="radio"/> 無<br><input type="radio"/> 有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、使學生瞭解電的基本原理。<br>二、讓學生瞭解磁與電磁的原理。<br>三、使學生瞭解交流電基本原理。<br>四、學生能正確判斷發電機的種類。<br>五、使學生瞭解工業配電及用電安全。<br>六、使學生正確使用電力儀器。<br>七、使學生瞭解電力的各種應用。<br>八、熟悉工具機電路的電路圖。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |

| 教學內容         |                                                |          |          |
|--------------|------------------------------------------------|----------|----------|
| 主要單元(進度)     | 內容細項                                           | 分配<br>節數 | 備註       |
| (1)基本原理      | 1. 電的基本原理、磁與電磁原理與構造<br>2. 電路組成要件<br>3. 歐姆定律    | 6        | 第三學年第二學期 |
| (2)基本電磁原理    | 1. 電的基本原理、磁與電磁原理與構造<br>2. 串聯及並聯電路<br>3. 電能與電功率 | 6        |          |
| (3)電磁的原理     | 1. 電能與電功率<br>2. 散熱與安全電流                        | 6        |          |
| (4)交流電基本原理   | 1. 交流電基本原理<br>2. 磁力線與磁通密度<br>3. 導磁係數與電磁感應      | 6        |          |
| (5)發電機的種類    | 1. 判斷發電機的種類<br>2. 佛來銘定則<br>3. 磁滯及渦流損失          | 6        |          |
| (6)工業配電及用電安全 | 1. 工業配電及用電安全<br>2. 電阻、電感、電容器                   | 6        |          |
| (7)使用電力儀器    | 1. 正確使用電力儀器<br>2. 半導體                          | 6        |          |
| (8)瞭解電力的各種應用 | 1. 瞭解電力的各種應用<br>2. 開關及繼電器                      | 6        |          |

| 教學內容           |                                                                                                                                         |      |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                    | 分配節數 | 備註 |
| (9)工具機電路的電路圖   | 1. 熟悉工具機電路的電路圖                                                                                                                          | 6    |    |
| (10)工具機電路的原理   | 2. 導磁係數與電磁感應                                                                                                                            | 6    |    |
| (11)工具機電路的電路圖  | 1. 熟悉工具機電路的電路圖<br>2. 交流的最大值, 有效值及平均值                                                                                                    | 6    |    |
| (12)工具機電路的電路圖  | 3. 單相與多相交流                                                                                                                              | 6    |    |
| 合計             |                                                                                                                                         | 72節  |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 教學評量方式宜多樣化, 除紙筆測驗外, 應配合單元目標, 採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。                                                                         |      |    |
| 教學資源           | (1)各項設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)專業電子工場。                                                                                                     |      |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>(1)教材應條理分明, 循序漸進, 使學生易於吸收瞭解。<br>(2)配合教師研究、學生自修等之需求, 購置參考工具書、期刊、雜誌等。<br>(3)為提昇教學效果, 學校可適時舉辦校外工廠參觀。<br>(4)學校應購置各類教學相關媒體設備。 |      |    |

## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-14 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 引擎綜合實習                     |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Internal combustion engine |
| 師資來源       | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○必修 ◎選修                    |
|            | ○專業科目 ◎實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
| 科目來源       | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>◎學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| 適用科別       | □汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| 學分數        | 0/0/0/0/0/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
| 開課年級/學期    | 第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                            |
| 建議先修科目     | ○無<br>◎有,科目:引擎實習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| 教學目標(教學重點) | 一、能認識引擎本體及附件的構造、規格、檢修方法。<br>二、能熟練引擎的拆卸、分解、組合(裝配)安裝、調整引擎等技能。<br>三、學生能有秩序、有計劃的工作態度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |

| 教學內容         |                                                              |      |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)     | 內容細項                                                         | 分配節數 | 備註 |
| (1)汽油引擎綜合實習1 | 1. 燃料噴射系統各部機件的功能與構造<br>2. 引擎拆裝<br>3. 引擎分解、清洗、檢修、換件、組合        | 6    |    |
| (2)汽油引擎綜合實習2 | 4. 引擎發動、調整<br>5. 引擎故障診斷與排除                                   | 6    |    |
| (3)汽油引擎綜合實習1 | 1. 燃料噴射系統故障診斷與排除<br>2. 點火系統故障診斷與排除                           | 6    |    |
| (4)汽油引擎綜合實習2 | 3. 引擎性能綜合測試                                                  | 6    |    |
| (5)柴油引擎綜合實習1 | 1. 噴射泵檢查與調整<br>2. 預熱系統故障診斷與排除                                | 6    |    |
| (6)柴油引擎綜合實習1 | 3. 柴油引擎發動、故障診斷與排除                                            | 6    |    |
| (7)電系綜合實習1   | 1. 電壓電流錶(Volt ampere tester)                                 | 6    |    |
| (8)電系綜合實習2   | 2. 電瓶測試器(Battery tester)                                     | 6    |    |
| (9)電系綜合實習3   | 3. 起動系統故障診斷與排除                                               | 6    |    |
| (10)電系綜合實習4  | 4. 充電系統故障診斷與排除                                               | 6    |    |
| (11)電系綜合實習3  | 1. 聲光系統故障診斷與排除                                               | 6    |    |
| (12)電系綜合實習3  | 2. 其他附屬裝置故障診斷與排除<br>3. 電子零件檢測                                | 6    |    |
| 合計           |                                                              | 72節  |    |
| 學習評量(評量方式)   | 教學評量方式宜多樣化,除紙筆測驗外,應配合單元目標,採用實測、討論、口頭問答、隨堂測驗、作業、專題研究或分組報告等方法。 |      |    |

|        |                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教學資源   | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備：幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。<br>(4)期刊雜誌：與汽車電系原理及實習教學有關之資料。 |
| 教學注意事項 | 包含教材編選、教學方法<br>(1)實習前應講解該項實習之目的、相關知識及汽車電系在動力機械的應用。<br>(2)技能標準依各校設備狀況及學生程度自行訂定。<br>(3)實習完畢後，應確實實施設備保養，使學生瞭解保養重於修護之重要性。           |



## (三)各科實習科目(含職涯體驗)(以校為單位)

表9-2-3-15 校訂科目教學大綱

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 科目名稱       | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 大型重機實務                          |
|            | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Large Heavy Locomotive Practice |
| 師資來源       | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| 科目屬性       | 必/選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○必修 ◎選修                         |
|            | ○專業科目 ◎實習科目(□分組 □不分組)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| 科目來源       | ○群科中心學校公告--校訂參考科目<br>◎學校自行規劃科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| 適用科別       | □汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| 學分數        | 0/0/0/0/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| 開課年級/學期    | 第三學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| 議題融入       | <input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 品德 <input type="checkbox"/> 生命 <input type="checkbox"/> 法治 <input type="checkbox"/> 科技<br><input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化<br><input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 安全 |                                 |
| 建議先修科目     | ◎無<br>○有,科目:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| 教學目標(教學重點) | 一、使學生能正確了解重機傳動系統各部名稱。<br>二、了解大型重機傳動及懸吊維修技巧及注意事項。<br>三、培養學生能正確使用維修機具設備。<br>四、培養學生能獨立進行維修檢查作業能力。<br>五、養成敬業樂群、負責、勤奮、有秩序、有計劃及安全的工作態度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |

| 教學內容         |                                                                                                   |      |    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 主要單元(進度)     | 內容細項                                                                                              | 分配節數 | 備註 |
| (1)傳動系統認識    | 1.分類<br>2.作動方式                                                                                    | 6    |    |
| (2)傳動系統認識    | 3.結構認識                                                                                            | 6    |    |
| (3)傳動原理說明    | 1.驅動方式說明                                                                                          | 6    |    |
| (4)傳動原理解析    | 2.平衡及配置                                                                                           | 6    |    |
| (5)離合器檢查     | 1.調整<br>2.更換潤滑油                                                                                   | 6    |    |
| (6)離合器維修     | 3.拉索更換                                                                                            | 6    |    |
| (7)變速機構檢查    | 1.換檔測試                                                                                            | 6    |    |
| (8)變速機構維修    | 2.調教                                                                                              | 6    |    |
| (9)懸吊系統說明介紹  | 1.正叉與倒叉說明特色差異                                                                                     | 6    |    |
| (10)懸吊系統說明介紹 | 2.彈簧長度檢測<br>3.後懸吊檢測                                                                               | 6    |    |
| (11)避震器維修檢查  | 1.油封及潤滑油更換                                                                                        | 6    |    |
| (12)避震器維修檢查  | 2.分解及組裝                                                                                           | 6    |    |
| 合計           |                                                                                                   | 72節  |    |
| 學習評量(評量方式)   | 採用多元評量之方式,評量方法可包括觀察、記錄、問答、討論、報告、實作等,並著重形成性評量,須顧及認知、技能、情意與學生個別差異的評量。                               |      |    |
| 教學資源         | (1)各項實習設備應以學校實際狀況整合或新購。<br>(2)相關的掛圖、幻燈片、投影片、錄影帶、電腦軟體、光碟片等。<br>(3)視聽教學設備:幻燈機、投影機、錄放影機、電視機、電腦、攝影機等。 |      |    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教學注意事項 | <p>包含教材編選、教學方法</p> <p>1. 教材編選</p> <p>(1)以學生的經驗為中心，選取符合產業界實務化之教材，以激發學生學習興趣。</p> <p>(2)教材中之專有名詞與翻譯名稱，應符合教育部之規定，若無規定，則參照國內書刊或習慣用語，且能與其他專業學科所使用者相同。</p> <p>(3)採用審查合格之教材。另外可視學校設備及學生學習狀況自行編製適當教材。</p> <p>2. 教學方法</p> <p>(1)本科目為實習科目。</p> <p>(2)學生得採分組進行，並自行規劃題目，並經任課教師同意始可執行操作，每班最多以8組為限，每組最低人數不得少於6人。</p> <p>(3)以教師講解、示範，學生操作實習為原則。</p> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## (四)彈性學習時間之充實(增廣)/補強性課程(全學期授課)

表9-2-4-1 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                         | 社會技巧         |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                         | Social Skill |
| 師資來源           | ◎內聘 ○外聘                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| 科目屬性           | ○充實(增廣) ◎補強性                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 學分數            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| 開課<br>年級/學期    | 第一學年第一學期                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、處己：包含情緒的自我辨識與處理；壓力的自我察覺與習得各種抒解壓力的方式；認識自我與接納自己的優弱勢能力，並進而學習擬定或調整問題解決計畫的能力。二、處人：包含表達或分享自己的意見、適當評論對他人意見的看法、具備結交朋友及建立長期友誼的能力；分辨並拒絕不適當的語言或動作、適當控制自己的性衝動、尊重異性；分辨衝突的情境、原因及後果，與妥善處理各種衝突情境的能力。三、處環境：包含在教室情境能適當傾聽、表達需求或參與課堂討論，並能遵守教室或團體的規範；在社區中的各種特定情境，能主動與人打招呼、閒聊、禮貌性應答及表達應景話語或安慰之意。 |              |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                |          |    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                           | 分配<br>節數 | 備註 |
| (1)處理情緒技巧      | 1.自我覺察及辨識情緒<br>2.調節與調適情緒<br>3.表達與解決情緒                                                                                                                                                          | 4        |    |
| (2)處理壓力技巧      | 1.時間與工作管理<br>2.身心放鬆技巧<br>3.建立健康生活習慣                                                                                                                                                            | 4        |    |
| (3)自我效能        | 1.問題解決與目標設定<br>2.自我認知與接納                                                                                                                                                                       | 3        |    |
| (4)基本溝通技巧      | 1.專注聆聽與回饋<br>2.同理心與尊重<br>3.清晰表達與非語言溝通<br>4.衝突處理與管理                                                                                                                                             | 3        |    |
| (5)與人相處技巧      | 1.有效溝通<br>2.互動與社交禮儀                                                                                                                                                                            | 4        |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                | 18節      |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 採用實測、討論、口頭問答、小組活動、體驗等方法。                                                                                                                                                                       |          |    |
| 教學資源           | 訪問教科書                                                                                                                                                                                          |          |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>一、經由團隊評估後，依個案情形擬定個別化教育計畫中的學年及學期目標，並據此來執行教學，達到學生融入團體的目標。<br>二、教學評量：教學評量方式宜多樣化，應配合單元學習目標，採用實測、討論、口頭問答、小組活動、體驗等方法。<br>三、教學資源：<br>1.在教材中應安排隨堂練習，使學生在課堂上演練。<br>2.學校應提供學生電腦硬軟體等教室之資源。 |          |    |

(四)彈性學習時間之充實(增廣)/補強性課程(全學期授課)

表9-2-4-2 校訂科目教學大綱

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 科目名稱           | 中文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                         | 社會技巧         |
|                | 英文名稱                                                                                                                                                                                                                                                                         | Social Skill |
| 師資來源           | <input checked="" type="radio"/> 內聘 <input type="radio"/> 外聘                                                                                                                                                                                                                 |              |
| 科目屬性           | <input type="radio"/> 充實(增廣) <input checked="" type="radio"/> 補強性                                                                                                                                                                                                            |              |
| 適用科別           | <input checked="" type="checkbox"/> 汽車修護科                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 學分數            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| 開課<br>年級/學期    | 第一學年第二學期                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 教學目標<br>(教學重點) | 一、處己：包含情緒的自我辨識與處理；壓力的自我察覺與習得各種抒解壓力的方式；認識自我與接納自己的優弱勢能力，並進而學習擬定或調整問題解決計畫的能力。二、處人：包含表達或分享自己的意見、適當評論對他人意見的看法、具備結交朋友及建立長期友誼的能力；分辨並拒絕不適當的語言或動作、適當控制自己的性衝動、尊重異性；分辨衝突的情境、原因及後果，與妥善處理各種衝突情境的能力。三、處環境：包含在教室情境能適當傾聽、表達需求或參與課堂討論，並能遵守教室或團體的規範；在社區中的各種特定情境，能主動與人打招呼、閒聊、禮貌性應答及表達應景話語或安慰之意。 |              |

| 教學內容           |                                                                                                                                                                                                  |          |    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 主要單元(進度)       | 內容細項                                                                                                                                                                                             | 分配<br>節數 | 備註 |
| (1)兩性互動技巧      | 1. 性別平等觀念與刻板印象<br>2. 情感表達與溝通技巧                                                                                                                                                                   | 4        |    |
| (2)處理衝突的技巧     | 1. 運用非暴力溝通<br>2. 換位思考<br>3. 尋求協助                                                                                                                                                                 | 5        |    |
| (3)學校基本生存技巧    | 1. 生活自理能力訓練<br>2. 遵守班級及上課規則                                                                                                                                                                      | 5        |    |
| (4)社區基本適應技巧    | 1. 社區資源與環境適應<br>2. 生涯規劃與職業探索                                                                                                                                                                     | 4        |    |
| 合計             |                                                                                                                                                                                                  | 18節      |    |
| 學習評量<br>(評量方式) | 採用實測、討論、口頭問答、小組活動、體驗等方法。                                                                                                                                                                         |          |    |
| 教學資源           | 訪問教科書                                                                                                                                                                                            |          |    |
| 教學注意事項         | 包含教材編選、教學方法<br>一、經由團隊評估後，依個案情形擬定個別化教育計畫中的學年及學期目標，並據此來執行教學，達到學生融入團體的目標。<br>二、教學評量：教學評量方式宜多樣化，應配合單元學習目標，採用實測、討論、口頭問答、小組活動、體驗等方法。<br>三、教學資源：<br>1. 在教材中應安排隨堂練習，使學生在課堂上演練。<br>2. 學校應提供學生電腦硬軟體等教室之資源。 |          |    |