# 高雄市私立大榮高級中學

# 群科課程綱要總體課程計畫書

(107 學年度入學學生適用)

中華民國 107 年 5 月 25 日

# 高雄市私立大榮高級中學 群科課程綱要總體課程計畫書

核章處	承 辨 人	教務主任	校 長
核章處	數學周彥瑄	<b>教務趙漢彊</b>	校長張簡助立
聯絡資料	電 話	傳 真	公告網址
柳谷貝竹	(07)561-3281#150	(07)533-7895	www.dystcs.kh.edu.tw

# 高雄市私立大榮高級中學

# 群科課程綱要總體課程計畫書

## 目 錄

<b>壹、</b> 學校現汎與分析	
一、群、科別、班級數、學生數	1
二、學校背景分析	2
三、學校發展願景與策略	4
貳、課程規劃	
一、課程規劃	7
(一)規劃理念與原則	7
(二)規劃特色	7
二、課程發展組織與運作機制	8
(一)組織架構	8
(二)規劃流程及工作要項	9
三、群科歸屬表	13
四、各群科課程規劃	14
(一)科教育目標	14
(二)校訂課程科目規劃	16
(三)課程架構表	32
(四)教學科目與學分(節)數表	40
(五)科目開設流程表	56
(六)科選課建議表(以進路為導向)	69
叁、資源配合	
一、師資方面	94
(一)一般科目教師員額	94
(二)專業科目教師員額	95
二、教學設施方面	96
( ) 址 朗 山 北 勘 人 田 劃	06

(二)校訂訂	课程所需設備規劃	97
肆、附錄		
一、可能面	臨問題及建議解決方案(含資源需求)	106
(一)可能的	面臨問題	106
(二)建議戶	解決方案	107
二、課程發	展委員名單	107
三、校訂科	目教學綱要	108
(一)一般和	科目	108
(1)	國語文學概要ⅠⅡ	108
(2)	國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	109
(3)	國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	110
(4)	英語會話 I -IV	111
(5)	英語會話 V VI	112
(6)	英文閱讀ⅠⅡ	113
(7)	數學Ⅲ(工科)	114
(8)	數學Ⅳ(工科)	115
(9)	數學ⅢⅣ(商科)	116
(10)	數學進階Ⅰ(工科)	117
(11)	數學進階Ⅱ(工科)	118
(12)	數學進階ⅠⅡ(商科)	119
(13)	計算機概論Ⅱ	120
(14)	野外求生(全民國防教育Ⅲ)	121
(15)	兵家的智慧(全民國防教育IV)	122
(16)	當代軍事科技(全民國防教育V)	123
(17)	恐怖主義與反恐作為(全民國防教育Ⅵ)	124
(二)各科	專業科目	125
1.動力	機械群汽車科	125
(1)	汽車學 [	125
(2)	汽車學Ⅱ	126

	(3)	汽車學Ⅲ	127
	(4)	汽車學Ⅳ	128
	(5)	汽油噴射引擎	129
	(6)	汽車空調	130
	(7)	汽車電子學	131
	(8)	汽車新式裝備	132
	(9)	汽車服務廠經營管理	133
2.	動力	機械群飛機修護科	134
	(1)	飛機學概論ⅠⅡ	134
	(2)	民航法規	135
	(3)	航空英文 I -IV	136
	(4)	機械製造	137
	(5)	工業安全與衛生	138
	(6)	複合材料概論	139
	(7)	航空品質管制	140
	(8)	航空材料學	141
3.	電機	與電子群資訊科	142
	(1)	電子電路ⅠⅡ	142
	(2)	工業電子學ⅠⅡ	143
	(3)	行動裝置概論	144
	(4)	機器人設計概論	145
	(5)	感測器原理	146
	(6)	微處理機微	147
	(7)	數位邏輯進階	148
	(8)	嵌入式系統控制原理	149
	(9)	微電腦週邊電路	150
4.	電機	與電子群電子科	151
	(1)	電子電路ⅠⅡ	151
	(2)	工業電子學 [ Ⅱ	152
	(3)	系統整合概論	153

(4)	醫療電子概論154
(5)	感測器原理155
(6)	航空儀表概論156
(7)	數位邏輯進階157
(8)	通信概論158
(9)	嵌入式系統控制原理159
5.電機	6與電子群電機科160
(1)	電子電路 I Ⅱ160
(2)	感測器原理161
(3)	機電整合概論 ⅠⅡ162
(4)	邏輯設計163
6.餐旅	. 群觀光事業科182
(1)	觀光行政與法規ⅠⅡ182
(2)	觀光學概論ⅠⅡ183
(3)	觀光地理184
(4)	觀光資源185
(三)各科	實習科目185
1.動力	機械群汽車科186
(1)	專題製作ⅠⅡ186
(2)	汽車實習 I
(3)	汽車實習Ⅱ188
(4)	汽車實習Ⅲ189
(5)	機車實習190
(6)	自動變速箱原理與實習191
(7)	修護儀器設備實習192
(8)	汽車綜合實習ⅠⅡ193
(9)	柴油引擎原理與實習194
2.動力	機械群飛機修護科195
(1)	專題製作ⅠⅡ195
(2)	飛機維修實務 ⅠⅡ196

	(3)	飛機起落架系統實習197	
	(4)	飛機液壓系統實習198	
	(5)	發動機系統實習199	
	(6)	飛行操縱系統實習200	
	(7)	飛機儀電系統實習201	
	(8)	複合材料修補實習202	
	(9)	飛機環控系統實習	
	(10)	停機線維修實務	
	(11)	非破壞性檢驗與實習	
	(12)	飛機機件保險與實習	
3.	電機具	與電子群資訊科207	
	(1)	專題製作 I Ⅱ	
	(2)	基礎電子實習 I Ⅱ	
	(3)	程式設計實習	
	(4)	單晶片實習 I Ⅱ	
	(5)	電子電路輔助繪圖實習211	
	(6)	可程式邏輯元件實習 ⅠⅡ212	
	(7)	行動裝置應用程式設計實習 ⅠⅡ213	
	(8)	3D 列印設計實習214	
4.	電機具	與電子群電子科215	
	(1)	專題製作 I Ⅱ	
	(2)	基礎電子實習ⅠⅡ216	
	(3)	程式設計實習	
	(4)	單晶片實習 I Ⅱ	
	(5)	電子電路輔助繪圖實習219	
	(6)	可程式邏輯元件實習 Ⅰ Ⅱ	
	(7)	行動裝置應用程式設計 ⅠⅡ221	
	(8)	3D 列印設計與實習222	
5.	電機具	與電子群電機科223	
	(1)	專題製作 I Ⅱ	

	(2)	電工實習ⅠⅡ	224
	(3)	程式設計實習	225
	(4)	單晶片實習ⅠⅡ	226
	(5)	工業配線實習ⅠⅡ	227
	(6)	感測器實習	228
	(7)	電工機械實習ⅠⅡ	229
	(8)	可程式控制實習ⅠⅡ	230
	(9)	電子電路實習ⅠⅡ	231
	(10)	機電整合實習	232
	(11)	邏輯設計實習	233
6.	餐旅	群觀光事業科	247
	(1)	專題製作ⅠⅡ	247
	(2)	旅遊實務	248
	(3)	旅館實務	249
	(4)	餐飲實務ⅠⅡ	250
	(5)	日語聽力 I-IV	251
	(6)	觀光日語會話 I-IV	252
	(7)	觀光英語會話 ⅠⅡ	253
	(8)	領團實務 ⅠⅡ	254
	(9)	客房實務 [ Ⅱ	255
	(10)	觀光行銷 Ⅰ Ⅱ	256
	(11)	導覽解說技巧實務ⅠⅡ	257
	(12)	國際票務	258
	(13)	渡假村管理實務	259
	(14)	旅遊規劃實務	260

# 壹、學校現況與分析

## 一、群、科別、班級數、學生數

表 1-1-1 高雄市私立大榮高級中學 106 學年度群、科別、班級數、學生數

群別	科別	班級數(班)	學生數(人)
和力操计群	汽車科	9	294
動力機械群	飛機修護科	13	515
合計	2 科	22 班	809 人
	資訊科	3	37
電機與電子群	電子科	2	28
	電機科	4	123
合計	3 科	9 班	188 人
商業與管理群	資料處理科	1	15
合計	1 科	1 班	15 人
餐旅群	觀光事業科	3	54
合計	1 科	3 班	54 人
總計	7 科	35 班	1066 人

### 二、學校背景分析

表 1-2-1 高雄市私立大榮高級中學 內部因素分析表

八七	山丰	優勢	劣勢
分析因素		(對達成目標有利的)	(對達成目標有害的)
		<ul><li>◆本校設科兼具商業、工業科系並設置幼</li></ul>	<ul><li>學生人數逐年遞減,招生日益困難。</li></ul>
	學校	稚園、雙語國小、實驗雙語國中。學制	
	規模	多元具有一定競爭力。	
	かい天	<ul><li>●位處高雄市柴山下、美術館文化園區地</li></ul>	
		带,利於培養學生優良人文素養。	
		●校園綠化規畫良好,全面統一空調教	●部分校舍老舊,需籌湊經費更新或改
	,, ,	室,提供學生良善的學習環境。	建。
		●獨立設置一般教室與實習工場,生活機	
	空間	能適當區隔。	
		● 設置寬敞舒適宿舍,提供遠途學生良好	
		的住宿空間。	
	教學		● 因招生人數不易擴展, 財務編列更新設
	設備	●各類科實習工場設備充足,利於學生專	備更加困難。
內		業學習。	
部			●私校壓力大,年輕教師較不能適應,易
部(組	人力 資源	做事態度積極。	造成流動,影響學生受教權。
織		●教師相處和諧,且能資源共享。	●人力精簡,行政業務壓力大。
織)因素		●行政人員對業務熟悉、認真負責、服務 #	
素		態度熱忱。。	■ 朗儿夕市台中区、中庄、南上土邓兴宁
	學生		●學生多來自中低入家庭,需打工彌補家
		學習成效。 ● H 你 與羽 你 力 改 , 並 坐 時 栖 亞 玄 世 思 妃	庭收入,致影響課業學習情形。 ●學生學習基礎較弱,致普遍缺乏自信,
	<b>分</b> 貝	<ul><li>▼ 技侧字 自 能 力 蚀 , 机 耒 时 頗 文 産 素 介 対</li><li>評 。</li></ul>	
	家長		學習意願較低落。 ●多數家長社經地位低,忙於事業,較無
	参與	助學生事務之處理及輔導。	法全面關心學生事務。
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	●40 餘屆校友眾多,失聯亦多,難整合
	支援	<ul><li>●事業有成权及戶首能提供工韻或机業機 會,讓學生得學以致用。</li></ul>	全體力量,協助校務發展。
	又极		<ul><li>●開設科系較少,無法提供學生多元選</li></ul>
		<ul><li>□ 仁里仅侧 食 风 , '</li></ul>	<b>■</b> 用敌杆东牧少,無么徒供字生夕儿送 擇。
	學校	<ul><li>此。</li><li>●全人格發展教育,落實品德及生活教</li></ul>	7 <del></del>
	特色	●主八倍稅依稅月,冷員四億及生冶稅 育。	
	17 0	<ul><li>● 英數分組教學,減少學習落差,提升學</li></ul>	
		■	
		*****	1. 1. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.

分析因素舉例:學校規模、校舍空間、教學設備、人力資源、學生素質、家長參與、校 友支援、學校特色等。

表 1-2-2 高雄市私立大榮高級中學 外部因素分析表

N 12	n +.	機會	威脅
分析因素		(對達成目標有利的)	(對達成目標有害的)
		<ul><li>快速道路連結高速公路,交通聯結</li></ul>	●離都會中心較遠,公車路線及班次
	地理	網完整。	較少、學生交通不方便。
	交通	●緊鄰美術館、新社區形成;環境優	●部分越區遠途就讀學生,轉乘就學
		美具吸引力。	耗時。
	區域	<ul><li>學生來源多為學區國中學生。</li></ul>	●近年來增設多所公立高中及完全中
	就學	●社區居民敦厚純樸,利於涵養教化	學,影響學生來源。
	人口	學生。	●出生率下降,學生來源漸短缺。
		●社區可利用學校場地辦理大型活	●校友聯繫機制有待加強及改進。
		動。	
	社區	<ul><li>學校辦理市民學苑、親子共學英語</li></ul>	
	參與	研習班,可供社區參與。	
		●與就近科技大學策略聯盟,提供學	
外		生更多學習資源。	
部(環境)因素	地方資源	●近台灣本田汽車製造廠,光陽機車	●地方缺乏相關社教機構。
環境		製造廠,楠梓工業區、仁武工業區,	●社區資源較匱乏,須尋求多方之協
現 )	只 ///	學生就業機會多而廣。	助。
因   <del>ま</del>			●國家財政困難,經費補助會越來越
亦		●本市為工業重鎮,有中鋼、中船、	
			<ul><li>社區同質性學校多,資源分配有限。</li></ul>
	區域	企業林立,是學校尋求合作與支援	
	產企業	之好地方。	
		●本校科別適合於本市工業類之需,	
	71.	故教學與就業利於尋求協助。	
		●觀光政策更加開放,吸引大量國際	
		觀光,對旅遊市場創造大量的就業	
		機會。	▲ 小フル、ルン 鍛 ル リ 却 な ケ 少 小 一 翔 12
	社會	<ul><li>配合政東推行新興產業與經濟發展,精 由策略聯盟、產學攜手合作計畫,引入</li></ul>	●少子化,造成學生人數逐年減少,學校經營更加險峻。
	社 登展	田來哈聯盟、座字橋丁晉作計畫,引入各方資源,發展學校特色,並提供學生	
	贺 戊	適性學習及提升成效。	
		心口丁日入秋月风双	

分析因素舉例:地理交通、區域就學人口、社區參與、地方資源、區域產企業、社會發展等。

#### 三、學校發展願景與策略

本校為高雄市私立大榮中學,自民國 53 年創校以來,歷經創辦人暨董事長李振登 先生與歷屆校長全體教職員工的努力,已累積了今天的成就與規模,期間歷經數次之改 制與突破,奠定今天從幼兒園雙語小學,國中部、高職部暨進修部亦成為全人的大榮學 園。

本校創校宗旨為「**大冶一爐鑄成鐵漢,榮光萬丈仰止天星**」,教育乃百年樹人的大業,遂當承先啟後,繼往開來,祈為本校樹立可長可久的志業,今後將朝下列六大方向努力。

- 1. 建立大榮學園,厚植永續經營。
- 2. 進行組織再造,提升行政效率。
- 3. 提升教學品質,落實適性發展。
- 4. 注重生活教育,強化訓輔功能。
- 5. 加強技能教學,辦理推廣教育。
- 6. 營造優質環境,發展學校特色。

面對日益激烈的競爭,高職發展的過程中會有越來越多的挑戰。在此種態勢下,學 校的教育必須以提供符合社會和學習者需求的高品質教育,永續經營與成長為主要目標, 並以追求卓越技職教育及推展精緻的教育過程為主軸。依此目標,本校發展願景之策略 如下:

- 1. 發展多元智慧,激發學生潛能。
- 2. 建構學生自主學習情境,養成終身學習習慣。
- 3. 積極輔導學生升學、職業證照取得與就業。
- 4. 因應社會需求,適時調整科班或課程,以提升學校及學生競爭力。
- 5. 建構完善的校園區域網路,提升教學品質、學生學習效能與行政效率。
- 6. 以「全人教育」為終極理想,「德、智、體、群、美」五育並重,培養珍惜自己、欣賞他人的能力,創造、包容,適才、適性,讓每個人活出自己的尊嚴,也彰顯人性的價值。
- 7. 以「生活教育」為重要課題,加強倫理道德、法治觀念,落實生活教育,學生由外 塑而內化,循規蹈矩,成為社會青年之楷模。
- 8. 建立溫馨和諧的校園文化,暢通溝通管道,鼓勵共同參與,人人獲得尊重,自愛愛人,使校園氣氛和諧。

- 9. 建立學習型組織,追求卓越創新,提供同仁多元的進修管道,提升教學知能。從而鼓勵創新、改革,樹立追求卓越的精神。
- 10. 結合社會資源,發展學校特色;在教育民主化、自由化的趨勢下,學校擁有許多自 主的彈性空間,卻也面對更多無形的競爭與挑戰。為了存在與尊榮,參酌本身條件, 結合各界力量,發展學校特色,是全校師生的共同願景。

#### 貳、課程規劃

#### 一、課程規劃

#### (一)規劃理念與原則

自民國 41 年 10 月首度公布「高級工業職業學校暫行課程標準」,歷經多次修訂,而於 98 年公布,99 學年度將正式實施之「職業學校群科課程網要」是將職校科別及綜高專門學程的類別歸納為 20 個群,各群由同一個課程發展委員會發展課程網要。課程網要中的部訂必修課程只規劃到群核心一般及專業科目。留給學校很大的辦學和課程發展空間,職校可透過這種課程彈性發揮學校辦學特色,裨益學生適性發展。本校課程規劃理念與原則為:1.由技職教育及學校教育目標引領規劃。

- 2.落實專業技能教育。
- 3.加強興趣選修,提供科際整合和適性發展機會。
- 4.兼顧現在和未來的需要,培養學生調適社會變遷的能力。
- 5.加強學生升學、就業輔導,使學生認識了解自我發展

#### (二)規劃特色

1.培養基本學科能力。

本校依照技職體系職校課程發展之精神,預定開設的課程著重於基礎學科的修習,一年級的課程以共同科目為主,培養學生基本學科能力,以奠定爾後學習之基礎。

2.兼顧學生升學與就業需求。

可依據自己的學習成就、能力、興趣選擇升學或就業目標,透過課程選修,實現自己的理想。

3.著重課程的銜接與統整。

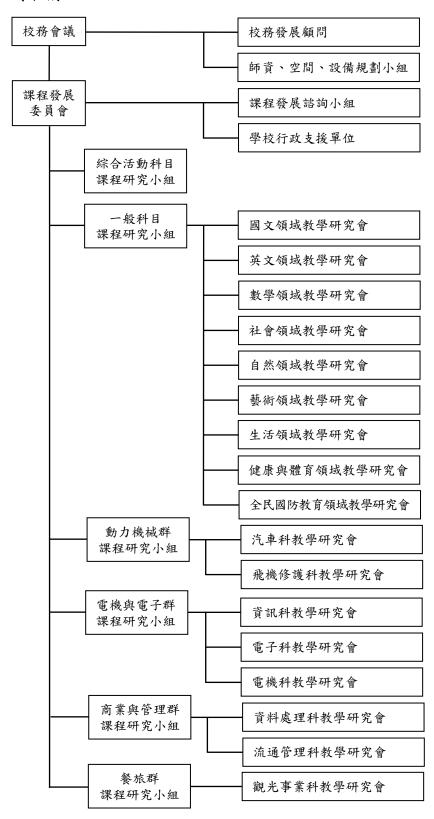
配合國中九年一貫課程、技職體系課程、普通高中課程暫綱、綜合高中課程暫綱的實施,本校課程規劃著重縱向銜接及橫向統整。

4. 統整技職類科課程。

學生選修課程,不僅選擇自己科內課程,亦可以按照自我興趣選擇他科課程,結合興趣及理想,使學生能夠快樂學習。

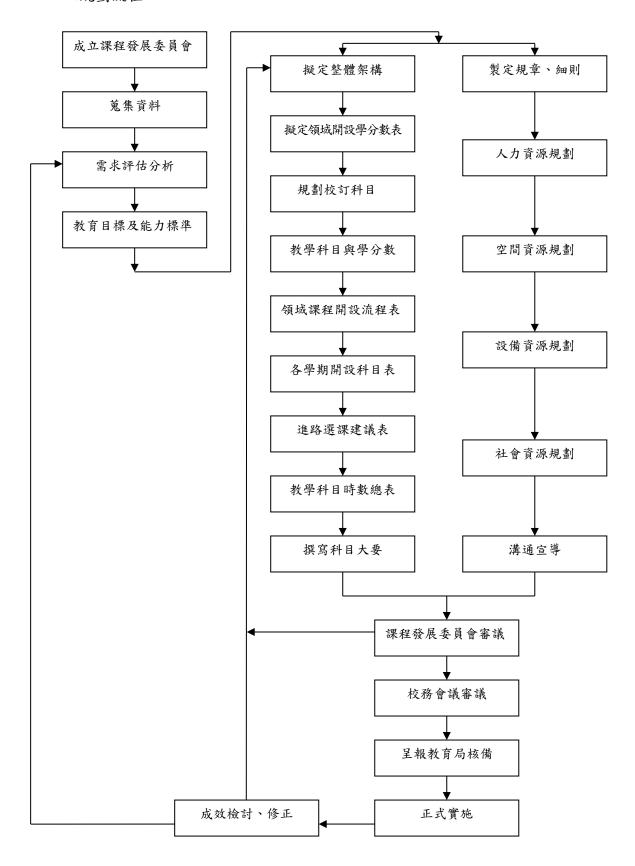
#### 二、課程發展組織與運作機制

#### (一)組織架構



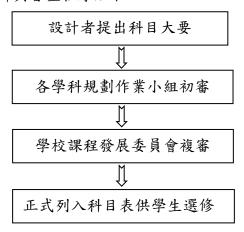
#### (二)規劃流程及工作要項

#### 1.規劃流程



#### 2.工作要項

- (1)蒐集資料
  - a.教育部 98 年公布之「職業學校群科課程綱要」。
  - b. 蒐集或製定相關表件。
- (2)進行需求評估分析。
- (3)訂定教育目標及學生基本能力指標。
- (4)擬定各項章程、辦法及細則。
  - a. 擬定校定科目設計與審查程序。
    - (a)校定科目設計原則。
      - 參考本校現有師資、設備。
      - ●參考社會需求。
      - 符合學生需求。
    - (b)校定科目設計與審查程序如下:



- b. 擬定校定科目大要, 撰寫格式。
- c. 擬定排課原則與方式。
- d. 擬定學生選課方式。
- e. 擬定補救教學施行細則。
- f. 擬定重補修學分施行細則。
- g. 擬定成績考查辦法補充規定。
- (5)師資人力資源規劃
  - a.依全校總班級數,統計所有開課之總時數。
  - b.調查近三年教師退休人數,並統計各學科教師人數。
  - c.分析統計各科教師之基本教學時數。

- d.做出各科目教師及教學時數分析表。
- e.校內人力資源調查並分析統計。
- f.人力資源供需整合。

#### (6)空間資源規劃

a.現有空間調查。

調查學校現有之空間及使用率,如實習工場、教室、辦公室、圖書館、 活動中心、運動場、校園輔助場地等區域。

b.需求空間調查。

依據學校班級數、學生數、教學時數以決定空間之需求。

c.空間需求整合。

依據學校未來發展趨勢作空間需求整合與規劃。

- (7)設備資源規劃
  - a.設備資源整合。
  - b.設備新置及汰舊換新之經費預算與計劃。
- (8)社會資源規劃與運用
  - a.在職業技能上運用企業界之資源。
    - (a)安排學生赴相關事業單位參觀或見習,體驗職業工作世界。
    - (b)安排學生赴相關事業單位,接受工作崗位的訓練或實習。
    - (c) 遊聘校外具有實務經驗之專業人員至校專題演講。
    - (d)瞭解企業界對人力需求,縮短學生與企業技能水準之差距。
  - b.在學校行政上運用社會社團之資源。
    - (a)活動課程結合社會之有關社團,辦理師資交流,活動觀摩,擴展學生 社交之能力與範圍。
    - (b)結合社會資源辦理社區親職活動、環保、反毒等活動,讓學校、社會、 家庭大結合。
  - c.在學校功能上運用學生家長之資源。

健全家長會組織,結合家長資源,勉勵教師、激勵學生,提高學校聲望。

d.在課程師資上運用鄰近學校的人力、設備資源。

蒐集鄰近四技二專學校之設科及開課情形,未來發展暨應具備條件,作 為輔導校內優異學生預修四技二專之資訊。

- (9)溝通宣導
- (10)擬定學校整體課程架構表
- (11)擬定各類課程領域開設學分數表
- (12)規劃校訂必、選修科目
- (13)各科規劃小組擬定教學科目與學分數
- (14)各科規劃小組擬定各領域課程開設流程表
- (15)各科規劃小組擬定各學期開設科目表
- (16)各科規劃小組擬定教學科目時數總表
- (17)各科規劃小組、規劃不同進路選課建議表
- (18)各科規劃小組撰寫科目大要
- (19)召開課程發展委員會審議
- (20)召開校務會議
- (21)呈報教育主管單位核備
- (22)正式實施
- (23)成效檢討、修正

### 三、群科歸屬表

表 2-3-1 高雄市私立大榮高級中學 群科歸屬表

群別	科別
動力機械群	汽車科
到刀/效/拟石干	飛機修護科
	資訊科
電機與電子群	電子科
	電機科
商業與管理群	資料處理科
餐旅群	觀光事業科

### 四、各群科課程規劃

#### (一)科教育目標

表 2-4-1-1 高雄市私立大榮高級中學 各科教育目標

科別	科教育目標
	1.培養機車保養及維修之技術人才。
	2.培養汽車檢驗、裝配、維修之技術人才。
汽車科	3.培養工業安全知識及養成安全工作習慣。
	4.涵養勤儉、樂觀、積極之工作態度。
	5.提升人文素養,並奠定繼續進修之能力。
	1.培養飛機維護、檢查、拆裝及維修之技術人才。
	2.傳授有關飛機、發動機、結構及各系統相關理論與專業知識。
飛機修護科	3.培養工業安全知識及養成安全工作習慣。
	4.涵養勤儉、樂觀、積極之工作態度。
	5.提升人文素養,並奠定繼續進修之能力。
	1.培養資訊產業之基層技術人員。
	2.傳授有關資訊技術之基本知識。
資訊科	3.培養安裝、操作、測試、維護及檢修各種資訊系統與資訊設備之能力。
	4.培養職業道德及工業安全之觀念。
	5.培養自我發展、創造思考及適應社會變遷之能力。
	1.培養電路識圖、電子設備測試、維修之基本能力。
電子科	2.培養學生熟練各種操作各種電子儀表。
# 1 // I	3.培養學生具備微電腦原理及應用相關知識。
	4.提升人文素養,並奠定繼續進修之能力。
	1.傳授學生具備電機專業技能及專業知識。
	2.建立學生正確的職業道德觀念。
電機科	3.養成學生良好安全的工作習慣。
	4.培養學生成為優良的電機相關行業技術人員。。
	5.提升人文素養,並奠定繼續進修之能力。

備註:科教育目標請依據職業學校教育目標、群教育目標、學校特色、產業與學生需求 及群核心能力等條件,以行為目標方式敘寫。

表 2-4-1-2 高雄市私立大榮高級中學 各科教育目標

科別	科教育目標
資料處理科	<ol> <li>1.培養資訊軟體及管理所需之初級技術人才。</li> <li>2.培養資料蒐集、處理、分析及作商業資訊系統之應用知識。</li> <li>3.提升人文素養,並奠定繼續進修之能力。</li> </ol>
觀光事業科	<ol> <li>1.培養觀光產業基層服務與技術人才。</li> <li>2.培養學生具有外語旅遊導覽解說能力。</li> <li>3.培養學生旅館服務之實務能力。</li> <li>4.提升人文素養,並奠定繼續進修之能力。</li> </ol>

備註:科教育目標請依據職業學校教育目標、群教育目標、學校特色、產業與學生需求 及群核心能力等條件,以行為目標方式敘寫。

### (二)校訂課程科目規劃

表 2-4-2-1 動力機械群 校訂課程科目規劃表

群	科	一条分	<b>亩</b> 坐 4	相對應校訂科目	
别	別	一般能力	專業能力	科目名稱	學分數
動	汽	1.生活適應及未來學			
力	車	習之基礎能力			
機	科	(1)具備解決問題及調		英文閱讀ⅠⅡ	4
械		適情緒之能力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
群				數學ⅢⅣ	8
				數學進階ⅠⅡ	8
		(2)啟迪尊重生命之意 識。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(3)奠定生涯發展之基		國語文學概要ⅠⅡ	4
		本能力。		英語會話 I-VI	12
		(4)養成終身學習之態		國語文學概要ⅠⅡ	4
		度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		2.人文素養及職業道 德			
		(1)陶冶人文基本素		國語文學概要ⅠⅡ	4
		養。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(2)養成尊重差異之態		國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4
		度。		英文閱讀ⅠⅡ	4
		(3)培養同儕學習之能力。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(4)涵養敬業樂群之精		國語文學概要ⅠⅡ	4
		神。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		3.公民資質及社會服 務之基本能力			
		(1)深植積極進取之觀念。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(2)培養自我表達及人		國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4
		際關係處理之技		英文閱讀 I II	4
		巧。		英語會話 I-VI	12
		(3)陶冶民主法治之素		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		養。			
		(4)養成樂於服務社會		國語文學概要ⅠⅡ	4
		之態度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(5)增進國際瞭解之能		計算機概論Ⅱ	2
		力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4

表 2-4-2-1 動力機械群 校訂課程科目規劃表(續)

群	科	4n Ab 1-	专业从上	相對應校訂科目	
别	别	一般能力	專業能力	科目名稱	學分數
動	汽		1.群專業能力		
力	車		(1)具備機車修護之知	機車實習	3
機	科		識及技能。		
械			(2)具備汽車修護之知	汽車學 I -IV	12
群			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	汽車實習 Ⅰ-Ⅲ	10
				汽車綜合實習ⅠⅡ	8
				汽車空調	2
				汽車電子學	3
				自動變速箱原理與實習	3
				柴油引擎原理與實習	3
			(3)具備創造思考及適	汽車新式裝備	2
			應國際變遷之能	專題製作ⅠⅡ	6
			カ。		
			(4)培養人文、科技素	機車實習	3
			養及職業道德。	汽車實習Ⅰ-Ⅲ	10
				汽車綜合實習ⅠⅡ	8
				專題製作ⅠⅡ	6
			(5)培養進修之興趣及	專題製作ⅠⅡ	6
			能力,以奠定學習	汽車新式裝備	2
			生涯永續發展之基		
			礎。		
			2.科專業能力		
			(1)培養對汽車服務廠	汽車服務廠經營管理	2
			經營之認識		
			(2)培養操作修護設備	修護設備儀器實習	3
			儀器之能力。		
			(3)培養機車修護之能	機車實習Ⅰ-Ⅲ	11
			カ。		
			(4)培養汽車修護之能	汽車學 I -IV	12
			力。	汽車實習Ⅰ-Ⅲ	10
			(5)	汽車綜合實習ⅠⅡ	8
				汽車空調	2
				汽車電子學	2
				自動變速箱原理與實習	3
				柴油引擎原理與實習	3

1.以行為目標來敘寫。

2.可參考:行政院主計處編印之「中華民國職業標準分類」;行政院勞工委員會 編印之「中華民國職業分類典」職務工作敘寫。

表 2-4-2-1 動力機械群 校訂課程科目規劃表 (續)

群	科	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
別	別	力及能力	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	科目名稱	學分數
動	飛	1.生活適應及未來學			
力	機	習之基礎能力			
機	修	(1)具備解決問題及調		英文閱讀ⅠⅡ	4
械	護	適情緒之能力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
群	科			數學ⅢⅣ	8
				數學進階ⅠⅡ	6
		(2)啟迪尊重生命之意 識。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(3)奠定生涯發展之基		國語文學概要ⅠⅡ	4
		本能力。		英語會話 I-VI	12
		(4)養成終身學習之態		國語文學概要ⅠⅡ	4
		度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		2.人文素養及職業道			
		(1)陶冶人文基本素		國語文學概要ⅠⅡ	4
		養。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(2)養成尊重差異之態		國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4
		度。		英文閱讀ⅠⅡ	4
		(3)培養同儕學習之能力。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(4)涵養敬業樂群之精		國語文學概要ⅠⅡ	4
		神。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		3.公民資質及社會服 務之基本能力			
		(1)深植積極進取之觀念。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(2)培養自我表達及人		國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4
		際關係處理之技		英文閱讀 I II	4
		巧。		英語會話 I-VI	12
		(3)陶冶民主法治之素		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		養。			
		(4)養成樂於服務社會		國語文學概要ⅠⅡ	4
		之態度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(5)增進國際瞭解之能		計算機概論Ⅱ	2
		力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4

表 2-4-2-1 動力機械群 校訂課程科目規劃表 (續)

群	科	and h	<b>声</b> 张 化 <b>力</b>	相對應校訂科目	
別	別	一般能力	專業能力	科目名稱	學分數
動	飛		1.群專業能力		
力	機		(1)具備航空之相關知	飛機學概論ⅠⅡ	4
機	修		識。	民航法規	2
械	護			航空英文 I-IV	8
群	科		(2)具備飛機修護之知	飛機維修實務ⅠⅡ	4
			識及技能。	飛機起落架系統實習	3
				飛機液壓系統實習	2
				發動機系統實習	3
				停機線維修實務	2
			(3)具備創造思考及適	專題製作ⅠⅡ	6
			應國際變遷之能	航空英文 I-IV	8
			力。	民航法規	2
			(4)培養人文、科技素	工業安全與衛生	2
			養及職業道德。	專題製作ⅠⅡ	6
			(5)培養進修之興趣及	航空英文 I-IV	8
			能力,以奠定學習	航空品質管制	2
			生涯永續發展之基	航空材料學	2
			礎。	專題製作ⅠⅡ	6
			2.科專業能力		
			(1)培養對飛機結構之	飛機學概論ⅠⅡ	4
			認識	飛機維修實務ⅠⅡ	4
				發動機系統實習	3
				飛機儀電系統實習	2
				飛機液壓系統實習	2
				飛行操縱系統實習	2
				飛機環控系統實習	2
			(2)培養操作修護設備	複合材料修補實習	2
			儀器之能力。	非破性檢驗與實習	2
				飛機機件保險與實習	2
			(3)培養飛機修護之能		4
			力。	發動機系統實習	3
				飛機機件保險與實習	2
				停機線維修實務	2
				非破性檢驗與實習	2

1.以行為目標來敘寫。

2.可參考:行政院主計處編印之「中華民國職業標準分類」;行政院勞工委員會 編印之「中華民國職業分類典」職務工作敘寫。

表 2-4-2-2 電機與電子群 校訂課程科目規劃表

群	科	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
別	別	力及肥力	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	科目名稱	學分數
電	資	1.生活適應及未來學			
機	訊	習之基礎能力			
與	科	(1)具備解決問題及調		英文閱讀ⅠⅡ	4
電		適情緒之能力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
子				數學ⅢⅣ	8
群				數學進階ⅠⅡ	8
		(2)啟迪尊重生命之意 識。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(3)奠定生涯發展之基		國語文學概要ⅠⅡ	4
		本能力。		英語會話 I -VI	12
		(4)養成終身學習之態		國語文學概要ⅠⅡ	4
		度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		2.人文素養及職業道 德			
		(1)陶冶人文基本素		國語文學概要ⅠⅡ	4
		養。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(2)養成尊重差異之態		國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4
		度。		英文閱讀ⅠⅡ	4
		(3)培養同儕學習之能力。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(4)涵養敬業樂群之精		國語文學概要ⅠⅡ	4
		神。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		3.公民資質及社會服 務之基本能力			
		(1)深植積極進取之觀念。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(2)培養自我表達及人		  國語文閱讀與寫作 I II	4
		際關係處理之技		英文閱讀 I Ⅱ	4
		巧。		英語會話 I-VI	12
		(3)陶冶民主法治之素		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		養。		, , - , , — · -	
		(4)養成樂於服務社會		國語文學概要ⅠⅡ	4
		之態度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(5)增進國際瞭解之能		計算機概論Ⅱ	2
		力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4

表 2-4-2-2 電機與電子群 校訂課程科目規劃表 (續)

群	科	an At A	<b>声</b> 坐 化 上	相對應校訂科目	
別	別	一般能力	專業能力	科目名稱	學分數
電	資		1.群專業能力		
機	訊		(1)具備電學基本知識	基礎電子實習ⅠⅡ	4
與	科		及技能。	電子電路ⅠⅡ	6
電				工電子學ⅠⅡ	4
子			(2)具備資訊科技應用	電子電路輔助繪圖實習	2
群			能力。	程設計實習	3
				微處理機	4
				行動裝置概論	2
				行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
				單晶片實習ⅠⅡ	6
			(3)具備創造思考及適	專題製作ⅠⅡ	6
			應國際變遷之能	機器人設計概論	2
			力。	嵌入式系統控制原理	3
				行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
			(4)培養人文、科技素	3D列印設計與實習	2
			養及職業道德。	專題製作ⅠⅡ	6
				行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
			(5)培養進修之興趣及	單晶片實習ⅠⅡ	6
			能力,以奠定學習	專題製作ⅠⅡ	6
			生涯永續發展之基	行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
			礎。	3D列印設計與實習	2
			2.科專業能力	行動裝置概論	2
			(1)培養行動裝置應用	行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
			之能力。	嵌入式系統控制原理	3
				程設計實習	3
			(2)培養程式設計之能	單晶片實習ⅠⅡ	6
			力。	數位邏輯進階	2
			(3)培養數位電路應用	可程式邏輯元件實習ⅠⅡ	2
			之能力。	專題製作ⅠⅡ	6
			(4)培養微電腦控制週	微處理機	2
			邊電路之能力。	微電腦週邊電路	3
				感測器原理	2
				嵌入式系統控制原理	3
				行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4

1.以行為目標來敘寫。

2.可參考:行政院主計處編印之「中華民國職業標準分類」;行政院勞工委員會 編印之「中華民國職業分類典」職務工作敘寫。

表 2-4-2-2 電機與電子群 校訂課程科目規劃表 (續)

群	科	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
別	別	力及能力	<b>守</b> 耒	科目名稱	學分數
電	電	1.生活適應及未來學			
機	子	習之基礎能力			
與	科	(1)具備解決問題及調		英文閱讀ⅠⅡ	4
電		適情緒之能力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
子				數學ⅢⅣ	8
群				數學進階ⅠⅡ	8
		(2)啟迪尊重生命之意識。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(3)奠定生涯發展之基		國語文學概要ⅠⅡ	4
		本能力。		英語會話 I-VI	12
		(4)養成終身學習之態		國語文學概要ⅠⅡ	4
		度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		2.人文素養及職業道			
		(1)陶冶人文基本素		國語文學概要ⅠⅡ	4
		養。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(2)養成尊重差異之態		國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4
		度。		英文閱讀ⅠⅡ	4
		(3)培養同儕學習之能 力。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(4)涵養敬業樂群之精		國語文學概要ⅠⅡ	4
		神。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		3.公民資質及社會服 務之基本能力			
		(1)深植積極進取之觀念。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(2)培養自我表達及人		國語文閱讀與寫作 Ⅰ Ⅱ	4
		際關係處理之技		英文閱讀ⅠⅡ	4
		巧。		英語會話 I-VI	12
		(3)陶冶民主法治之素		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		養。			
		(4)養成樂於服務社會		國語文學概要ⅠⅡ	4
		之態度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(5)增進國際瞭解之能		計算機概論Ⅱ	2
		力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4

表 2-4-2-2 電機與電子群 校訂課程科目規劃表 (續)

群	科	4n 4t -	<b>声</b> 坐 4 上	相對應校訂科目	
別	別	一般能力	專業能力	科目名稱	學分數
電	電		1.群專業能力		
機	子		(1)具備電學基本知識	基礎電子實習ⅠⅡ	4
與	科		及技能。	電子電路ⅠⅡ	6
電				工電子學ⅠⅡ	4
子			(2)具備資訊科技應用	電子電路輔助繪圖實習	2
群			能力。	程設計實習	3
				系統整合概論	2
				行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
				單晶片實習ⅠⅡ	6
			(3)具備創造思考及適	專題製作ⅠⅡ	6
			應國際變遷之能	醫療電子概論	2
			カ。	嵌入式系統控制原理	3
				行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
			(4)培養人文、科技素	3D列印設計與實習	2
			養及職業道德。	專題製作ⅠⅡ	6
				行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
			(5)培養進修之興趣及	單晶片實習ⅠⅡ	6
			能力,以奠定學習	專題製作ⅠⅡ	6
			生涯永續發展之基	行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
			礎。	3D列印設計與實習	2
				航空儀表概論	2
			2.科專業能力	行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4
			(1)培養電子設備使用	嵌入式系統控制原理	3
			及維修之能力。	程設計實習	3
				感測器原理	2
			(2)培養通信知識及應	通訊概論	2
			用之能力。	單晶片實習ⅠⅡ	6
			(3)培養數位電路設計	數位邏輯進階	2
			之能力。	可程式邏輯元件實習ⅠⅡ	2
				專題製作ⅠⅡ	6
				嵌入式系統控制原理	3
				行動裝置應用程式設計ⅠⅡ	4

1.以行為目標來敘寫。

2.可參考:行政院主計處編印之「中華民國職業標準分類」;行政院勞工委員會 編印之「中華民國職業分類典」職務工作敘寫。

表 2-4-2-2 電機與電子群 校訂課程科目規劃表 (續)

群	科	一机丝力	專業能力	相對應校訂科目	
別	別	一般能力	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	科目名稱	學分數
電	電	1.生活適應及未來學			
機	機	習之基礎能力			
與	科	(1)具備解決問題及調		英文閱讀ⅠⅡ	4
電		適情緒之能力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
子				數學ⅢⅣ	8
群				數學進階ⅠⅡ	8
		(2)啟迪尊重生命之意 識。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(3)奠定生涯發展之基		國語文學概要ⅠⅡ	4
		本能力。		英語會話 I-VI	12
		(4)養成終身學習之態		國語文學概要ⅠⅡ	4
		度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		2.人文素養及職業道 德			
		(1)陶冶人文基本素		國語文學概要ⅠⅡ	4
		養。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(2)養成尊重差異之態		國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4
		度。		英文閱讀ⅠⅡ	4
		(3)培養同儕學習之能力。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(4)涵養敬業樂群之精		國語文學概要ⅠⅡ	4
		神。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		3.公民資質及社會服 務之基本能力			
		(1)深植積極進取之觀念。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(2)培養自我表達及人		  國語文閱讀與寫作 I II	4
		際關係處理之技		英文閱讀ⅠⅡ	4
		巧。		英語會話 I-VI	12
		(3)陶冶民主法治之素		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		養。			
		(4)養成樂於服務社會		國語文學概要ⅠⅡ	4
		之態度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(5)增進國際瞭解之能		計算機概論Ⅱ	2
		力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4

表 2-4-2-2 電機與電子群 校訂課程科目規劃表 (續)

群	科	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
别	别	规矩刀	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	科目名稱	學分數
電	電		1.群專業能力		
機	機		(1)具備電學基本知識	電工實習ⅠⅡ	4
與	科		及技能。	電子電路ⅠⅡ	6
電				工電子學ⅠⅡ	4
子				電子電路實習ⅠⅡ	6
群			(2)具備資訊科技應用	程設計實習	3
			能力。	單晶片實習ⅠⅡ	6
				專題製作ⅠⅡ	6
				機電整合概論ⅠⅡ	4
				機電整合實習	3
			(3)具備創造思考及適	機電整合概論 I Ⅱ	4
			應國際變遷之能	機電整合實習	3
			カ。	專題製作ⅠⅡ	6
			(4)培養人文、科技素	工業配線實習ⅠⅡ	4
			養及職業道德。	單晶片實習ⅠⅡ	6
				專題製作ⅠⅡ	6
			(5)培養進修之興趣及	電工機械實習ⅠⅡ	6
			能力,以奠定學習	可程式控制實習ⅠⅡ	4
			生涯永續發展之基	機電整合概論ⅠⅡ	4
			礎。	機電整合實習	3
			2.科專業能力		
			(1)培養對電機設備之	電工機械實習ⅠⅡ	6
			認識及維修能力。	工業配線實習ⅠⅡ	4
			(2)培養程式控制電機	可程式控制實習ⅠⅡ	4
			設備之能力。	程設計實習	3
				感測器原理	2
				感測器實習	2
				邏輯設計實習	2
			(3)培養工業配線之能		4
			力。	工業配線實習ⅠⅡ	4
				機電整合概論ⅠⅡ	4
				機電整合實習	3

1.以行為目標來敘寫。

2.可參考:行政院主計處編印之「中華民國職業標準分類」;行政院勞工委員會 編印之「中華民國職業分類典」職務工作敘寫。

表 2-4-2-3 餐旅群 校訂課程科目規劃表

群	科	An Al- L	<b>声</b> 坐 丛 上	相對應校訂科目	
別	别	一般能力	專業能力	科目名稱	學分數
餐	觀	1.生活適應及未來學			
旅	光	習之基礎能力			
群	事	(1)具備解決問題及調		英文閱讀ⅠⅡ	4
	業	適情緒之能力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
	科			數學ⅢⅣ	8
				數學進階ⅠⅡ	8
		(2)啟迪尊重生命之意識。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(3)奠定生涯發展之基		國語文學概要ⅠⅡ	4
		本能力。		英語會話 I-VI	12
		(4)養成終身學習之態		國語文學概要ⅠⅡ	4
		度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		2.人文素養及職業道			
		(1)陶冶人文基本素		國語文學概要ⅠⅡ	4
		養。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(2)養成尊重差異之態		國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4
		度。		英文閱讀ⅠⅡ	4
		(3)培養同儕學習之能力。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(4)涵養敬業樂群之精		國語文學概要ⅠⅡ	4
		神。		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		3.公民資質及社會服 務之基本能力			
		(1)深植積極進取之觀念。		國語文學概要ⅠⅡ	4
		(2)培養自我表達及人		  國語文閱讀與寫作 I II	4
		際關係處理之技		英文閱讀ⅠⅡ	4
		下,		英語會話 I-VI	12
		(3)陶冶民主法治之素		全民國防教育Ⅲ-VI	4
		養。			
		(4)養成樂於服務社會		國語文學概要ⅠⅡ	4
		之態度。		國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4
		(5)增進國際瞭解之能		計算機概論Ⅱ	2
		力。		全民國防教育Ⅲ-VI	4

表 2-4-2-3 餐旅群 校訂課程科目規劃表 (續)

群	科	一般能力	專業能力	相對應校訂科目		
別	別	规矩刀	· 书耒ル刀	科目名稱	學分數	
餐	觀		1.群專業能力			
旅	光		(1)具備餐旅服務基礎	觀光學概論ⅠⅡ	4	
群	事		知能。	觀光地理	2	
	業			觀光資源	2	
	科			觀光行銷ⅠⅡ	4	
			(2)具備餐旅服務技巧	旅遊實務	3	
			之基本能力。	客房實務ⅠⅡ	4	
				餐飲實務ⅠⅡ	4	
				旅遊規劃實務	2	
				旅館實務	3	
			(3)具備正確的餐旅業	導覽解說技巧實務ⅠⅡ	4	
			從業服務態度及職	餐飲實務ⅠⅡ	4	
			場倫理。			
			(4)培養進修之興趣及	國際禮儀	2	
			能力,以奠定學習	專題製作	2	
			生涯永續發展之基	渡假村管理實務	2	
			礎。			
			2.科專業能力			
			(1)培養專業素養之外	日語聽力 I-IV	8	
			語能力。	觀光日語會話 I-Ⅳ	8	
				觀光英語會話ⅠⅡ	4	
			(2)培養旅遊規劃之能	旅遊規劃育實務	2	
			力。	專題製作	2	
			(3)培養旅行業之專才		2	
			及領隊與導遊人	旅遊實務	3	
			才。	旅館實務	3	
				領團實務ⅠⅡ	4	
				導覽解說技巧實務ⅠⅡ	4	
				國際票務	2	
			(4)培養餐旅服務實務	* * * * * *	4	
			作業之能力。	客房服務ⅠⅡ	4	

1.以行為目標來敘寫。

2.可參考:行政院主計處編印之「中華民國職業標準分類」;行政院勞工委員會 編印之「中華民國職業分類典」職務工作敘寫。

#### (三)課程架構表

#### 表 2-4-3-1 動力機械群汽車科 課程架構表

#### 107 學年度入學學生適用

		石 口		In BB TB 두	學校規	學校規劃情形	
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	36.46%	
	校	必修		力拉细如戏员如做力计	18	9.38%	
	訂	選修		各校課程發展組織自訂	20	10.42%	
	合			計	108	56.26%	
專業及實習科	部	專業科目		8 學分	8	4.17%	
	定	實習(實務)科目		22 學分	22	11.46%	
	校訂	專業科目	必修	- 各校課程發展組織自訂	12	6.25%	
			選修		8	4.17%	
貝羽首		實習(實務)	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.25%	
科目		科目	選修		22	11.46%	
	合			計	84	43.76%	
實習(實務)科目學分數			學分數	至少 30 學分	56	29.17%	
	可修習總學分數			184-192	192 學分		
	3	單性教學時間		0-8	0 節		
		活動科目		18(含班會及綜合活動,不計學分)	18 節		
		上課總節數		210 節	210 節		
畢業條件	畢業學分數			160 學分(報經主管機關 核定後增減之)	160 學分		
	部定科目及格率			至少 85%	85%		
	專業及實習科目至少修			至少修習 80 學分	80 學分		
	習學分、及格學分數			並至少 60 學分以上及格	60 學分		
	實習(實務)科目及格學分數			至少30學分以上及格		30 學分	

備註:1.百分比計算以「可修習總學分」為分母。

- 2.上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學時間。
- 3.部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定。
- 4.校訂專業實習(實務)科目由各校認定。

表 2-4-3-2 動力機械群飛機修護科 課程架構表

#### 107 學年度入學學生適用

項目			-	相關規定 -	學校規劃情形		חוו געב
					學分	百分比(%)	說明
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	70	36.46%	
	校	必修		力上细切戏员加州力六	14	7.29%	
	訂	工選修		各校課程發展組織自訂	18	9.38%	
	合			計	102	53.13%	
	部定	專業科目		8學分	8	4.17%	
專業及實習		實習(實務)科目		22 學分	22	11.46%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.25%	
			選修		12	6.25%	
貝羽白、		實習(實務) 科目	必修	各校課程發展組織自訂。	10	5.21%	
科目			選修		26	13.54%	
	合			計	90	46.88%	
	實習(實務)科目學分數			至少 30 學分	58	30.21%	
可修習總學分數			<b>数</b>	184-192	192 學分		
彈性教學時間				0-8	0 節		
活動科目				18(含班會及綜合活 動,不計學分)	18 節		
	上課總節數			210 節	210 節		
畢業條件	畢業學分數			160 學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
	部定科目及格率			至少 85%	85%		
	專業及實習科目至少修 習學分、及格學分數			至少修習80學分	80 學分		
				並至少 60 學分以上及格		60 學分	
	實質分數	習(實務)科目 改	及格學	至少30學分以上及格		30 學分	

備註:1.百分比計算以「可修習總學分」為分母。

- 2.上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學時間。
- 3.部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定。
- 4.校訂專業實習(實務)科目由各校認定。

表 2-4-3-3 電機與電子群資訊科 課程架構表

		女/十十工		Lo BB LD 🗁	學校規	見劃情形	בוח גיב
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
	部分	Ĕ		66-76 (34.4-39.6%)	70	36.46%	
一般	校	必修		各校課程發展組織自訂	18	9.38%	
科目	訂	選修		合仪体柱贸股組織目引	24	12.50%	
ы		合	•	計	112	58.34%	
	部	專業科目		15 學分	15	7.81%	
-4-	定	-1		15 學分	15	7.81%	
專業及實習科		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.21%	
及實	校	+ 未有口	選修	<b>谷仪</b>	11	5.73%	
貝羽白	訂	實習(實務)	必修	各校課程發展組織自訂	19	9.9%	
科目		科目	選修	<b>谷仪环柱</b> 發 依 組 織 日 可	10	5.21%	
		合		計	80	41.67%	
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	44	22.92%	
	可	修習總學分數	敗	184-192		192 學分	
	3	單性教學時間		0-8		0 節	
		活動科目		18(含班會及綜合活動,不計學分)		18 節	
		上課總節數		210 節		210 節	
	畢業	畢業學分數		160 學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
畢	部分	足科目及格率		至少 85%		85%	
業條		<b>業及實習科目</b>		至少修習80學分		80 學分	
件	習學分、及格學分數		分數	並至少 60 學分以上及格		60 學分	
	實質分數	習(實務)科目 数	及格學	至少30學分以上及格		30 學分	

- 2.上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學時間。
- 3.部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定。
- 4.校訂專業實習(實務)科目由各校認定。

表 2-4-3-4 電機與電子群電子科 課程架構表

		項目		<b>加朗祖</b>	學校規	見劃情形	상 매
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
	部分	Ĕ		66-76 (34.4-39.6%)	70	36.46%	
一般	校	必修		各校課程發展組織自訂	18	9.38%	
科目	訂	選修		合仪体柱發展組織目引	24	12.5%	
		合	•	計	112	58.34%	
	部	專業科目		15 學分	15	7.81%	
	定			15 學分	15	7.81%	
專業		<b>声</b> 坐 幻 口	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.21%	
專業及實習科	校	專業科目	選修	合仪诛枉贺辰組織目司	11	5.73%	
貝羽百	訂			夕拉细如双层如姚石寸	19	9.9%	
科   目		科目	選修	各校課程發展組織自訂	10	5.21%	
		合	•	計	80	41.67%	
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	44	22.92%	
	可	修習總學分數	数	184-192		192 學分	
	3	單性教學時間		0-8		0 節	
		活動科目		18 (含班會及綜合活 動,不計學分)		18 節	
		上課總節數		210 節		210 節	
	畢業	畢業學分數		160 學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
畢	部分	足科目及格率		至少 85%		85%	
業條	專業及實習科目至少修		至少修	至少修習80學分		80 學分	
件	羽舆及、耳故舆及數		並至少 60 學分以上及格		60 學分		
	實習分數	習(實務)科目 改	及格學	至少30學分以上及格		30 學分	

- 2.上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學時間。
- 3.部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定。
- 4.校訂專業實習(實務)科目由各校認定。

表 2-4-3-5 電機與電子群電機科 課程架構表

		交八于于 <u>工</u> 业	-	to 明 H 心	學校規	見劃情形	
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
	部分	Ĕ		66-76 (34.4-39.6%)	70	36.46%	
一般	校	必修		各校課程發展組織自訂	18	9.38%	
科目	訂	選修		<b>谷仪</b> 球性發 茂 組 織 日 可	24	12.5%	
4		合	•	計	112	58.34%	
	部	部事業科目		18 學分	18	9.38%	
	定	-1		12 學分	12	6.25%	
專業及實習科		必修		各校課程發展組織自訂	6	3.13%	
及安	校	東業科目 選修		<b>谷仪</b> 球性發 茂 組 織 日 可	4	2.08%	
貝羽白	訂	~		各校課程發展組織自訂	19	9.9%	
科目		科目	選修	<b>谷仪</b> 球性發 茂 組 織 日 可	21	10.94%	
		合	•	計	80	41.68%	
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	52	27.09%	
	可	修習總學分數	<b>数</b>	184-192		192 學分	
	3	單性教學時間		0-8		0 節	
		活動科目		18(含班會及綜合活 動,不計學分)		18 節	
		上課總節數		210 節		210 節	
	畢第	畢業學分數		160 學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
畢	部分	足科目及格率		至少 85%		85%	
業條	專業	<b>業及實習科目</b>	1至少修	至少修習80學分		80 學分	
件	習學分、及格學分數		分數	並至少 60 學分以上及格		60 學分	
	實習分數	習(實務)科目 改	及格學	至少30學分以上及格		30 學分	

- 2.上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學時間。
- 3.部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定。
- 4.校訂專業實習(實務)科目由各校認定。

表 2-4-3-6 餐旅群觀光事業科 課程架構表

		万 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	扣照相台	學校規	見劃情形	
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
	部分	E		66-76 (34.4-39.6%)	68	35.42%	
一 般	校	必修		各校課程發展組織自訂	8	4.17%	
科目	訂	選修		合仪体柱發展組織目引	22	11.46%	
		合	•	計	98	51.05%	
	部	專業科目		4 學分	4	2.08%	
	定	實習(實務)和	科目	24 學分	24	12.5%	
專業及實習科目		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	2	1.04%	
及安	校	<b>分</b> 素打口	選修	<b>谷仪</b> 球性發 茂 組 紙 日 引	4	2.08%	
貝羽白	訂			各校課程發展組織自訂	26	13.54%	
科目		科目	選修	<b>谷仪</b> 球性發 茂 組 紙 日 可	34	17.71%	
		合		計	94	48.95%	
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	84	43.75%	
	可	修習總學分數	<b>X</b>	184-192		192 學分	
	弭	単性教學時間		0-8		0 節	
		活動科目	活動科目 18(含班會及約 動,不計學			18 節	
		上課總節數		210 節		210 節	
	畢業	畢業學分數		160 學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
田业	部分	足科目及格率		至少 85%		85%	
畢業 條件	專業及實習科目至少修			至少修習80學分		80 學分	
	習學分、及格學分數		:分數	並至少 60 學分以上及格		60 學分	
	實習分數	習(實務)科目 と	及格學	至少30學分以上及格		30 學分	,

- 2.上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學時間。
- 3.部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定。
- 4.校訂專業實習(實務)科目由各校認定。

## (四)教學科目與學分(節)數表

## 表 2-4-4-1 動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數表

VIII da							授課	節數			
課程	類別		科目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	á	召稱	學分	1	11	1	11	1	11	
		LT 1. AT 1 !!	國文 I -IV	16	4	4	4	4			■B
		語文領域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					<b>■</b> C
			歷史	2				2			■A
		社會領域	地理	2			2				■A
			公民與社會ⅠⅡ	2					1	1	■A
			基礎物理	2	2						<b>■</b> C
		自然領域	基礎化學	2		2					■A
			基礎生物	0							
	_		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
	般	藝術領域	美術ⅠⅡ	2	1	1					
	科		藝術生活	0							
	目		生活科技	0							
			家政	0							
		ルンケル	計算機概論	2	2						■A
部		生活領域	生涯規劃ⅠⅡ	2			1	1			
定			法律與生活	0							
必修			環境科學概論	0							
科		健康與體育領域	體育 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
目		健康與題月領域	健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
		小	計	70	20	18	11	11	5	5	部定必修一般科目 70 學分
	專	動力機械概論 []	П	4					2	2	
	業	應用力學		2			2				
	科	機件原理		2				2			
	目	小	計	8	0	0	2	2	2	2	部定必修專業科目8學分
		機電識圖與實習	Ι П	4					2	2	
		機械工作法及實	当	4	4						
	實	引擎原理及實習		4		4					
	習科	液氣壓原理及實	3	4						4	
	目	電工概論與實習		3			3				
		電子概論與實習		3				3			
		小	計	22	4	4	3	3	2	6	部定必修實習(務)科目22學分
		專業及實習	科目合計	30	4	4	5	5	4	8	
		部定必修和	<b>計目合計</b>	100	24	22	16	16	9	13	部定必修總計 100 學分

## 表 2-4-4-1 動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數表 (續)

		課程類別		科 目				授課				
				1 日		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
		名稱	學分	名稱	學分	1	11	1	11	1	11	
				英語會話 I -IV	8	2	2	2	2			
			18 學分	數學ⅢⅣ	8			4	4			C 版
		一般科目	9.4%	計算機概論Ⅱ	2		2					A 版
				小 計	18	2	4	6	6	0	0	校訂必修一般科目 18 學 分
	必		12 學公	汽車學 I -Ⅳ	12	3	3	3	3			特色課程
	必修學分	專業科目	12 學分 6.3%	小 計	12	3	3	3	3	0	0	校訂必修專業科目 12 學 分
	分			汽車實習I	3	3						特色課程
			12 學公	機車實習	3		3					特色課程
		實習(務)科目	12 學分 6.3%	專題製作ⅠⅡ	6				3	3		特色課程
				小 計	12	3	3	0	3	3	0	校訂必修實習(務)科目 12 學分
			必修學分	)數合計	42	8	10	9	12	3	0	
				國語文學概要ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4					2	2	
				英語會話VVI	4					2	2	
				英文閱讀ⅠⅡ	4					2	2	
		一般科目	20 學分 10.4%	數學進階ⅠⅡ	4					2	2	
		双个口	10.4%	野外求生	1			1				全民國防教育Ⅲ
				兵家的智慧	1				1			全民國防教育IV
				當代軍事科技	1					1		全民國防教育V
				恐怖主義與反恐作為	1						1	全民國防教育VI
校訂科				應選修學分數小計	20							校訂選修一般科目開設 28 學分
科目				汽油噴射引擎	2			2				特色課程
"				汽車空調	2					2		特色課程
			0 69 7	汽車新式裝備	2						2	特色課程
		專業科目	8 學分 4.2%	汽車服務廠經營管理	2						2	特色課程
	襈		1.270	汽車電子學	2					2		
	選修學分			應選修學分數小計	8							校訂選修專業科目開設 10 學分
	分			汽車實習ⅡⅢ	7			4	3			特色課程
				汽車綜合實習	4					4		特色課程
				自動變速箱原理與實習	3					3		特色課程
				修護設備儀器實習	3					3		., .
				柴油引擎原理與實習	3						3	特色課程
				油電車實習	3							特色課程
				汽車美容實習	2					2		特色課程
		實習(務)科目	22 學分 11.5%	汽車美容服務實作	3						3	同校跨群
		X 4 (3)/// 4	11.5%	飛行載具設計製作	3						3	同校跨群
				AR 擴增實境與 VR 虛擬 實境實作	3						3	同校跨群
				IOT 物聯網實作與應用	3						3	同校跨群
				水電裝修實習	3						3	同校跨群
				飲調實作	3						3	同校跨群
				應選修學分數小計	22							校訂選修實習(務)科目開設 43 學分
1	選修學				50	0	0	7	4	20	19	校訂選修開設81學分
1	Г		で訂科目學?		92	8	10	16	16	23	19	+ 40 -4 4 //
			修習學分數		192	32	32	32	32	32	32	
	3	單性教學節		- '	<del></del>							
必	Ī			綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	
必修科目	活動科目 18			班會	6	1	1	1	1	1	1	
В		E	5 油 址 鸱 灿	<u></u>	210	25	25	25	25	25	25	
		-1	<b>手週教學總</b>	即数	210	35	35	35	35	35	35	

表 2-4-4-2 動力機械群飛機修護科 教學科目與學分(節)數表 107 學年度入學學生適用

VIII da	<b>#</b> = = 1		<i>(</i> ) 7				授課	節數			
課程	類別		科目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	Ä	名稱	學分	1	1	1	11	1	-1	
		五 <b>-</b>	國文 I -IV	16	4	4	4	4			■B
		語文領域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					<b>■</b> C
			歷史	2				2			■A
		社會領域	地理	2			2				■A
			公民與社會ⅠⅡ	2					1	1	■A
			基礎物理	2	2						<b>■</b> C
		自然領域	基礎化學	2		2					■A
			基礎生物	0							
	1		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
	般	藝術領域	美術ⅠⅡ	2	1	1					
	科		藝術生活	0							
	目		生活科技	0							
			家政	0							
		生活領域	計算機概論	2	2						■A
部		主冶领域	生涯規劃ⅠⅡ	2			1	1			
定			法律與生活	0							
必			環境科學概論	0							
修		健康與體育領域	體育 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
科目		<b>世</b>	健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
		小	計	70	20	18	11	11	5	5	部定必修一般科目 70 學分
	專	動力機械概論 []	П	4	2	2					
	業	應用力學		2			2				
		機件原理		2				2			
	目	小	計	8	2	2	2	2	0	0	部定必修專業科目8學分
		機電識圖與實習	Ι П	4			2	2			
		機械工作法及實質	9	4		4					
	實	引擎原理及實習		4	4						
	習	液氣壓原理及實質	均	4					4		
	科口	電工概論與實習		3			3				
	目	電子概論與實習		3				3			
		小	計	22	4	4	5	5	4	0	部定必修實習(務)科目 22 學分
		專業及實習	科目合計	30	6	6	7	7	4	0	
		部定必修科	斗目合計	100	26	24	18	18	9	5	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-2 動力機械群飛機修護科 教學科目與學分(節)數表 (續)

		課程類別		科 目				授課				
			40.5		472	第一		_	學年	_	學年	備 註
		名稱	學分	名稱	學分	_	-	_	=	_	=	C is
				數學ⅢⅣ	8		2	4	4			C 版
		一般科目	14 學分 7.3%	計算機概論Ⅱ	2	-	2		-			A 版
			7.5%	英語會話 I -IV	4	1	1	1	1	0	0	
	.,			小計	14	1	3	5	5	0	0	
	必修學分	士 业 ひっ	12 學分	飛機學概論ⅠⅡ	4	2	2		-	_	_	
	學	專業科目	12 學分 6.3%	航空英文 I -VI	8	1	1	1	1	2	2	
	分			小 計	12	3	3	1	1	2	2	
		京四( <b>次</b> ) 41 口	10 學分	專題製作ⅠⅡ	6			_	3	3		
		實習(務)科目	10 學分 5.2%	飛機維修實務ⅠⅡ	4	0	0	2	2	2	0	
			リ /ケ 蘇	小計	10	0	0	2	5	3 5	0	
			少修学	分數合計	36	4	6	8	11	_	2	
				國語文學概要ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4					2	2	
				英語會話VVI	4			-		2	2	
		4n 41 17	18 學分	英文閱讀 I II	4					2	2	
		一般科目	18 學分 9.4%	數學進階ⅠⅡ	4			1		2	2	入尺围队业本皿
				野外求生	1			1	1			全民國防教育Ⅲ
				兵家的智慧	1			-	1	1		全民國防教育IV
				當代軍事科技	1					1	1	全民國防教育V
				恐怖主義與反恐作為	1						1	全民國防教育VI
				應選修學分數小計	18			_	_			
杺				飛機工程概論ⅠⅡ	4			2	2	2		
校訂科目				航空品質管制	2					2	2	
科		<b>事业</b> 41口	12 學分	民航法規	2	2	2				2	
н		專業科目	12 學分 6.3%	機械製造ⅠⅡ	4	2	2				2	
				工業安全與衛生	2					2	2	
	铿			航空材料學								
	選修學分			應選修學分數小計	12						2	
	學公			飛機電路系統與實習	3			3				
	71			飛機液壓系統實習 發動機系統實習	3			3			3	
				飛行操縱系統實習	2						2	
				飛機儀電系統實習	4					4		
				複合材料修補實習	2					4	2	
				飛機環控系統實習	2						2	
				停機線維修實務	3			-			3	
			26 學公		3		$\vdash$	<b>-</b>		3	,	
		實習(務)科目	13.5%	非破壞性檢驗與實習 製圖實習 I Ⅱ	4	2	2			5		
				飛行載具設計製作	3			<del>                                     </del>			3	同校跨群
				汽車美容服務實作	3						3	同校跨群
				飲調實作	3						3	同校跨群
				水電裝修實習	3						3	同校跨群
				IOT 物聯網實作與應用	3						3	同校跨群
				AR 擴增實境與 VR 虛擬								
				實境實作	3						3	同校跨群
			<u></u>	應選修學分數小計	26							
	選修与		選修學	分數合計	56	2	2	6	3	18	25	
	校訂科目		訂科目導	<b>基分數總計</b>	92	6	8	14	14	23	27	
		可	修習學分	數總計	192	32	32	32	32	32	32	
	彈性教學節數		數									
必				班會Ⅰ-VI	6	1	1	1	1	1	1	
必修科目		活動科目	18	綜合活動 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
目												
			<b>▶週教學</b> 約	<b>息節數</b>	210	35	35	35	35	35	35	

表 2-4-4-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表 107 學年度入學學生適用

		十及八字字生					授課	節數			
課程	類別		科目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	Â	3稱	學分	-	=	-	=	1	=	()角 ・ 立工
		語文領域	國文 I -IV	16	4	4	4	4			■B
		<b>韶义</b> 领域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					<b>■</b> C
			歷史	2				2			A
		社會領域	地理	2			2				A
			公民與社會ⅠⅡ	2					1	1	A
			基礎物理	2	2						<b>■</b> C
		自然領域	基礎化學	2		2					A
			基礎生物	0							
	_		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
	般	藝術領域	美術ⅠⅡ	2	1	1					
	科		藝術生活	0							
	目		生活科技	0							
			家政	0							
部		生活領域	計算機概論	2	2						A
定		生冶领域	生涯規劃ⅠⅡ	2			1	1			
必修			法律與生活	0							
科			環境科學概論	0							
目		健康與體育領域	體育 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		<b></b>	健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
		小	計	70	20	18	11	11	5	5	部定必修一般科目 70 學分
		基本電學ⅠⅡ		6	3	3					
	專业	電子學ⅠⅡ		6			3	3			
	業 科	數位邏輯		3			3				
	目	電工機械ⅠⅡ		0							
		小	計	15	3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目 15 學分
	實習	基本電學實習 I	П	6	3	3					
		電子學實習ⅠⅡ		6			3	3			
	科口	數位邏輯實習		3				3			
	目	小	計	15	3	3	3	6	0	0	部定必修實習(務)科目 15 學分
		專業及實習	科目合計	30	6	6	9	9	0	0	
		部定必修和	<b>  目合計</b>	100	26	24	20	20	5	5	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表 (續)

		課程類別		科 目					節數			
						第一	學年	第二		第三	學年	備 註
		名稱	學分	名稱	學分	_	-	1	=	_	-	
				英語會話 I -IV	8	2	2	2	2			
		一机到口	18	數學ⅢⅣ	8			4	4			C版
		一般科目	學分 9.4%	計算機概論Ⅱ	2		2					A 版
			2,0	小 計	18	2	4	6	6	0	0	
			10	電子電路ⅠⅡ	6					3	3	特色課程
	必	專業科目	學分	工業電子學ⅠⅡ	4					2	2	特色課程
	修	4 X 11	5.2%	小計	10	0	0	0	0	5	5	110 ::1-1
	修學分			專題製作ⅠⅡ	6	Ť	_		3	3		特色課程
	21		4.0	基礎電子實習ⅠⅡ	4	2	2					特色課程
		實習(務)科目	1)	程式設計實習	3			3				特色課程
		貝 白 (4万)不) 口	9.9%	單晶片實習ⅠⅡ	6			3		3	3	特色課程
						2	2	2	2			行巴踩在
				小計	19	2	2	3	3	6	3	
			必	修學分數合計	47	4	6	9	9	11	8	
				國語文學概要ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4					2	2	
				英語會話VVI	4					2	2	
			24	英語閱讀 I Ⅱ	4					2	2	
		一般科目	學分	數學進階ⅠⅡ	8					4	4	
			12.5%	野外求生	1			1				全民國防教育Ⅲ
				兵家的智慧	1				1			全民國防教育IV
校				當代軍事科技	1					1		全民國防教育V
校訂科				恐怖主義與反恐作為	1						1	全民國防教育VI
科月				應選修學分數小計	24							27107777
"				行動裝置概論	2	2						特色課程
				機器人設計概論	2		2					特色課程
				感測器原理	2		<u> </u>	2				特色課程
	避		11	數位邏輯進階	2				2			特色課程
	選修	專業科目	學分		3						3	
	學分		5.7%	嵌入式系統控制原理	2			2			3	特色課程
	分			微處理機				2			2	
				微電腦週邊電路	3						3	
				應選修學分數小計	11					_		11. 6. 200 4.
				電子電路輔助繪圖實習	2					2		特色課程
				可程式邏輯元件實習ⅠⅡ	6					3	3	特色課程
				3D 列印設計實習	2						2	特色課程
				行動裝置應用程式設計實習ⅠⅡ	4					2	2	
			10	AR 擴增實境與 VR 虛擬實境實作	3						3	同校跨群
		實習(務)科目	學分	飛行載具設計製作	3						3	同校跨群
			5.2%	IOT 物聯網實作與應用	3						3	同校跨群
				水電裝修實習	3						3	同校跨群
				飲調實作	3						3	同校跨群
				汽車美容服務實作	3						3	同校跨群
				應選修學分數小計	10							
			遊	修學分數合計	45	2	2	3	3	16	19	
				科目學分數總計	92	6	8	12	12	27	27	
				<b>了學分數總計</b>	192	32	32	32	32	32	32	
	溜	性教學節		4 1 M SWM S + 1	-/-	F			-	-	<del>-</del>	
必	チ	1 4 4 4 1	女人	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	
修		江和创口	10	wn D /D 3/J	14							
修科口		活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	
目				L) 622 (). 645 L)	215		2.5	0	2.5		2.5	
<u></u>			母週	教學總節數	210	35	35	35	35	35	35	

表 2-4-4-4 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表 107 學年度入學學生適用

		ナー及バナチュ					授課	節數			
課程	類別		科 目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名者	稱		名稱	學分	1	=	1	-	1	=	
		AT 1- AT 1 B	國文 I -IV	16	4	4	4	4			В
		語文領域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					<b>■</b> C
			歷史	2				2			■A
		社會領域	地理	2			2				■A
			公民與社會ⅠⅡ	2					1	1	■A
			基礎物理	2	2						C
		自然領域	基礎化學	2		2					■A
			基礎生物	0							
	_		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
	般	藝術領域	美術ⅠⅡ	2	1	1					
	科		藝術生活	0							
	目		生活科技	0							
			家政	0							
部		生活領域	計算機概論	2	2						$\blacksquare$ A
定		生冶领域	生涯規劃ⅠⅡ	2			1	1			
必修			法律與生活	0							
科			環境科學概論	0							
目		健康與體育領域	體育 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		挺尿與脏月识域	健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
		小	· 計	70	20	18	11	11	5	5	部定必修一般科目 70 學分
		基本電學ⅠⅡ		6	3	3					
	專業	電子學ⅠⅡ		6			3	3			
	<b>兼</b> 科	數位邏輯		3			3				
	目	電工機械ⅠⅡ		0							
		小	<b>、</b> 計	15	3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目 15 學分
	實	基本電學實習 I	П	6	3	3					
	習	電子學實習ⅠⅡ		6			3	3			
	科口	數位邏輯實習		3				3			
	目		<b>、</b> 計	15	3	3	3	6	0	0	部定必修實習(務)科目15學分
		專業及實習		30	6	6	9	9	0	0	
		部定必修	科目合計	100	26	24	20	20	5	5	部定必修總計 100 學分

## 表 2-4-4-4 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表 (續)

		一字十戶/	• •					授課	節數			
		課程類別		科 目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
		名稱	學分	名稱	學分	1	-	1	-1	1	11	
			4.0	英語會話 I-IV	8	2	2	2	2			
		一般科目	18 學分	數學ⅢⅣ	8			4	4			C版
		为又不一口	9.4%	計算機概論Ⅱ	2		2					A版
				小 計	18	2	4	6	6	0	0	
			10	電子電路ⅠⅡ	6					3	3	特色課程
	必	專業科目	學分	工業電子學ⅠⅡ	4					2	2	特色課程
	修學	專業科目	5.2%	小 計	10	0	0	0	0	5	5	
	分			基礎電子實習ⅠⅡ	4	2	2					特色課程
		宙羽(改)	19	單晶片實習ⅠⅡ	6					3	3	特色課程
		實習(務) 科目	學分	專題製作ⅠⅡ	6				3	3		特色課程
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9.9%	程式設計實習	3			3				特色課程
				小 計	19	2	2	3	3	6	3	
				必修學分數合計	47	4	6	9	9	11	8	
				國語文學概要ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4					2	2	
				英語會話VVI	4					2	2	
			24	英文閱讀ⅠⅡ	4					2	2	
		一般科目	學分	數學進階 I Ⅱ 野外求生	8					4	4	
			12.5%	野外求生	1			1				全民國防教育Ⅲ
				兵家的智慧	1				1			全民國防教育IV
校立				當代軍事科技	1					1		全民國防教育V
校訂科目				恐怖主義與反恐作為	1						1	全民國防教育VI
目				應選修學分數小計	24							
				系統整合概論	2	2						特色課程
				醫療電子概論	2		2					特色課程
				感測器原理	2			2				特色課程
	選修學分	專業科目	11   學分	數位邏輯進階	2				2			特色課程
	修學	7 7 7 1 4	5.7%	嵌入式系統控制原理	3						3	特色課程
	分			航空儀表概論	2			2				
				通訊概論	2				2			
				應選修學分數小計	11							
				電子電路輔助繪圖實習	2					2		特色課程
				可程式規劃邏輯實習ⅠⅡ	6					3		特色課程
				行動裝置應用程式設計實習ⅠⅡ	4					2	2	
				3D 列印設計實習	3						3	特色課程
		實習(務)	10	IOT 物聯網實作與應用	3						3	同校跨群
		科目	F 00/	汽車美容服務實作	3							同校跨群
		. ,	5.2%	飲調實作	3						_	同校跨群
				水電裝修實習	3							同校跨群
				飛行載具設計製作	3						3	同校跨群
				AR 擴增實境與 VR 虛擬實境實作	3						3	同校跨群
1				應選修學分數小計	10							
<u> </u>				選修學分數合計	45	2	2	3	3	16	19	
Ш				丁科目學分數總計	92	6	8	12	12	27	27	
<u></u>				·習學分數總計	192	32	32	32	32	32	32	
	单小	生教學自	单 數									
必修科目				綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	
炒科	7	舌動科目	18	가 소			,		-	_	-	
目				班會	6	1	1	1	1	1	1	
			每	週教學總節數	210	35	35	35	35	35	35	

表 2-4-4-5 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表 107 學年度入學學生適用

		及八十十五					授課	節數			
課程	類別		科目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	á	3稱	學分	1	-1	1	11	1	-1	↑
		<b>五</b>	國文 I -IV	16	4	4	4	4			■B
		語文領域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					<b>■</b> C
			歷史	2				2			■A
		社會領域	地理	2			2				■A
			公民與社會ⅠⅡ	2					1	1	■A
			基礎物理	2	2						<b>■</b> C
		自然領域	基礎化學	2		2					■A
			基礎生物	0							
	1		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
	般	藝術領域	美術ⅠⅡ	2	1	1					
	科		藝術生活	0							
	目		生活科技	0							
			家政	0							
部		生活領域	計算機概論	2	2						■A
定		生冶領域	生涯規劃ⅠⅡ	2			1	1			
必修			法律與生活	0							
科			環境科學概論	0							
且		健康與體育領域	體育 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		足尿丹胆月识以	健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
		小	計	70	20	18	11	11	5	5	部定必修一般科目 70 學分
		基本電學ⅠⅡ		6	3	3					
	專业	電子學ⅠⅡ		6			3	3			
	業 科	數位邏輯		0							
	目	電工機械ⅠⅡ		6			3	3			
		小	計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目 18 學分
	實	基本電學實習 I	П	6	3	3					
	習	電子學實習ⅠⅡ		6			3	3			
	科口	數位邏輯實習		0							
	目		<del>}</del>	12	3	3	3	3	0	0	部定必修實習(務)科目 12 學分
		專業及實習	科目合計	30	6	6	9	9	0	0	
		部定必修和	<b>十目合計</b>	100	26	24	20	20	5	5	部定必修總計 100 學分

表 2-4-4-5 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表 (續)

		字 十 及 八 字 課 程 類 別		科目				授課				
						第一	學年	第二		第三	學年	備 註
		名稱	學分	名稱	學分	_	-	_	-	_	=	
				英語會話 I-IV	8	2	2	2	2			
		一般科目		數學ⅢⅣ	8			4	4			C版
		72414	9.4%	計算機概論Ⅱ	2		2					A 版
				小 計	18	2	4	6	6	0	0	
	必	專業科目	6學分	電子電路ⅠⅡ	6					3	3	特色課程
	修學分	7 8 7 1 4	3.1%	小 計	6	0	0	0	0	3	3	
	學八			電工實習ⅠⅡ	4	2	2					特色課程
	71		10 與八	程式設計實習	3			3				特色課程
		實習(務)科目	19 學分 9.9%	單晶片實習ⅠⅡ	6					3	3	特色課程
				專題製作ⅠⅡ	6				3	3		特色課程
				小 計	19	2	2	3	3	6	3	
			必	修學分數合計	43	4	6	9	9	9	6	
				國語文學概要ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4					2	2	
				英語會話VVI	4					2	2	
			0.4 642 5	英文閱讀ⅠⅡ	4					2	2	
		一般科目	24 學分 12.5%	數學進階ⅠⅡ	8					4	4	
			12.5/0	野外求生	1			1				全民國防教育Ⅲ
				兵家的智慧	1				1			全民國防教育IV
校				當代軍事科技	1					1		全民國防教育V
校訂				恐怖主義與反恐作為	1						1	全民國防教育VI
科目				應選修學分數小計	24							
н				機電整合概論 Ⅰ Ⅱ	4	2	2					特色課程
		市业公口	4學分	感測器原理	2	2						
		專業科目	2.1%	邏輯設計	2		2					
	選修學分			應選修學分數小計	4							
	修學			工業配線實習ⅠⅡ	4			2	2			特色課程
	分			電工機械實習ⅠⅡ	6					3	3	特色課程
				可程式控制實習ⅠⅡ	4					2	2	特色課程
				機電整合實習	3						3	特色課程
				邏輯設計實習	2						2	特色課程
				電子電路實習ⅠⅡ	6					3	3	
			21 學分	感測器實習	2					2		特色課程
		實習(務)科目	10.9%	水電裝修實習	3						3	同校跨群
				飛行載具設計製作	3						3	同校跨群
				IOT 物聯網實作與應用	3						3	同校跨群
				飲調實作	3						3	同校跨群
				汽車美容服務實作	3						3	同校跨群
				AR 擴增實境與 VR 虛擬實境實	3						3	同校跨群
				應選修學分數小計	21							
	<b>選修學分數合計</b> 校訂科目學分數總計 可修習學分數總計		49	2	2	3	3	18	21			
			92	6	8	12	12	27	27			
			192	32	32	32	32	32	32			
	彈性教學節數											
必				6	1	1	1	1	1	1		
必修科日	活動科目 18 綜合活動			12	2	2	2	2	2	2		
目		毎週教學總節數				35	35	35	35	35	35	
			210	55	55	22	22	55	55	<u> </u>		

# 表 2-4-4-6 餐旅群觀光事業科 教學科目與學分(節)數表

		F及八字字生.					授課	節數			
誅柱	類別		科目		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
名	稱	â	名稱	學分	1	11	1	1	1	1	7州 6上
		語文領域	國文 I -IV	16	4	4	4	4			<b>■</b> В
		品义领域	英文 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	6	3	3					■B
			歷史	2				2			■A
		社會領域	地理	2			2				A
			公民與社會ⅠⅡ	2					1	1	A
			基礎物理	2	2						■A
		自然領域	基礎化學	2		2					■A
			基礎生物	0							
	_		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
	般	藝術領域	美術ⅠⅡ	2	1	1					
	科		藝術生活	0							
	目		生活科技	0							
部			家政	0							
定		J マ /エ   ト	計算機概論	2	2						<b>■</b> B(I)
必		生活領域	生涯規劃ⅠⅡ	2			1	1			
修科			法律與生活	0							
目			環境科學概論	0							
		/4 中 你 贴 大 杯 儿	體育 I -VI	12	2	2	2	2	2	2	
		健康與體育領域	健康與護理ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
			全民國防教育ⅠⅡ	2	1	1					男女生均須修習
		小	計	68	19	17	11	11	5	5	部定必修一般科目 68 學分
	專	餐旅概論ⅠⅡ		4	2	2					
	業科目	小	計	4	2	2	0	0	0	0	部定必修專業科目 4 學分
	實	餐旅英文與會話	I -IV	8	2	2	2	2			
	月習	餐旅服務 I-IV		10	3	3	2	2			
	科	飲料與調酒ⅠⅡ		6			3	3			
	目	小	計	24	5	5	7	7	0	0	部定必修實習(務)科目 24 學分
		專業及實習	科目合計	28	7	7	7	7	0	0	
		部定必修和	<b>計</b> 目合計	96	26	24	18	18	5	5	部定必修總計 96 學分

## 表 2-4-4-6 餐旅群觀光事業科 教學科目與學分(節)數表 (續)

		課程類別	-	升 目					節數			
		W(1238771	ı	41 🖬		第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
		名稱	學分	名稱	學分	_	=	_	=	_	=	
				數學ⅢIV	6			3	3			B版
		一般科目	8學分	計算機概論Ⅱ	2		2					B(I)版
		724   4	4.2%	小計	8	0	2	3	3	0	0	2(1)//2
			2 學公	観光學會計ⅠⅡ	2	1	1					
	必	專業科目	1%	小 計	2	1	1	0	0	0	0	
	修學分			專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
	字分			飲料與調酒實習ⅠⅡ	6			3	3			
		實習(務)科目	26 學分 13.5%	旅館實務ⅠⅡ	8					4	4	
			13.570	餐飲實務ⅠⅡ	8			4	4			
				小 計	26	0	0	7	7	6	6	
			必	修學分數合計	36	1	3	10	10	6	6	
				國語文學概要ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作ⅠⅡ	4					2	2	
				國語文聲情鑑賞ⅠⅡ	4					2	2	
				英語會話ⅠⅡ	4					2	2	
			22 學分	英文閱讀ⅠⅡ	4					2	2	
		一般科目	11.5%	数子连旧 1 11	6					3	3	
				野外求生	1			1				全民國防教育Ⅲ
				兵家的智慧	1				1	1		全民國防教育Ⅳ
				當代軍事科技	1					1	1	全民國防教育V
校				恐怖主義與反恐作為 應選修學分數小計	1 22						1	全民國防教育VI
校訂科				飲料與調酒進階ⅠⅡ	4		-			2	2	
目			1 銀八	觀光地理	2					2		
		專業科目	4 學分 2.1%	觀光資源	2					<u> </u>	2	
	. 1917			應選修學分數小計	4						_	
	選修學分			觀光日語會話 I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
	學			領團實務ⅠⅡ	4					2	2	
	分			餐廳實務ⅠⅡ	4	2	2					含實務
				旅遊規劃實務	2						2	
				餐旅英語與會話VVI	4					2	2	
				日語聽力 I-VI	6	1	1	1	1	1	1	
				導覽解說技巧實務 I Ⅱ	4					2	2	
		實習(務)科目		渡假村管理實務	2						2	
		X 5 (47)41 5	17.7%	觀光行銷實務	2					2		含實務
				飲調實作	3						3	同校跨群
				汽車美容服務實作	3						3	同校跨群
				水電裝修實習	3						3	同校跨群
				IOT 物聯網實作與應用	3						3	同校跨群
				飛行載具設計製作	3						3	同校跨群 同校跨群
				AR 擴增實境與 VR 虛擬實境實作	1						3	
			285	應選修學分數小計 修學分數合計	34 60	5	5	4	4	21	21	
				100字分数合訂 4目學分數總計	96	6	8	14	14	27	27	
				T 与 字 为 数 總 計	192	32	32	32	32	32	32	
	强	性教學節		1-1 // 3/2002 1	1/2	22	22	52	- 52	52	72	
必	,,	- 4× 1 M		班會	6	1	1	1	1	1	1	
修科		活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	
目			5年	<u> </u> 教學總節數	210	35	35	35	35	35	35	
<u> </u>			<b>中型</b>	<b>找</b> 才 心 即 数	21U	55	טט	JJ	טט	טט	55	

#### (五)科目開設流程表

類別:一般科目(含部定、校訂一般科目)

表 2-4-5-1-1 動力機械群汽車科 科目開設流程表

課程	學年	第	—	學年		第	=	學年		第.	三馬	學年
類 別	課程領域	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期	_	第二學期
	語文領域	國文I	$\rightarrow$	國文Ⅱ	$\rightarrow$	國文Ⅲ	$\rightarrow$	國文Ⅳ	$\rightarrow$			
	<b>苗</b> 又領域	英文 I	$\rightarrow$	英文Ⅱ	$\rightarrow$	英文Ⅲ	$\rightarrow$	英文IV	$\rightarrow$	英文V	$\rightarrow$	英文VI
	數學領域	數學 I	$\rightarrow$	數學Ⅱ	$\rightarrow$							
	社會領域					地理	$\rightarrow$	歷史	$\rightarrow$	公民與社會I	$\rightarrow$	公民與社會Ⅱ
<b>.</b>	自然領域	基礎物理	$\rightarrow$	基礎化學								
部定	藝術領域	音樂 I	$\rightarrow$	音樂Ⅱ								
科	警術領域	美術 I	$\rightarrow$	美術Ⅱ								
目	生活領域	計算機概論I										
	生活領域					生涯規劃I	$\rightarrow$	生涯規劃Ⅱ				
	健康與	體育I	$\rightarrow$	體育Ⅱ	$\rightarrow$	體育Ⅲ	$\rightarrow$	體育IV	$\rightarrow$	體育V	$\rightarrow$	體育VI
	體育領域	健康與護理Ⅰ	$\rightarrow$	健康與護理Ⅱ								
	全民國防	全民國防教育	$\rightarrow$	全民國防教育								
	教育	I		П								
										國語文學概要 T	$\rightarrow$	國語文學概要 Ⅱ
												國語文
										閱讀與作I	$\rightarrow$	閱讀與作Ⅱ
校	語文領域									國語文	$\rightarrow$	國語文
打										聲情鑑賞I		聲情鑑賞Ⅱ
科		英語會話 [	<b>→</b>	英語會話Ⅱ	<b>→</b>	英語會話Ⅲ	$\rightarrow$	英語會話Ⅳ	<b>→</b>	英語會話V	<b>→</b>	
目										>1-E-7-X	<b>→</b>	>1-E-7-1-X
	數學領域					數學Ⅲ	$\rightarrow$	數學Ⅳ		數學進階 I	<b>→</b>	數學進階Ⅱ
	生活領域			計算機概論Ⅱ								
	全民國防 教育					野外求生	$\rightarrow$	兵家的智慧	$\rightarrow$	當代軍事科技	$\rightarrow$	恐怖主義與 反恐作為

備註:1.科目如無相關聯性者應分列填寫,列請自行增刪調整,空白列請刪除。

<sup>2.</sup>以科為單位,若全校(群)一般科目開設流程相同時,則以校(群)為單位,全校(群)1表, 表頭之○○科省略。

表 2-4-5-1-2 動力機械群飛機修護科 科目開設流程表

課程	學年	第	—	學年		第	<b>=</b>	學年		第.	三鸟	<b>净</b> 年
類別	課程領域	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期
	語文領域	國文I	$\rightarrow$	國文Ⅱ	$\rightarrow$	國文Ⅲ	$\rightarrow$	國文Ⅳ				
	<b>治</b> 又領域	英文I	$\rightarrow$	英文Ⅱ	$\rightarrow$	英文Ⅲ	$\rightarrow$	英文IV	$\rightarrow$	英文V	$\rightarrow$	英文VI
	數學領域	數學Ⅰ	$\rightarrow$	數學Ⅱ	$\rightarrow$							
	社會領域					地理	$\rightarrow$	歷史	$\rightarrow$	公民與社會I	$\rightarrow$	公民與社會Ⅱ
<b>.</b>	自然領域	基礎物理	$\rightarrow$	基礎化學								
部定	藝術領域	音樂 I	$\rightarrow$	音樂Ⅱ								
科	<b>警侧領</b> 與	美術 I	$\rightarrow$	美術Ⅱ								
目	生活領域	計算機概論 I										
	生活領域					生涯規劃I	$\rightarrow$	生涯規劃Ⅱ				
	健康與	體育I	$\rightarrow$	體育Ⅱ	$\rightarrow$	體育Ⅲ	$\rightarrow$	體育IV	$\rightarrow$	體育V	$\rightarrow$	體育VI
	體育領域	健康與護理I	$\rightarrow$	健康與護理Ⅱ								
	全民國防 教育	全民國防教育 I	$\rightarrow$	全民國防教育 Ⅱ								
										國語文學概要 I	$\rightarrow$	國語文學概要 Ⅱ
										國語文 閱讀與作 I	$\rightarrow$	國語文 閱讀與作Ⅱ
	語文領域						···		···-	図語文		國語文
校訂										聲情鑑賞 I	$\rightarrow$	聲情鑑賞Ⅱ
科										英語會話 [	$\rightarrow$	英語會話Ⅱ
目										英文閱讀 I	$\rightarrow$	英文閱讀Ⅱ
	數學領域					數學Ⅲ	$\rightarrow$	數學Ⅳ		數學進階 I	$\rightarrow$	數學進階Ⅱ
	生活領域			計算機概論Ⅱ								
	全民國防 教育					野外求生	<b>→</b>	兵家的智慧	<b>→</b>	當代軍事科技	<b>→</b>	恐怖主義與 反恐作為

<sup>2.</sup>以科為單位,若全校(群)一般科目開設流程相同時,則以校(群)為單位,全校(群)1表, 表頭之○○科省略。

表 2-4-5-1-3 電機與電子群 科目開設流程表

課程	學年	第	_	學年		第	=	學年		第二	三点	<b>净</b> 年
類別	課程領域	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期
	語文領域	國文I	$\rightarrow$	國文Ⅱ	$\rightarrow$	國文Ⅲ	$\rightarrow$	國文Ⅳ	$\rightarrow$			
	品义领域	英文I	$\rightarrow$	英文Ⅱ	$\rightarrow$	英文Ⅲ	$\rightarrow$	英文Ⅳ	$\rightarrow$	英文V	$\rightarrow$	英文VI
	數學領域	數學I	$\rightarrow$	數學Ⅱ								
	社會領域					地理	$\rightarrow$	歷史	$\rightarrow$	公民與社會I	$\rightarrow$	公民與社會Ⅱ
200	自然領域	基礎物理	$\rightarrow$	基礎化學								
部定	藝術領域	音樂 I	$\rightarrow$	音樂Ⅱ								
科	<b>警侧领</b> 现	美術 I	$\rightarrow$	美術Ⅱ								
目	生活領域	計算機概論 I										
	生冶领域					生涯規劃I	$\rightarrow$	生涯規劃Ⅱ				
	健康與	體育I	$\rightarrow$	體育Ⅱ	$\rightarrow$	體育Ⅲ	$\rightarrow$	體育IV	$\rightarrow$	體育V	$\rightarrow$	體育VI
	體育領域	健康與護理I	$\rightarrow$	健康與護理Ⅱ								
	全民國防 教育	全民國防教育 I	$\rightarrow$	全民國防教育 Ⅱ								
										國語文學概要 I	$\rightarrow$	國語文學概要 Ⅱ
										國語文 閱讀與作 I	$\rightarrow$	國語文 閱讀與作Ⅱ
校红	語文領域									國語文 聲情鑑賞 I	$\rightarrow$	國語文 聲情鑑賞Ⅱ
訂科		英語會話 I	$\rightarrow$	英語會話Ⅱ	$\rightarrow$	英語會話Ⅲ	$\rightarrow$	英語會話Ⅳ	$\rightarrow$	英語會話V	$\rightarrow$	英語會話VI
目										英文閱讀 I	$\rightarrow$	英文閱讀Ⅱ
	數學領域					數學Ⅲ	$\rightarrow$	數學Ⅳ		數學進階 I	$\rightarrow$	數學進階Ⅱ
	生活領域			計算機概論Ⅱ								
	全民國防 教育					野外求生	$\rightarrow$	兵家的智慧	$\rightarrow$	當代軍事科技	$\rightarrow$	恐怖主義與 反恐作為

<sup>2.</sup>以科為單位,若全校(群)一般科目開設流程相同時,則以校(群)為單位,全校(群)1表, 表頭之○○科省略。

表 2-4-5-1-4 餐旅群 科目開設流程表

課程	學年	第	_	學年		第	=	學年		第二	三馬	<b>净</b> 年
類 別	課程領域	第一學期		第二學期	_	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期
	語文領域	國文I	$\rightarrow$	國文Ⅱ	$\rightarrow$	國文Ⅲ	$\rightarrow$	國文Ⅳ	$\rightarrow$			
	苗义领域	英文 I	$\rightarrow$	英文Ⅱ	$\rightarrow$	英文Ⅲ	$\rightarrow$	英文Ⅳ	$\rightarrow$	英文V	$\rightarrow$	英文VI
	數學領域	數學 I	$\rightarrow$	數學Ⅱ	$\rightarrow$							
	社會領域					地理	$\rightarrow$	歷史	$\rightarrow$	公民與社會I	$\rightarrow$	公民與社會Ⅱ
	自然領域	基礎物理	$\rightarrow$	基礎化學								
部定	藝術領域	音樂 I	$\rightarrow$	音樂Ⅱ								
定科	警仰領域	美術 I	$\rightarrow$	美術Ⅱ								
目	<b>非不知</b>	計算機概論 I										
	生活領域					生涯規劃I	$\rightarrow$	生涯規劃Ⅱ				
	健康與	體育I	$\rightarrow$	體育Ⅱ	$\rightarrow$	體育Ⅲ	$\rightarrow$	體育IV	$\rightarrow$	體育V	$\rightarrow$	體育VI
	體育領域	健康與護理I	$\rightarrow$	健康與護理Ⅱ	-							
		全民國防教育	$\rightarrow$									
	教育	I		П						四七十段加五		四七十段原西
										図語文字概要	$\rightarrow$	國語文學概要 Ⅱ
							<b>.</b>		···-	國語文		國語文
										閱讀與作I	$\rightarrow$	閱讀與作Ⅱ
校	語文領域									國語文	$\rightarrow$	國語文
訂									<u>-</u>	聲情鑑賞I		聲情鑑賞Ⅱ
科							···•			7, -0 4 -0 1	$\rightarrow$	英語會話Ⅱ
目										英文閱讀I	$\rightarrow$	英文閱讀Ⅱ
	數學領域					數學Ⅲ	$\rightarrow$	數學Ⅳ		數學進階 I	$\rightarrow$	數學進階Ⅱ
	生活領域			計算機概論Ⅱ								
	全民國防 教育					野外求生	$\rightarrow$	兵家的智慧	$\rightarrow$	當代軍事科技	$\rightarrow$	恐怖主義與 反恐作為

備註:1.科目如無相關聯性者應分列填寫,列請自行增刪調整,空白列請刪除。 2.以科為單位,若全校(群)一般科目開設流程相同時,則以校(群)為單位,全校(群)1表, 表頭之○○科省略。

#### 類別:專業及實習科目(含部定、校訂之專業及實習、實務科目)

#### 表 2-4-5-2-1 動力機械群汽車科 科目開設流程表

課程	學年	第一	- 學年	第二	- 學年	第三。	學年
類別	科目類別	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
				應用力學			
	專業科目		<u>-</u>		機件原理		
						動力機械概論 Ⅰ	動力機械概論 Ⅱ
部		機械工法與實習					
定科			引擎原理與實 習				
目	實習科目			電工論概論與 實習	電子概論與實 習		
						機電識圖與實 習Ⅰ	機電識圖與實 習Ⅱ
							液氣壓原理與
							實習
		汽車學Ⅰ -	→ 汽車學Ⅱ -		→ 汽車學IV		
				汽油噴射引擎			
	士 业 似 口					汽車空調	
	專業科目					汽車電子學	
							汽車新式裝備
							汽車服務廠經 營管理
		汽車實習 I -	<b>→</b>				
			機車實習				
校红				汽車實習Ⅱ -	→ 汽車實習Ⅲ		
訂科					專題製作Ⅰ -	→ 專題製作Ⅱ	
目						自動變速箱原	
						理與實習	
	實習科目					修護設備儀器 實習	
	貝 日 小 口					汽車綜合實習	
						70个的日复日	柴油引擎原理
							與實習
							油電車實習
						汽車美容實習	
							汽車美容服務
							實作

備註:1.科目如無相關聯性者應分列填寫,列請自行增刪調整,空白列請刪除。

表 2-4-5-2-2 動力機械群飛機修護科 科目開設流程表

課程	學年	第一學年	第二	二學年	第	三學年
類別	科目類別	第一學期 第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
			應用力學			
	專業科目			機件原理		
	7 X 1 1 1	動力機械概論 $\rightarrow$ 動力機械概論 $\Pi$				
部		引擎原理與實 習				
定科口		機械工法與實 習				
目	實習科目			電子概論與實		
	<u> </u>		實習	習出		
			機電識圖與實_	機電識圖與實 → <sup>羽 π</sup>		
			習 I	習Ⅱ	液氣壓原理與	
					<b>化</b>	
		機械製造Ⅰ → 機械製造Ⅱ			7. 7	
		機械力學 I -	→ 機械力學Ⅱ			
					 機件原理Ⅱ	
		飛機學概論Ⅰ → 飛機學概論Ⅱ				
	<b>丰业</b> 41 つ	7007 1 10000 2				民航法規
	專業科目	航空英文Ⅰ → 航空英文Ⅱ -	→ 舶空盆寸Ⅲ -	→ 航空蓝文IV -	> 舶空茧文V	7 (///0.121 ///0
		MCLY ALL	жиходы	MCZ A ZIV	航空品質管制	-
					加工四	航空材料學
			飛機工程概論	飛機工程概論		加工物作于
			I			
			飛機維修實務	飛機維修實務		
校立			I	П		
訂科				飛機液壓系統		
目				與實習	· 韦跖制 // IT	
				專題製作Ⅰ -	→ 导規製作Ⅱ	水石油石北南田
						發動機系統實習
						飛行操縱系統實習
	實習科目					飛機儀電系統實習
						複合材料修補技術
						飛機環控系統實習
						停機線維修實務
						非破性檢驗與實習
						直升機原理與實習
		製圖實習Ⅰ → 製圖實習Ⅱ				
						飛行載具設計製作

表 2-4-5-2-3 電機與電子群資訊科 科目開設流程表

課程	學年	第一學年	第二學年	第三學年
類別	科目類別	第一學期 第二學期	第一學期 第二學期	第一學期 第二學期
	<b></b>	基本電學Ⅰ → 基本電學Ⅱ		
部	專業科目		電子學Ⅰ → 電子學Ⅱ	
定			數位邏輯	
部定科目	虚羽刈り	基本電學實習 I → II		
	實習科目		電子學實習Ⅰ → 電子學實習Ⅱ	
			數位邏輯實習	
		行動裝置概論		
		機器人設計概		
		論		
			感測器原理	
			微處理機	
	專業科目		數位邏輯進階	
				電子電路Ⅰ → 電子電路Ⅱ
				工業電子學Ⅰ → 工業電子學Ⅱ
				嵌入式系統控制 原理
				微電腦週邊電路
校訂		基礎電子實習 基礎電子實習 I Ⅱ		
科目			程式設計實習	
ы			專題製作Ⅰ →	專題製作Ⅱ
				電子電路輔助
				繪圖實習
	<b></b>			單晶片實習Ⅰ → 單晶片實習Ⅱ
	實習科目			可程式邏輯元 可程式邏輯元件
				件實習Ⅰ 實習Ⅱ
				行動裝置應用 行動裝置應用程 程式設計 I 式設計 II
				在式設計1 式設計出 3D列印設計與實
				習
		-		AR擴增實境與VR
				虛擬實境實作

2.表序號請依實際情形延續編碼。

備註:1.科目如無相關聯性者應分列填寫,列請自行增刪調整,空白列請刪除。

表 2-4-5-2-4 電機與電子群電子科 科目開設流程表

課程	學年	第一學年	第二	- 學年	第三	學年
類 別	科目類別	第一學期 第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
		基本電學Ⅰ → 基本電學Ⅱ				
部	專業科目		電子學Ⅰ →	→ 電子學 Ⅱ		
定			數位邏輯 I			
科目		基本電學實習 基本電學實習 I Ⅱ				
"	實習科目		電子學實習Ⅰ →	→ 電子學實習 Ⅱ		
				數位邏輯實習		
		系統整合概論				
		醫療電子概論				
			感測器原理			
			航空儀表概論			
	專業科目			數位邏輯進階		
	守未们口			通訊概論		
					電子電路Ⅰ →	· 電子電路Ⅱ
					工業電子學Ⅰ →	· 工業電子學 II
						嵌入式系統控 制原理
校		基礎電子實習 基礎電子實習				
訂		I II				
科			程式設計實習			
目				專題製作Ⅰ →		
					電子電路輔助 繪圖實習	
					單晶片實習 I →	· 單晶片實習 IT
	實習科目				可程式邏輯元	·· <b>-</b> ··································
	貝目小口				件實習Ⅰ	件實習Ⅱ
					行動裝置應用	
					程式設計實習 →	
					I	Ⅱ 3D列印設計與
						3D列印設計與 實習
						IOT物聯網實作
						與應用

備註:1.科目如無相關聯性者應分列填寫,列請自行增刪調整,空白列請刪除。 2.表序號請依實際情形延續編碼。

表 2-4-5-2-5 電機與電子群電機科 科目開設流程表

課程	學年 第一學年		第二	學年	第三	學年
類別	科目類別	第一學期 第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
		基本電學Ⅰ → 基本電學Ⅱ				
部	專業科目		電子學Ⅰ →	電子學Ⅱ		
定			電工機械Ⅰ →	電工機械Ⅱ		
科目		基本電學實習 基本電學實習		-		
Н	實習科目	Ι Π				
			電子學實習Ⅰ →	電子學實習Ⅱ		
		感測器原理				
		機電整合概論 → 機電整合概論				
	專業科目					
		邏輯設計				
					工業電子學 Ⅰ →	工業電子學Ⅱ
		電工實習Ⅰ → 電工實習Ⅱ				
			程式設計實習			
			工業配線實習 →			
校			I	П		
打				專題製作Ⅰ →	・ 專題製作Ⅱ	
科					感測器實習	
目					單晶片實習Ⅰ →	單晶片實習Ⅱ
	實習科目				電工機械實習 →	
					I	
					可程式邏輯元 件實習 I	可程式邏輯兀 件實習Ⅱ
					電子電路實習 →	•
					E TENTED →	
						機電整合實習
						邏輯設計實習
						水電裝修實習

表 2-4-5-2-6 餐旅群觀光事業科 科目開設流程表

課程	學年 第一學年			第二	二學年	第三章	學 年
類 別	科目類別	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
	專業科目	餐旅概論I	→ 餐旅概論Ⅱ				
部定以		餐旅英文 與會話 I	→ 餐旅英文 - 與會話Ⅱ	養旅英文 → 與會話Ⅲ	養旅英文 → 與會話IV		
科目	實習科目		→ 餐旅服務Ⅱ -	→ 餐旅服務Ⅲ -	→ 餐旅服務IV		
				飲料與調酒 I -	→ 飲料與調酒Ⅱ		
		觀光學會計I	→ 觀光學會計Ⅱ				
						飲料與調酒進 →	飲料與調酒進
	專業科目					階 I	階Ⅱ
						觀光地理	
							觀光資源
						旅館實務Ⅰ →	旅館實務Ⅱ
				飲料與調酒實 <sub>-</sub> 習Ⅰ	飲料與調酒實 → 習Ⅱ		
		日語聽力Ⅰ	→ 日語聽力Ⅱ -	→ 日語聽力Ⅲ -	→ 日語聽力IV -	→ 日語聽力V →	日語聽力VI
		觀光日語會話 <sub>.</sub>			→ 觀光日語會話 - → IV	親光日語會話 → V	觀光日語會話 VI
校						專題製作 I	專題製作Ⅱ
訂科				餐飲實務 I -	→ 餐飲實務Ⅱ		
目						餐旅英語與會 話 V	餐旅英語與會 話VI
	實習科目					領團實務Ⅰ →	領團實務Ⅱ
		餐廳實務I	→ 餐廳實務Ⅱ				
						觀光行銷實務 →	
						導覽解說技巧 實務 I	導覽解說技巧 實務Ⅱ
						國際票務	2.2.2
							渡假村管理實 務
							旅遊規劃實務
							飲調實作

# (六)科選課建議表(以進路為導向)

表 2-4-6-1-1 動力機械群 部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	國文I	_	_	4	必修	
	國文Ⅱ	_	=	4	必修	
	國文Ⅲ	二	_	4	必修	
	國文IV	=	=	4	必修	
	國語文學概要Ⅰ	ニ	_	2	選修	校訂
	國語文學概要Ⅱ	ニ	=	2	選修	校訂
	國語文閱讀與作 [	ニ	_	2	選修	校訂
	國語文閱讀與作Ⅱ	ニ	二	2	選修	校訂
	英文I	-	-	2	必修	
語文領域	英文Ⅱ	1	-1	2	必修	
苗又領域	英文Ⅲ	11	1	2	必修	
	英文IV	=	-1	2	必修	
	英文V	듸	1	2	必修	
	英文VI	듸	-1	2	必修	
	英語會話 [	_	_	2	必修	校訂
	英語會話Ⅱ	_	二	2	必修	校訂
	英語會話Ⅲ	=	_	2	必修	校訂
	英語會話Ⅳ	=	=	2	必修	校訂
	英語會話V	三	_	2	選修	校訂
	英語會話VI	゠	二	2	選修	校訂
	數學I	_	_	4	必修	
	數學Ⅱ	_	=	4	必修	
數學領域	數學Ⅲ	=	_	4	必修	校訂
数字领域	數學Ⅳ	=	=	4	必修	校訂
	數學進階Ⅰ	三	_	4	選修	校訂
	數學進階Ⅱ	三	=	4	選修	校訂
	地理	=	=	2	必修	
社會領域	歷史	=	_	2	必修	
在 首 領 域	公民與社會I	三	_	1	必修	
	公民與社會Ⅱ	三	=	1	必修	
自然領域	基礎物理	_	_	2	必修	
口灬包地	基礎化學	-	-	2	必修	
	音樂 I	-	-	1	必修	
藝術領域	音樂Ⅱ	-	=	1	必修	
<b>尝</b> 侧 识	美術 I	-	_	1	必修	
	美術Ⅱ	-	-	1	必修	

表 2-4-6-1-1 動力機械群 部定及校訂一般科目選課建議表 (續)

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	計算機概論I	_	_	2	必修	
生活領域	計算機概論Ⅱ	-	=	2	必修	校訂
生	生涯規劃 [		1	1	必修	
	生涯規劃Ⅱ	-1	_	1	必修	
	體育I	_	_	2	必修	
	體育Ⅱ	_	_	2	必修	
	體育Ⅲ	-1	_	2	必修	
健康與	體育IV	-1	_	2	必修	
體育領域	體育V	三	_	2	必修	
	體育VI	三	_	2	必修	
	健康與護理I	_	_	1	必修	
	健康與護理Ⅱ	_	_	1	必修	
	全民國防教育I	1	_	1	必修	
	全民國防教育Ⅱ	_	=	1	必修	
全民國防	野外求生	=	_	1	選修	校訂
教育	兵家的智慧	11	1	1	選修	校訂
	當代軍事科技	111	-	1	選修	校訂
	恐怖主義與反恐作為	111	-	1	選修	校訂

備註:表序號請依實際情形延續編碼。

表 2-4-6-1-2 電機與電子群 部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	國文I	_	-	4	必修	
	國文Ⅱ	1	-	4	必修	
	國文Ⅲ	=	-	4	必修	
	國文IV	=	=	4	必修	
	國語文學概要I	三 ニ	_	2	選修	校訂
	國語文學概要Ⅱ	三		2	選修	校訂
	國語文閱讀與作 [	三 ニ	_	2	選修	校訂
	國語文閱讀與作Ⅱ	Ξ	-	2	選修	校訂
	英文Ⅰ	-	-	2	必修	
拓士历计	英文Ⅱ	_	=	2	必修	
語文領域	英文Ⅲ	=	_	2	必修	
	英文IV	=	=	2	必修	
	英文V	Ξ	-	2	必修	
	英文VI	Ξ	=	2	必修	
	英語會話 [	-	_	2	必修	校訂
	英語會話Ⅱ	-	=	2	必修	校訂
	英語會話Ⅲ	=	-	2	必修	校訂
	英語會話IV	=	=	2	必修	校訂
	英語會話V	Ξ	_	2	選修	校訂
	英語會話VI	三	=	2	選修	校訂
	數學Ⅰ	-	-	4	必修	
	數學Ⅱ	_	=	4	必修	
數學領域	數學Ⅲ	-1	-	4	必修	校訂
数字领域	數學Ⅳ	11	1	4	必修	校訂
	數學進階 I	三	-	4	選修	校訂
	數學進階Ⅱ	Щ	1]	4	選修	校訂
	地理	11	11	2	必修	
社會領域	歷史	11	1	2	必修	
在胃領域	公民與社會I	듸	1	1	必修	
	公民與社會Ⅱ	티	二	1	必修	
白张炻坛	基礎物理	-	1	2	必修	
自然領域	基礎化學	1	11	2	必修	
	音樂 I	1	-	1	必修	
新华历华	音樂Ⅱ	1	-1	1	必修	
藝術領域	美術 [	1	1	1	必修	
	美術Ⅱ	1	11	1	必修	

表 2-4-6-1-2 電機與電子群 部定及校訂一般科目選課建議表 (續)

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	計算機概論I	1	1	2	必修	
生活領域	計算機概論Ⅱ	1	=	2	必修	校訂
生冶领域	生涯規劃 [		1	1	必修	
	生涯規劃Ⅱ	-1		1	必修	
	體育I	1	-	2	必修	
	體育Ⅱ	_	=	2	必修	
	體育Ⅲ		1	2	必修	
健康與	體育IV		=	2	必修	
體育領域	體育V	111	1	2	必修	
	體育VI	三		2	必修	
	健康與護理I	1	-	1	必修	
	健康與護理Ⅱ	_	=	1	必修	
	全民國防教育I	_	-	1	必修	
	全民國防教育Ⅱ	1		1	必修	
全民國防	野外求生		1	1	選修	校訂
教育	兵家的智慧	=	=	1	選修	校訂
	當代軍事科技	=	_	1	選修	校訂
	恐怖主義與反恐作為	=	=	1	選修	校訂

備註:表序號請依實際情形延續編碼。

表 2-4-6-1-3 餐旅群 部定及校訂一般科目選課建議表

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	國文I	_	_	4	必修	
	國文Ⅱ	-	=	4	必修	
	國文Ⅲ	=	-	4	必修	
	國文IV	=	=	4	必修	
	國語文學概要I	三 ニ	_	2	選修	校訂
	國語文學概要Ⅱ	三 ニ	=	2	選修	校訂
	國語文閱讀與作 [	三 ニ	1	2	選修	校訂
	國語文閱讀與作Ⅱ	三 ニ	=	2	選修	校訂
	英文Ⅰ	-	-	2	必修	
<b>新</b> 士 矫 比	英文Ⅱ	_	=	2	必修	
語文領域	英文Ⅲ	=	1	2	必修	
	英文IV	=	-	2	必修	
	英文V	三	-	2	必修	
	英文VI	三	1)	2	必修	
	英語會話 I	-	1	2	必修	校訂
	英語會話Ⅱ	-	1)	2	必修	校訂
	英語會話Ⅲ	=	1	2	必修	校訂
	英語會話IV	1	1]	2	必修	校訂
	英語會話V	三	1	2	選修	校訂
	英語會話VI	三	1)	2	選修	校訂
	數學I	1	1	4	必修	
	數學Ⅱ	1	1]	4	必修	
數學領域	數學Ⅲ	=	1	4	必修	校訂
数字领域	數學Ⅳ	=	1	4	必修	校訂
	數學進階 I	三	1	4	選修	校訂
	數學進階Ⅱ	三	1	4	選修	校訂
	地理	=	-	2	必修	
社會領域	歷史	=	-	2	必修	
在音领域	公民與社會I	三	-	1	必修	
	公民與社會Ⅱ	三 ニ	-1	1	必修	
自然領域	基礎物理	_	-	2	必修	
日然领域	基礎化學	1	11	2	必修	
	音樂 I	-	-	1	必修	
藝術領域	音樂Ⅱ	_	=	1	必修	
会侧领域	美術 [	-	1	1	必修	
	美術Ⅱ	_	=	1	必修	

表 2-4-6-1-3 餐旅群 部定及校訂一般科目選課建議表 (續)

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	計算機概論 I	_	-	2	必修	
生活領域	計算機概論Ⅱ	_	=	2	必修	校訂
生冶领域	生涯規劃 [	-1	-	1	必修	
	生涯規劃Ⅱ	=	=	1	必修	
	體育I	_	_	2	必修	
	體育Ⅱ	_	=	2	必修	
	體育Ⅲ	=	_	2	必修	
健康與	體育IV	=	=	2	必修	
體育領域	體育V	三	_	2	必修	
	體育VI	三	=	2	必修	
	健康與護理I	_	_	1	必修	
	健康與護理Ⅱ	-	=	1	必修	
	全民國防教育I	_	_	1	必修	
	全民國防教育Ⅱ	_	=	1	必修	
全民國防	野外求生	=	_	1	選修	校訂
教育	兵家的智慧	11	11	1	選修	校訂
	當代軍事科技	111	_	1	選修	校訂
	恐怖主義與反恐作為	Ξ	-1	1	選修	校訂

備註:表序號請依實際情形延續編碼。

表 2-4-6-2-1 動力機械群汽車科 專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	應用力學	-	1	2	必修	
	機件原理	=	-	2	必修	
專業科目	動力機械概論 I	三	1	2	必修	
一	動力機械概論Ⅱ	=	1	2	必修	
	汽油噴射引擎	-	1	2	選修	校訂
	汽車電子學	三	1	2	選修	校訂
	機械工法與實習	_	1	4	必修	
	引擎原理與實習	_	-	4	必修	
	電工概論與實習	=	1	3	必修	
	電子概論與實習	=	-	3	必修	
	汽車實習I	_	1	3	必修	校訂
實習科目	汽車實習Ⅱ	=	1	4	選修	校訂
貝白竹口	汽車實習Ⅲ	-	1	3	選修	校訂
	專題製作Ⅰ	-	1	3	必修	校訂
	專題製作Ⅱ	=	1	3	必修	校訂
	機電識圖與實習I	Ξ	1	2	必修	
	機電識圖與實習Ⅱ	111	-	2	必修	
	柴油引擎原理與實習	=	11	3	選修	校訂

表 2-4-6-2-2 動力機械群飛機修護科 專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	機械製造	-	1	2	選修	校訂
	飛機學概論 I	_	1	2	必修	校訂
	飛機學概論Ⅱ	_	11	2	必修	校訂
	應用力學	=	1	2	必修	
專業科目	機件原理	=	11	2	必修	
	動力機械概論I	三	1	2	必修	
	動力機械概論Ⅱ	三	11	2	必修	
	航空品質管制	三	-	2	選修	校訂
	航空材料學	三	11	2	選修	校訂
	引擎原理與實習	_	1	4	必修	
	機械工法與實習	_	1	4	必修	
	飛機維修實務I	_	1	2	必修	校訂
	飛機維修實務Ⅱ	_	-	2	必修	校訂
	電工概論與實習	=	1	3	必修	
實習科目	電子概論與實習	=	-	3	必修	
	機電識圖與實習Ⅰ	=	1	2	必修	
	機電識圖與實習Ⅱ	=	11	2	必修	
	專題製作Ⅰ	=	11	3	必修	校訂
	專題製作Ⅱ	111	1	3	必修	校訂
	飛機儀電系統實習	=	11	2	選修	校訂

表 2-4-6-2-3 電機與電子群資訊科 專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	基本電學 [	-	-	3	必修	
	基本電學Ⅱ	-	=	3	必修	
	電子學Ⅰ	=	-	3	必修	
	電子學Ⅱ	=	=	3	必修	
專業科目	數位邏輯	=	_	3	必修	
一	數位邏輯進階		-	2	選修	校訂
	電子電路 [	=	1	3	必修	校訂
	電子電路Ⅱ	=	=	3	必修	校訂
	工業電子學 [	=	-	2	必修	校訂
	工業電子學Ⅱ	=	=	2	必修	校訂
	基本電學實習Ⅰ	_	_	3	必修	
	基本電學實習Ⅱ	_	=	3	必修	
	電子學實習Ⅰ	=	-	3	必修	
實習科目	電子學實習Ⅱ	=	=	3	必修	
	數位邏輯實習	-	-	3	必修	
	專題製作Ⅰ	-	1	3	必修	校訂
	專題製作Ⅱ	111	-	3	必修	校訂

表 2-4-6-2-4 電機與電子群電子科 專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	基本電學 [	-	-	3	必修	
	基本電學Ⅱ	_	=	3	必修	
	電子學Ⅰ	=	1	3	必修	
	電子學Ⅱ	-	1	3	必修	
專業科目	數位邏輯	-	1	3	必修	
一	數位邏輯進階	-	1	2	選修	校訂
	電子電路Ⅰ	三	1	3	必修	校訂
	電子電路Ⅱ	Ξ	1]	3	必修	校訂
	工業電子學 [	Ξ	1	2	必修	校訂
	工業電子學Ⅱ	Ξ	1]	2	必修	校訂
	基本電學實習Ⅰ	_	1	3	必修	
	基本電學實習Ⅱ	_	11	3	必修	
	電子學實習Ⅰ	=	1	3	必修	
實習科目	電子學實習Ⅱ	=	1	3	必修	
	數位邏輯實習	=	1	3	必修	
	專題製作Ⅰ	1	11	3	必修	校訂
	專題製作Ⅱ	Ξ	-	3	必修	校訂

表 2-4-6-2-5 電機與電子群電機科 專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	基本電學Ⅰ	1	1	3	必修	
	基本電學Ⅱ	_	=	3	必修	
	邏輯設計	1	11	2	選修	校訂
	電子學I	11	1	3	必修	
專業科目	電子學Ⅱ	11	1	3	必修	
	電工機械 I	1	1	3	必修	
	電工機械Ⅱ	1	1	3	必修	
	電子電路 [	111	1	2	必修	校訂
	電子電路Ⅱ	111	1	2	必修	校訂
	基本電學實習Ⅰ	1	1	3	必修	
	基本電學實習Ⅱ	1	-	3	必修	
	電子學實習I	1	1	3	必修	
安羽弘口	電子學實習Ⅱ	1	1]	3	必修	
實習科目	專題製作Ⅰ	11	11	3	必修	校訂
	專題製作Ⅱ	111	1	3	必修	校訂
	電工機械實習I	111	1	3	選修	校訂
	電工機械實習Ⅱ	111	11	3	選修	校訂

表 2-4-6-2-6 餐旅群觀光事業科 專業、實習(實務)科目選課建議表—升學導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	餐旅概論 I	-	-	2	必修	
專業科目	餐旅概論Ⅱ	_	=	2	必修	
一	觀光學概論 [	_	_	2	選修	校訂
	觀光學概論Ⅱ	-	=	2	選修	校訂
	餐旅英文與會話Ⅰ	-	-	2	必修	
	餐旅英文與會話Ⅱ	_	=	2	必修	
	餐旅英文與會話Ⅲ	=	_	2	必修	
	餐旅英文與會話Ⅳ	-	=	2	必修	
	餐旅服務Ⅰ	_	_	3	必修	
	餐旅服務Ⅱ	_	=	3	必修	
實習科目	餐旅服務Ⅲ	-	_	2	必修	
	餐旅服務Ⅳ	-	-	2	必修	
	飲料與調酒I	-	_	3	必修	
	飲料與調酒Ⅱ	-	=	3	必修	
	餐旅實務Ⅰ	111	1	2	必修	校訂
	餐旅實務Ⅱ	111	-	2	必修	校訂
	專題製作	111	1	2	必修	校訂

表 2-4-6-3-1 動力機械群汽車科 專業、實習(實務)科目選課建議表—就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	應用力學	11	-	2	必修	
	機件原理	-1	=	2	必修	
	動力機械概論 I	Щ	_	2	必修	
	動力機械概論Ⅱ	111	=	2	必修	
專業科目	汽油噴射引擎	-	_	2	選修	校訂
	汽車空調	=	_	2	選修	校訂
	汽車電子學	Щ	_	2	選修	校訂
	汽車新式裝備	111	=	2	選修	校訂
	汽車服務廠經營管理	111	=	2	選修	校訂
	機械工法與實習	1	_	4	必修	
	引擎原理與實習	1	=	4	必修	
	機車實習	1	=	3	必修	校訂
	電工概論與實習	-	_	3	必修	
	電子概論與實習	-	=	3	必修	
	汽車實習I	1	_	3	必修	校訂
實習科目	汽車實習Ⅱ	1	_	4	選修	校訂
	汽車實習Ⅲ	-	=	3	選修	校訂
	汽車綜合實習I	비	_	4	選修	校訂
	汽車綜合實習Ⅱ	111	-	4	選修	校訂
	機電識圖與實習I	111	-	2	必修	
	機電識圖與實習Ⅱ	111	-	2	必修	
	柴油引擎原理與實習	11	-	3	選修	校訂

表 2-4-6-3-2 動力機械群飛機修護科 專業、實習(實務)科目選課建議表—就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	機械製造	-	-	2	選修	校訂
	飛機學概論 I	-	-	2	必修	校訂
	飛機學概論Ⅱ	1	-	2	必修	校訂
	民航法規	11	-	2	必修	校訶
	應用力學	-	_	2	必修	
專業科目	機件原理	-	二	2	必修	
	動力機械概論I	티	_	2	必修	
	動力機械概論Ⅱ	111	=	2	必修	
	航空品質管制	111	=	2	選修	校訂
	航空材料學	티	=	2	選修	校訂
	複合材料概論	11	=	2	選修	校訂
	引擎原理與實習	1	_	4	必修	
	機械工法與實習	1	=	4	必修	
	飛機維修實務I	1	_	2	必修	校訂
	飛機維修實務Ⅱ	1	=	2	必修	校訂
	機機起落架系統實習	11	_	3	選修	校訂
實習科目	電工概論與實習	1	_	3	必修	
貝白行日	電子概論與實習	1	=	3	必修	
	機電識圖與實習I	1	_	2	必修	
	機電識圖與實習Ⅱ	11	11	2	必修	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	飛機液壓系統與實習	11	-	2	選修	校訂
	飛機儀電系統實習	111	-	2	選修	校訂
	飛機機件保險與實習	111	-	2	選修	校訂

表 2-4-6-3-3 電機與電子群資訊科 專業、實習(實務)科目選課建議表—就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	基本電學 [	_	_	3	必修	
	基本電學Ⅱ	_	=	3	必修	
	行動裝置概論	_	1	2	選修	校訂
	機器人設計概論	_	1	2	選修	校訂
	電子學Ⅰ	-	1	3	必修	
專業科目	電子學Ⅱ	-	1	3	必修	
一 寻求们口 	數位邏輯	=	1	3	必修	
	數位邏輯進階	-	1	2	選修	校訂
	電子電路 [	三	1	3	必修	校訂
	電子電路Ⅱ	111	-	3	必修	校訂
	嵌入式系統控制原理	゠	=	3	選修	校訂
	微電腦週邊電路	三	-	3	選修	校訂
	基本電學實習Ⅰ	_	-	3	必修	
	基本電學實習Ⅱ	_	ニ	3	必修	
	程式設計實習	二	-	3	必修	校訂
	電子學實習I	=	1	3	必修	
	電子學實習Ⅱ	=	-	3	必修	
實習科目	數位邏輯實習	=	-	3	必修	
貝白竹口	專題製作I	=	-	3	必修	校訂
	專題製作Ⅱ	三	1	3	必修	校訂
	單晶片實習Ⅰ	Ξ	-	3	必修	校訂
	單晶片實習Ⅱ	Ξ	11	3	必修	校訂
	行動裝置應用程式設計 I	Ξ	1	2	選修	校訂
	行動裝置應用程式設計Ⅱ	111	1	2	選修	校訂

表 2-4-6-3-4 電機與電子群電子科 專業、實習(實務)科目選課建議表—就業導向

科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	基本電學 [	-	-	3	必修	
	基本電學Ⅱ	-	=	3	必修	
	系統整合概論	1	1	2	選修	校訂
	醫療電子概論	-	=	2	選修	校訂
	電子學Ⅰ	-	-	3	必修	
專業科目	電子學Ⅱ	=	ニ	3	必修	
	數位邏輯	-	-	3	必修	
	數位邏輯進階	=	ニ	2	選修	校訂
	電子電路 [	Ξ	-	3	必修	校訂
	電子電路Ⅱ	Ξ	=	3	必修	校訂
	嵌入式系統控制原理	111	=	3	選修	校訂
	基本電學實習Ⅰ	1	1	3	必修	
	基本電學實習Ⅱ	1	-	3	必修	
	程式設計實習	-	1	3	必修	校訂
	電子學實習I	-	1	3	必修	
	電子學實習Ⅱ	1	1	3	必修	
實習科目	數位邏輯實習	1	1]	3	必修	
貝白竹口	專題製作I	-	-	3	必修	校訂
	專題製作Ⅱ	티	1	3	必修	校訂
	單晶片實習Ⅰ	Щ	1	3	必修	校訂
	單晶片實習Ⅱ	111	11	3	必修	校訂
	行動裝置應用程式設計 I	111	1	2	選修	校訂
	行動裝置應用程式設計Ⅱ	Ξ	=	2	選修	校訂

表 2-4-6-3-5 電機與電子群電機科 專業、實習(實務)科目選課建議表—就業等向

秋21033	电极外电 7 ~ 电极게 习	ハ ス	日(六个	177114	<b>老师</b>	AAC AUX TIV
科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	基本電學 [	1	1	3	必修	
	基本電學Ⅱ	1	11	3	必修	
	機電整合概論I	_	1	2	選修	校訂
	機電電子概論Ⅱ	1	11	2	選修	校訂
專業科目	電子學 [	11	1	3	必修	
一	電子學Ⅱ	1	11	3	必修	
	電工機械Ⅰ	11	1	3	必修	
	電工機械Ⅱ	11	11	3	必修	
	電子電路 [	11	1	3	必修	校訂
	電子電路Ⅱ	11	1	3	必修	校訂
	基本電學實習Ⅰ	1	1	3	必修	
	基本電學實習Ⅱ	1	11	3	必修	
	程式設計實習	1	1	3	必修	校訂
	電子學實習Ⅰ	11	1	3	必修	
	電子學實習Ⅱ	11	11	3	必修	
	工業配線實習I	1	1	2	選修	校訂
實習科目	工業配線實習Ⅱ	1	1	2	選修	校訂
	專題製作I	-	1	3	必修	校訂
	專題製作Ⅱ	비	1	3	必修	校訂
	單晶片實習 I	11	1	3	必修	校訂
	單晶片實習Ⅱ	三	11	3	必修	校訂
	電工機械實習I	111	1	3	選修	校訂
	電工機械實習Ⅱ	111	11	3	選修	校訂

表 2-4-6-3-6 餐旅群觀光事業科 專業、實習(實務)科目選課建議表—就業導向

<u> </u>	1	,,,,,	()( 1/1 /			
科目類別	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	餐旅概論 Ⅰ	-	1	2	必修	
	餐旅概論Ⅱ	-	11	2	必修	
	觀光行政與法規I	1	1	1	必修	校訂
專業科目	觀光行政與法規Ⅱ	1	11	1	必修	校訂
于 来 们 口	觀光學概論I	_	1	2	選修	校訂
	觀光學概論Ⅱ	ニ		2	選修	校訂
	觀光地理	1	1	2	選修	校訂
	觀光資源	_	1	2	選修	校訂
	餐旅英文與會話Ⅰ	_	1	2	必修	
	餐旅英文與會話Ⅱ	1	1	2	必修	
	餐旅英文與會話Ⅲ	-	1	2	必修	
	餐旅英文與會話Ⅳ	1	1	2	必修	
	餐旅服務 [	1	1	3	必修	
	餐旅服務Ⅱ	1	1	3	必修	
	餐旅服務Ⅲ	-	1	2	必修	
	餐旅服務Ⅳ	1	1	2	必修	
	飲料與調酒I	11	1	3	必修	
	飲料與調酒Ⅱ	1	1	3	必修	
實習科目	觀光日語會話Ⅰ	11	1	2	選修	校訂
	觀光日語會話Ⅱ	-1	-1	2	選修	校訂
	觀光日語會話Ⅲ	三	1	2	選修	校訂
	觀光日語會話Ⅳ	111 111	1	2	選修	校訂
	專題製作		1	2	必修	校訂
	餐旅實務Ⅰ	11	1	2	必修	校訂
	餐旅實務Ⅱ	111	11	2	必修	校訂
	領團實務Ⅰ	111	1	2	選修	校訂
	領團實務Ⅱ	三	11	2	選修	校訂
	客房實務Ⅰ	111	1	2	選修	校訂
	客房實務Ⅱ	111	11	2	選修	校訂
/ <del>/</del> / / · · · · · · · · · · · · · · · · ·	为四人,1011年,分创					

## 叁、資源配合

## 一、師資方面

### (一)一般科目教師員額

表 3-1-1 一般科目教師員額統計表

課程領域	科別	應有師資 (人)	現有師資 (人)	差異狀況分析
拓士	國文	6	7	多餘師資兼任行政工作
語文	英文	6	6	
數學	數學	5	4	不足師資增聘兼任教師
	歷史	1	0	增聘專任教師
社會	地理	1	0	增聘專任教師
	公民與社會	1	0	不足師資增聘兼任教師
自然	物理	1	0	不足師資增聘兼任教師
日然	化學	1	1	
新仙二	美術	1	0	不足師資增聘兼任教師
藝術	音樂	1	0	不足師資增聘兼任教師
生活	計算機概論	3	3	
生	生涯規劃	1	0	由輔導教師兼任
( ) 由 的 叫 女	體育	3	4	多餘師資兼任行政工作
健康與體育	健康與護理	1	0	不足師資增聘兼任教師
全民國防教育	全民國防教育	3	3	

備註:1.應有師資=科目之全校總授課節數/科目之教師基本授課節數。

2.現有師資為填表學年度之教師員額。

# (二)專業科目教師員額

表 3-1-2 專業科目教師員額統計表

群別	科別	應有師資 (人)	現有師資 (人)	差異狀況分析
和力操壮群	汽車科	9	7	多餘師資兼任行政工作
動力機械群	飛機修護科	13	9	增聘專任教師
	資訊科	2	2	
電機與電子群	電子科	2	2	以群配課調整 多餘師資兼任行政工作
	電機科	3	3	7 M叶泉水压打 <u>火</u> 土作
餐旅群	觀光事業科	3	3	增聘專任教師

備註:1.應有師資=科目之全校總授課節數/科目之教師基本授課節數。

<sup>2.</sup>現有師資為填表學年度之教師員額。

### 二、教學設施方面

### (一)教學設施整合規劃

表 3-2-1 教學設施整合規劃表

拉会(咖里凯兹)		總計	備註
校舍(空間設施)	間數	面積(平方公尺)	
普通教室	137	10292.45	
特別教室	29	2902.02	
視聽(語言)教室	2	210	
辨公室	35	2600.12	
禮堂	1	1535	
活動中心			
圖書館(室)	2	157.5	
實習場所 (含實驗室)	27	4618.25	
餐廳	2	997.07	
學生宿舍	33	2172.85	
廁所	571	1560.02	
其它	77	18494.72	
建築物總樓板面積		45330	

1.運動場:面積: 7218 平方公尺,跑道: 200 公尺 材質: 泥土。

2.室外球場:籃排球:<u>3</u>面;材質:<u>水泥</u>。3.室內活動中心(禮堂):容納量:<u>1000</u>人。

### (二)校訂課程所需設備規劃

表 3-2-2-1 動力機械群汽車科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教	室、實驗室)	設備規劃(儀器、	圖書)
課程名稱	現有校舍	新增校舍	田士凯供	<b>红崎</b> 凯 供
	(空間設施)	(空間設施)	現有設備	新增設備
			砂輪機×5 平面磨床×2 砂輪切斷機×2	
機械工作法及實習	汽車工廠	無	搪磨機×1 抹平機×1 高速車床×26 牛頭鉋床×2	無
汽車實習 引擎原理及實習	引擎實習工廠	無	汽油引擎×20 柴油引擎×10 柴油引擎訓練台×7 汽車噴射引擎訓練台×3	無
汽車綜合實習 柴油引擎原理與實 習	引擎實習工廠	無	汽油引擎×20 柴油引擎×10 柴油引擎訓練台×7 汽車噴射引擎訓練台×3	無
機電識圖與製圖	電腦教室	無	製圖桌×40	無
液氣壓原理及實習	汽車工廠	無	氣壓實驗組×5 油壓實驗組×5	無
機車實習	機車工廠	無	機車引擎×15 機車×10 (全組)	無
電工概論與實習	無	電機科工廠 支援	無	無
電子概論與實習	無	電子科工廠 支援	無	無

備註:1.新增校設、新增設備係指規劃未來擬新設置者。

2.本表若為群共同開設之專業、實習(實務)科目共用設備,得以群為單位撰寫。 若為科單獨開設科目單獨用途時,得以本表延伸使用,表號則依序編號。

表 3-2-2-2 動力機械群飛機修護科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)		
課程名稱	現有校舍	新增校舍	現有設備	新增設備	
	(空間設施)	(空間設施)	九角 政 佣	利语政佣	
			砂輪機×5		
			平面磨床×2		
			砂輪切斷機×2		
機械工作法及實習	汽車工廠	無	搪磨機×1	無	
			抹平機×1		
			高速車床×26		
			牛頭鉋床×2		
			汽油引擎×20		
引擎原理及實習	引擎實習工廠	無	柴油引擎×10	無	
刀子小吐入貝日	刀子貝日一顺	<del>////</del>	柴油引擎訓練台×7	<del>////</del>	
			汽車噴射引擎訓練台×3		
			1 min - 1 -		
液氣壓原理及實習	汽車工廠	無	氣壓實驗組x5	無	
			油壓實驗組×5		
發動機系統實習	發動機	無	飛機發動機×4	無	
汉 <i>刘</i> 仪 尔 沙 页 百	實習工廠	<del>///</del>	工具枱車×5(含工具組)	<del></del>	
			螺栓保險板×5		
그 내 내 시 까 사 수 피	70 1da 1da ad 100 00		城塔螺帽保險板×5		
飛機機件保險實習	飛機機件保險	無	飛操鋼繩保險組×5	無	
停機線維修實習	實習工廠		虎鉗台×6		
			手工具組×5		
			氣動鑚槍×8		
			氣動鉚釘槍×8		
<b>亚州州公安</b>	飛機結構修理	<b></b>	頂鐵×8	<u></u>	
飛機維修實務	實習工廠	無	虎鉗台×2	無	
			空氣壓縮機x8		
	_		F5E 實體飛機×1		
			飛機電器箱實習組x4		
			三用電錶×4		
	飛機儀表系統		飛機儀表模型板×4		
飛機儀電系統實習	和電器系統實		飛行儀表×4	無	
	習工廠		航行儀表×4		
			發動機儀表×4		
			雜項儀表×4		

2.本表若為群共同開設之專業、實習(實務)科目共用設備,得以群為單位撰寫。 若為科單獨開設科目單獨用途時,得以本表延伸使用,表號則依序編號。

表 3-2-2-2 動力機械群飛機修護科 校訂課程所需設備規劃(續)

	校舍(專科教室、實驗室)		設備規劃(儀器、圖書)		
課程名稱	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備	
機電識圖與製圖	電腦教室	無	製圖桌×40	無	
電工概論與實習	無	電機科工廠 支援	無	無	
電子概論與實習	無	電子科工廠 支援	無	無	

<sup>2.</sup>本表若為群共同開設之專業、實習(實務)科目共用設備,得以群為單位撰寫。 若為科單獨開設科目單獨用途時,得以本表延伸使用,表號則依序編號。

表 3-2-2-3 電機與電子群資訊科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教室	E、實驗室)	設備規劃(儀器、圖書)	
課程名稱	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
基本電學實習 基礎電子實習	資訊/電子工廠	無	電源供應器×25 信號產生器×15 示波器×15	無
電子學實習	資訊/電子工廠	無	電源供應器×25 信號產生器×15 示波器×15	無
數位邏輯實習	資訊/電子工廠	無	電源供應器×15 信號產生器×15 示波器×15	無
專題製作	資訊/電子工廠	無	個人電腦×40	無
電子電路輔助 圖實習 3D 列印設計實 習	資訊/電子工廠	無	個人電腦×40	無
單晶片實習 可程式 邏元件 實習	資訊/電子工廠	無	個人電腦×40 單晶片燒錄器×25	無
程式設計實習 行動裝置應用 程式設計	資訊/電子工廠	無	個人電腦×40	無

<sup>2.</sup>本表若為群共同開設之專業、實習(實務)科目共用設備,得以群為單位撰寫。 若為科單獨開設科目單獨用途時,得以本表延伸使用,表號則依序編號。

表 3-2-2-4 電機與電子群電子科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教室	E、實驗室)	設備規劃(儀器、圖書)	
課程名稱	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備
基本電學實習 基礎電子實習	資訊/電子工廠	無	電源供應器×25 信號產生器×15 示波器×15	無
電子學實習	資訊/電子工廠	無	電源供應器×25 信號產生器×15 示波器×15	無
數位邏輯實習	資訊/電子工廠	無	電源供應器×15 信號產生器×15 示波器×15	無
專題製作	資訊/電子工廠	無	個人電腦×40	無
電子電路輔助 圖實習 3D 列印設計實 習	資訊/電子工廠	無	個人電腦×40	無
單晶片實習 可程式 邏元件 實習	資訊/電子工廠	無	個人電腦×40 單晶片燒錄器×25	無
程式設計實習 行動裝置應用 程式設計	資訊/電子工廠	無	個人電腦×40	無

<sup>2.</sup>本表若為群共同開設之專業、實習(實務)科目共用設備,得以群為單位撰寫。 若為科單獨開設科目單獨用途時,得以本表延伸使用,表號則依序編號。

表 3-2-2-5 電機與電子群電機科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教室	区、實驗室)	設備規劃(儀器、圖書)		
課程名稱	現有校舍	新增校舍	現有設備	新增設備	
	(空間設施)	(空間設施)	九万 政 佣	机百00円	
基本電學實習電工實習	電機工廠	無	電號 ×15 信號 ×15 信號 ×15 惠 ×15 惠 ※3 基本實際 ※3 基本實際 ※25 轉電 ※25 轉電 ※25 轉電 ※5(數 位式) L.C.R. 表數應電數機 ×10 三相感應電動機 ×10	無	
電子學實習 電子電路實習 機電整合實習	電機工廠	無	示波器×15 台 直流電源供應器×15 函數波形產生器×15 線性電路實驗器×25 線性 IC 測試器×2 萬用電表×10	無	
工業配線實習	電機工廠	無	投影機×1 手動螢幕×1 高壓受電盤×1 配電盤綜合實驗器×1 低壓控制盤×13 繞線型感應電動×1 可程式控制器×25 低壓控 制盤×12	無	
邏輯設計實習 感測器實習	電機工廠	無	直流電源供應器×15 數位 IC 測試器×1 數位邏輯實驗器×15	無	
專題製作 可程式控制實 習	電機工廠	無無	個人電腦×30 記憶消除器×1 積體電路燒寫器×3 燒寫器介面卡×2 可程式控制器×25 投影機×1 手動螢幕×1	無	

<sup>2.</sup>本表若為群共同開設之專業、實習(實務)科目共用設備,得以群為單位撰寫。 若為科單獨開設科目單獨用途時,得以本表延伸使用,表號則依序編號。

表 3-2-2-6 餐旅群觀光事業科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教室	至、實驗室)	設備規劃(儀器、圖書)		
課程名稱	現有校舍 (空間設施)	新增校舍 (空間設施)	現有設備	新增設備	
日語聽力 觀光日語會話 觀光英語會話	電腦教室	無	個人電腦×40 語言能力測驗軟體×1 (全校授權版)	無	
客房服務	房務教室	無	單人床×4 立式單人活動床×2 雙人床×2 房務工作車×5 客房布品×6 客房寢具×6	無	
餐旅服務	餐服教室	無	服務工作車×2 餐廳桌椅×6 服務托盤×6 中餐瓷器皿×6 西餐瓷器皿×6	無	
飲料與調酒	調酒教室	無	吧档×1 製冰機×15 義大利半自動咖啡機×1 開飲機×2 冰箱×1 冰砂機×6 器皿杯具×6 套	無	

<sup>2.</sup>本表若為群共同開設之專業、實習(實務)科目共用設備,得以群為單位撰寫。 若為科單獨開設科目單獨用途時,得以本表延伸使用,表號則依序編號。

#### 肆、附錄

#### 一、可能面臨問題及建議解決方案(含資源需求)

#### (一)可能面臨問題

1.一般科目授課時數,不能滿足升學導向之需求。

部定各群科專業科目至少需 80 學分,則一般科目最多僅能排定 112 學分, 致使一般科目可分配學分數不足,尤需以升學導向時,更顯授課時數之不 足,造成一般科目授課教師之恐慌。

2.部分部定科目教學時數少,教師授課不足。
部分部定科目教學時數少,而且學校班級數不多,導致教師授課時數不足, 無法聘任專任教師授課。

3.群專業實習課程,更新實習工廠與設備不易。
部定各群科之實習課程至少需 30 學分以上,可充分讓學生知行合一,落實技能學習,相對所需之實習設備須更充足,唯私立學校無充足補助款,多

賴自籌款更新設備。

#### (二)建議解決方案

- 1.對全校教職員工宣導職校課程修訂及學校規劃課程的理念與特色,以利新課程之規劃與實施。
- 2.召開校務發展委員會議進行學校背景分析(SWOT),進行需求評估,擬訂 學校經營目標及學生能力指標,作為學校本位課程規劃之參考。
- 3.成立人力規劃小組,進行學校師資人力調查及需求分析,配合學校本位課 程進行師資調配規劃,教師遇缺不補,以計畫性消化多餘教師。
- 4.成立校舍空間規劃小組,進行校舍空間調查及需求分析,配合學校本位課程進行校舍、廠區空間規劃。
- 5.成立設備整合規劃小組,進行各群科現有設備調查及需求分析,配合學校本位課程進行設備資源整合規劃,及科班調整,以符應社會求。

## 二、課程發展委員名單

表 4-2-1 高雄市私立大榮高級中學 106 學年度 課程發展委員會委員名單

代表屬性	職稱	姓名	所屬學科	課程專業
校長(主任委員)		張簡助立		
	教務主任	趙漢彊	數學科	數學
行政代表	學務主任	郭久麟	動力機械群	飛修
	實習主任	王玉如	商業與管理群	資料處理
	總務主任	莊浩祥	動力機械群	汽車
	輔導主任	王政國	輔導科	輔導
	教學組長	周彥瑄	餐旅群	觀光
	動力機械群主任	吳宗璡	動力機械群	汽車
	動力機械群主任	謝明奇	動力機械群	飛修
	電機與電子群主任	李光庭	電機與電子群	電機
	電機與電子群主任	林進雄	電機與電子群	電子、資訊
	觀光事業科主任	陳詩偉	餐旅群	餐英
	國文科教師	林柏翰	國文科	國文
教師代表	英文科教師	游佩宸	英文科	英文
	數學科教師	鄭惠仁	數學科	數學
	社會科教師	黄慧娟	社會科	歷史
	自然科教師	魏嫻芳	自然科	物理
	藝術科教師	王耀敏	藝術科	音樂
	健康與體育科教師	汪永興	健康與體育科	體育
	全民國防教育科教師	蔡永和	全民國防教育科	全民國防教育
会巨小主	家長會長	吳坤德		
家長代表	家長會副會長	吳全生		
社區代表	諮詢委員	李喬如		
業界代表	諮詢委員	朱明德		
细知事会	諮詢委員	趙坤霖	正義高中校長退休	
課程專家	諮詢委員	趙福添	明誠中學校長退休	

## 三、校訂科目教學綱要

## (一)一般科目

表 4-3-1-1 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱 國	語文學概要 I	П		
科目名稱	英文名稱 In	troduction to Ch	inese Literature	ΙШ	
科目屬性	必/選修 [	□必修    ■	選修		
7   口/到   工		□專業科目 □	<del></del>		
到日本语		交公告課綱小 公在日建議会社		考科目	
科目來源	□臺北市政府教 □學校自行規畫	•	<b>行日</b>		
適用科別	各群科	各群科			
學分數	2	2			
開課	第三學年	第三學年			
年級/學期	第一學期	第二學期			
教學目標教學內容	<ol> <li>2.認識者子思</li> <li>3.體子化文</li> <li>4.提集與文</li> <li>2.各資子關於</li> <li>4.相家</li> <li>4.信</li> <li>6.道</li> </ol>	述	民比較思考的能 與辨證能力。 遭事物的尊重與 方 流變	力。	
教材來源	1.採用部定審 2.自編教材	查合格之教材			
教學注意 事項	國學經典之介	紹,應融合生活	舌經驗,使學生	<b>_</b> 藉經典健全人	_格發展。

表 4-3-1-2 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

利日为份	中文名稱 國	語文閱讀與寫	作 I II		
科目名稱	英文名稱 Cl	ninese Reading &	& Writing I II		
科目屬性	必/選修 [	□必修   ■	選修		
1 日 闽 王		□專業科目 □		<u> </u>	
科目來源	■群科中心學材 □臺北市政府教	交公告課綱小 公台日建議会去		考科目	
	□室北市政府第 □學校自行規畫	- /	<b>不</b> [口		
適用科別	各群科	各群科			
學分數	2	2			
開課	第三學年	第三學年			
年級/學期	第一學期	第二學期			
	, , , ,	讀及欣賞今古:	_ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
教學目標		習掌握文辭的?	•		
<b>双于口</b> 你	4.豐富生活觀		50.		
		習國語文的態	变。		
				•	心情小語、生活
	_ ,	態度的省思、	人物摹寫、校園	]寫景等等。	
	2.閱讀活動的	•			
	3.讀書會的帶 4.相關資料的				
	, , ,	龙赤正垤 :語言與文學的學	學習機制		
教學內容					
<b>教学内</b>					
	1.採用部定審	杏会格シ粉材			
教材來源	2.自編教材	旦日相一秋初			
教學注意					
事項	閱讀題材範圍	應廣泛,寫作	題材應生活化。		

表 4-3-1-3 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创口为硷	中文名稱 國	語文聲情鑑賞	ΙП		
科目名稱	英文名稱 A <sub>l</sub>	ppreciation of C	hinese Arts & L	iterature I II	
科目屬性	必/選修 [	□必修 ■	選修		
村日衛任	■一般科目 [	□專業科目 □	實習、實務、質	實驗科目	
40 + 15		交公告課綱小		考科目	
科目來源	□量北市政府   □學校自行規畫	改育局建議參考 訓科日	科目		
適用科別	各群科	各群科			
學分數	2	2			
開課	第三學年	第三學年			
年級/學期	第一學期	l ' ' '			
		用聲音適切表達			1
教學目標		藝術表達方式	0		
	3.認識傳統曲 4.建立欣賞表				
		、聲情的表達;	方法、肢體語言	的運用。	
		.綜合表現。如:	演講、朗讀、才	相聲、詩詞曲郎	]讀。
		技藝的介紹。			
	,, .,	料及資訊教學 文表演活動。	0		
		文 农 供 店 勤 。 :聲情與文學的學	學習機制。		
		, ,,,,,			
教學內容					
	1 14 11 11 11 11	+ 14 - 11 11			
教材來源	1.採用部定番   2.自編教材	查合格之教材			
	H MINITACTA				
教學注意					
事項	配合本土語言	教學。			

表 4-3-1-4 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕珍	中文名稱	英語會話 I	-IV			
科目名稱	英文名稱 English Conversation I - IV					
科目屬性	必/選修	■必修	□選修			
十一角性			□實習、			
付口市还	■群科中心學 □臺北市政/		<b>具綱小組發展</b>	建議參考科目	1	
科目來源	□室北中政/□學校自行		该参考杆日			
適用科別	各群科	各群科	各群科	各群科		
學分數	2	2	2	2		
開課	第一學年	第一學年	第二學年	第二學年		
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期		
	1.訓練學生	之聽力、口言	吾表達及簡易	報告等。		
教學目標		聽與說之興起		1. 南江东	田以っ坐する	r
		将 所 学 之 子 9	<b>彙、片語及文</b>	.法,靈洁應	用於日常生活	5之溝通甲。
	1.自我介紹 2.禮貌詢問					
	3.日常生活	用語				
	4.銀行、郵	局等場所辨	事用語			
	5.社交用語					
	6.英文歌曲	練唱				
教學內容						
<b>秋于门</b>						
	1 採用如今	審查合格之都	<del></del>			
教材來源	2.自編教材	<b>省旦合哈人</b>	义 17]			
		. h	، خاد دات خان طام		w 2. U 41 =	. h. der 1.1
教學注意	1.方法宜配   媒體。	合各種主題	營造適當情境	<b>克</b> ,設計各類?	<b>古動,並利用</b>	各類教具及
事項		師課堂訓練』	及學生大量口	說練習。		
• • • •	3.加強語言	之實際生活	應用,實施生			
供社・気一様	闌位均請填寫	<b>它</b> 敕。				

表 4-3-1-5 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕较	中文名稱	英語會話 `	V VI			
科目名稱	英文名稱	English Con	versation V V	I		
科目屬性	必/選修	□必修	■選修			
71 11 /11 /12		• • • • • •	■宣習、		·	
科目來源	■群科中心。 □臺北市政/	•	果綱小組發展 義參老科日	建議參考科		
71 11 71 107	□學校自行 <sup>‡</sup>		14 9 7 1 1 H			
適用科別	各群科	各群科				
學分數	2	2				
開課 年級/學期	第三學年 第一學期					
	1 訓練 羅 山	2 貼上 口	二	却业签。		
教學目標		へ続力、ロ 聴與説之興	語表達及簡易 趣與能力。	1 和 古 寺 °		
	3.引導學生	将所學之字	彙、片語及文	法,靈活應	用於日常生活	舌之溝通中。
	1.自我介紹					
	2.禮貌詢問3.日常生活	用語				
	, .	局等場所辨	事用語			
	5.社交用語 6.英文歌曲					
	0.兴义歌曲	<b>然</b> 百				
教學內容						
教材來源	1.採用部定   2.自編教材	審查合格之	教材			
<b>教學注意</b>	1.方法宜配 媒體。	合各種主題	營造適當情境	<b>克</b> ,設計各類	活動,並利用	<b>  各類教具及</b>
教学注息 事項		師課堂訓練	及學生大量口	!說練習。		
			應用,實施生			

表 4-3-1-6 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

私日夕经	中文名稱 英	文閱讀ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 En	nglish Reading ]	ΙШ		
科目屬性	必/選修 [	□必修 ■	選修		
1 口倒江	■一般科目	□專業科目 □	實習、實務、	實驗科目	
初口击证	' ' ' ' '	交公告課綱小		考科目	
科目來源	□ 室北巾政府? □ 學校自行規畫	散育局建議參考 劃科目	村日		
適用科別	各群科	各群科			
學分數	2	2			
開課	第三學年	第三學年			
年級/學期	第一學期	第二學期			
	1.訓練學生文	法及閱讀能力。	,		
教學目標		讀之興趣與能力 常生活地球村環			
	1.文法(含名詞、代名詞、形容詞、副詞及句型等) 2.極短篇文章閱讀				
	3.趣味故事				
	4.簡化小說閱讀				
	<ul><li>5.網路笑話</li><li>6.回答問題</li></ul>				
教學內容					
	1.採用部定審	查合格之教材			
教材來源	2.自編教材	_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	1.進行不同層	次之寫作練習活	 5動。		
				以本中的用法為	主,並設計各類
教學注意		以培養學生實際			
事項	3.亚經田不同 悉各種閱讀		「,	-进义的王百久	重要細節,並熟
	, , , ,		練、學生大量	閱讀以及簡易	寫作練習,將所
	學與實際生	活密切結合,活	舌化教學。		

表 4-3-1-7 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	<u> </u>						
科目名稱	中文名稱 數學Ⅲ						
一个一个一个	英文名稱 Mathematics Ⅲ						
科目屬性	必/選修 ▮	■必修  □	選修				
11日衛生	■一般科目	]專業科目 □	實習、實務、實	<b> </b>			
	' ' ' ' '	交公告課綱小		考科目			
科目來源	□量北市政府教 ■學校自行規畫	炎育局建議參考 訓科日	科目				
適用科別	汽車科	飛機修護科	資訊科	電子科	電機科		
學分數	4	4	4	4	4		
開課	第二學年	第二學年	第二學年	第二學年	第二學年		
年級/學期	第一學期	第一學期	第一學期	第一學期	第一學期		
		用(繪圖)電算器					
教學目標		解數學的基本根 演算與作圖能力			•		
<b>教学日</b> 保	1 ' ' ' ' '			•			
	4.配合各相關專業科目的教學需求,以達學以致用的目的。 5.造就學生的基礎學力,以培養繼續進修、自我發展的能力。						
	1.數列與級數						
	2.指數與對數及其運算 3.排列組合 4.機率與統計						
	1.1双十兴初间						
教學內容							
	1.採用部定審	本人故力払↓					
教材來源	2.自編教材	旦口俗人叙州					
	22 M 2004 AVC.1.4						
机的小子	1. 適用於課網		,				
教學注意 事項	1	數學技能為原貝 教師課堂講授、	•	西北塱小石羽齿	1		
尹 垻	3. 教学力法· 授後作一次		里 种 灰 小 / 业 :	女小子生阴白兴	<b>*</b> 饭白′ <u></u>		
L 供 か ら よ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, _					

表 4-3-1-8 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 數	.學 IV				
科目名稱	英文名稱 M	athematics IV				
科目屬性	必/選修 ■	必/選修 ■必修 □選修				
一个日 闽 庄	■一般科目	]專業科目 □	實習、實務、實	<b>了</b> 驗科目		
タロネザ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	交公告課綱小		考科目		
科目來源	<ul><li>□室北巾政府羽</li><li>■學校自行規畫</li></ul>	改育局建議參考 訓科目	杆日			
適用科別	汽車科	飛機修護科	資訊科	電子科	電機科	
學分數	4	4	4	4	4	
開課	第二學年	第二學年	第二學年	第二學年	第二學年	
年級/學期	第二學期	第二學期	第二學期	第二學期	第二學期	
	1.培養學生應	用(繪圖)電算器	解決職業群中的	的現實問題之能	力。	
		解數學的基本概			-	
教學目標	, , ,	演算與作圖能力		•		
	4.配合各相關專業科目的教學需求,以達學以致用的目的。 5.造就學生的基礎學力,以培養繼續進修、自我發展的能力。					
	1.二次曲線				•	
	2.微積分及其應用					
机朗力应						
教學內容						
	1.採用部定審	本人枚ッササ				
教材來源	2.自編教材	旦石俗之教的				
	M. 1994 AVC.1.4					
1.1 M2 2-	1.適用於課綱	•	,			
教學注意		數學技能為原貝 数好理必嫌終。	•	西七组儿四羽水	9治羽、口气立	
事項	3.教学万法· 授後作一次	教師課堂講授、 評昌。	里點捉不,亚	安水字生損貿界	· 後首,且母草	
***	四 校後作一次					

表 4-3-1-9 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱	數學ⅢⅣ				
科目名稱	英文名稱	Mathematics	III IV			
ムコ屋は	必/選修	■必修	□選修			
科目屬性	■一般科目	□專業科目	□實習、	實務、實驗和	<b>十</b> 目	
. , .		•	果綱小組發展	建議參考科目	1	
科目來源	□臺北市政府 ■學校自行規		袁參考科目			
海田科则			觀光事業科	<b>次</b>	太 活 笃 珊 刹	<b>------------------------------------</b>
適用科別			·			·
學分數	4	4	4	4	4	4
開課	, ,		第二學年		• • •	
年級/學期	第一學期	第一學期	第一學期	第二學期	第二學期	第二學期
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>電算器解決職</b>			
教學目標			基本概念,以 圖能力,以原		•	識 °
<b>秋于</b> 山州	, , ,		画配力 的教學需求:	_ •		
			, 以培養繼續			0
	1.排列組合					
	2.機率與統					
	3.三角函數 4.二次曲線					
	5.微積分及	_				
教學內容		, , , , ,				
教材來源		審查合格之表	教材			
321171-771	2.自編教材					
	1.適用於課	綱數學 B 版				
教學注意	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	有數學技能	• • •			
事項			<b>冓授、重點提</b>	示,並要求	學生預習與複	夏習,且每章
	授後作一	次評量。				

表 4-3-1-10 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕较	中文名稱 數	學進階 I					
<b>科目名稱</b>	英文名稱 M	athematics Adva	anced I				
科目屬性	必/選修 [	□必修  □	■選修				
1 日 闽 王	■一般科目 [	□專業科目 □	實習、實務、實	景驗科目			
		交公告課綱小		考科目			
科目來源	□量北市政府   ■學校自行規劃	改育局建議參考 訓科日	科目				
通用科別	汽車科	171	資訊科	電子科	電機科		
學分數	4	4	4	4	4		
開課	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年		
年級/學期	第一學期	第一學期	第一學期	第一學期	第一學期		
	1 担 貝 餓 止 亡	答。 珊 纫 丛 丛 J	<b>.</b>				
教學目標	, , . ,	算、理解的能力 續升學、進修自					
	2000 民气工及	·X/11 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~					
	1.直角方程式						
		2.三角函數及其應用					
	3.向量						
	<ul><li>4.式的運算</li><li>5.方程式</li></ul>						
	6.複數						
教學內容	7.不等式及其	應用					
<b>秋于门</b> 谷	7.1.4.24367	<i>"</i> © 7 <b>14</b>					
	1採用部定案	杏会格シ粉材					
教材來源	1.採用部定審查合格之教材   2.自編教材						
	2 1 1004 dVC4.4						
	1.適用於課綱						
教學注意		數學技能為原則	•	五上的月一四小	9 7 2 3 9 7 2		
事項		教師課堂講授、 証具。	<b>重點提示</b> ,並	要永学生預習與	<b>只</b> 複智,且母草		
	授後作一次	<b>計里</b> 。					

表 4-3-1-11 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕较	中文名稱 婁	货進階 Ⅱ					
科目名稱	英文名稱 M	lathematics Adva	anced II				
科目屬性	必/選修	□必修  □	■選修				
71日/到1工	■一般科目 [	□專業科目 □	實習、實務、實	實驗科目			
41 - 4 -		校公告課綱小		考科目			
科目來源	□臺北市政府 ■學校自行規	教育局建議參考 訓科日	·科目				
通用科別	汽車科	飛機修護科	資訊科	電子科	電機科		
	- ,						
學分數	4	4	4	4	4		
開課	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年		
年級/學期	第二學期	第二學期	第二學期	第二學期	第二學期		
	1 担貝組止土	. 笞 . 珊 刼 丛 丛 」	<b>.</b>				
教學目標	'- ' ' '	<ol> <li>1.提昇學生計算、理解的能力</li> <li>2.培養學生後續升學、進修自我發展的能力</li> </ol>					
	-1000		1 17 12 16 17 16 17				
	1.數位及級數						
	2.指數與對數及其運算						
	3.排列組合 4.機率與統計						
	5.二次曲線						
	6.微積分及其	應用					
教學內容							
教材來源	1採用部定案	杏合格シ粉材					
	1.採用部定審查合格之教材 2.自編教材						
机闭心中	1.適用於課網	•					
教學注意 事項		數學技能為原則 教師課堂講授、	•	更求學小猫羽的	9		
<b>事</b> 识	3.叙字刀広· 授後作一次		主和伙小个业	女小士工识白品	7枚日 / 五母早		
i	1	,					

表 4-3-1-12 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱	數學進階 I	П			
科目名稱	英文名稱	英文名稱 Mathematics Advanced I II				
	必/選修	□必修				
科目屬性	■一般科目		□實習、資	實務、實驗科		
	□群科中心學	學校公告課	<b>具綱小組發展</b>	建議參考科目	3	
科目來源	□臺北市政/		参考科目			
	■學校自行差	見劃科目				
適用科別	資料處理科	流通管理科	觀光事業科	資料處理科	流通管理科	觀光事業科
學分數	4	4	4	4	4	4
開課	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年
年級/學期	第一學期	第一學期	第一學期	第二學期	第二學期	第二學期
	1 担貝與山	計算、理解的	<i>ь</i> 4.		l	
教學目標			内配刀 焦修自我發展	的能力		
	1.直角方程	-				
	2.三角函數					
	3.向量 4 指數與對	數及其運算				
	5.數列與級					
	6.式的運算	~-				
教學內容	7.方程式					
	8.不等式及	其應用				
	9.排列與組	合				
	10.機率與絲	<b>允計</b>				
	11.三角函婁	<b>发的應用</b>				
	12.二次曲約	泉				
	13.微積分及	及其應用				
	1 採田郊宏	審查合格之者	<del>24 1 1</del>			
教材來源	2.自編教材		<b>X</b> 49			
	H WIN 4X14					
		綱數學B版				
教學注意	•	有數學技能為	• • •		na	- 111
事項			<b>構授、重點提</b>	.示,並要求	學生預習與複	[習,且每章
	授後作一	次評量。				

表 4-3-1-13 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	1	1				
科目名稱	中文名稱	計算機概論	П			
村 日 石 柵	英文名稱	英文名稱 Introduction of Computer Science II				
A D 展 bl	必/選修	■必修	□選修			
科目屬性	■一般科目	□專業科目	□實習、	實務、實驗科	目	
		學校公告課		建議參考科目	1	
科目來源		存教育局建議 日割以口	参考科目			
	□學校自行差					
適用科別	汽車科	飛機修護科	資訊科	電子科	電機科	觀光事業科
學分數	2	2	2	2	2	2
開課	第一學年	第一學年	第一學年	第一學年	第一學年	第一學年
年級/學期	第二學期	第二學期	第二學期	第二學期	第二學期	第二學期
	1.能迅速認	識一般應用車	吹體之介面			-
		窗程式設計之	•			
教學目標		作業系統並言		境		
	4.認識網路 5.能製作簡	協定及其廣泛 呂紹百	之應用埌境			
		<u> </u>	 面			
		战應用軟體的		、工具列及快	(速圖示)	
	2.視窗程式	設計中階				
	* '	的演進、決	•	· ·		
		權與版權、V			統	
教學內容		、網際網路防網路 無明				
<b>秋于门</b> 春		網路應用(購 認識及應用	彻、粮税、	以款、論理)		
	7.網頁設計					
	8.郵件軟體					
教材來源		審查合格之表	<b> </b>			
45614 01-104	2.自編教材					
	_					
教學注意		:已學習計算	<b>算機概論課程</b>	,認識文書原	處理功能及具	人相當程度中
事項	文輸入能	力。				
世 か ら 一 h	月一月	)- + <i>t</i> -				

表 4-3-1-14 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

小口力松	中文名稱 野	·外求生				
科目名稱	英文名稱 W	'ilderness Survival				
40000000000000000000000000000000000000	必/選修 [	□必修    ■選修				
科目屬性	■一般科目	□專業科目 □實習、實務、實驗科目				
		交公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源		<b>教育局建議参考科目</b>				
	□學校自行規畫	<u></u> 到料目				
適用科別	各群科					
學分數	1					
開課	第二學年					
年級/學期	第一學期					
	1.使學生了解	野外活動的相關知能,野外活動地區與動植物、野外活動				
	備與進行、!	野外危機預防、野外求生技能等各類範疇的認知,以及相關				
	的實際操作演練等。					
教學目標	2.學習體會山海之美、開創生命格局,引導學生了解野外活動須具備扎實					
	正確的相關知識與技能,及累積豐富足夠的經驗,才能有愉快安全的野					
	外活動。					
		視自己生長的地方,並學會尊重其他生命且與其和平共處 野外活動準備事項。				
		好外佔動华備爭填。 野外求生常識。				
		野外求生基本知能。				
		擬實作練習。				
11 22	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
教學內容						
教材來源	1.採用部定審	查合格之教材				
教學注意	1.配合多媒體:	教材,強化教學成效。				
事項		山資源,實施實作演練。				

表 4-3-1-15 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为秘	中文名稱	兵家的智慧				
科目名稱	英文名稱	Military Command	ler`s Wisdom			
科目屬性	必/選修	□必修  ■	選修			
11日倒江	■一般科目	□專業科目 □	實習、實務、質	實驗科目		
4		學校公告課綱小		考科目		
科目來源	□ 量北中政府 □ 學校自行規	守教育局建議參考 見劃科目	杆目			
適用科別	各群科	0.2411				
學分數	1					
•	_					
開課 年級/學期	第二學年 第二學期					
1 1007 - 1 791	., ,		廿亩.			
		熟知各兵法家其人 丘法家理論重心、	· .	<b>生</b> 智 彗 。		
教學目標	<ul><li>2.能了解各兵法家理論重心、領導風格及人生智慧。</li><li>3.使學生能熟練運用兵家的智慧。</li></ul>					
		自我學習探索或團		整合的能。		
		法治兵吳起兵法	0			
	1	仁天下六韜。	11.1			
	3.奇正虛實臨機變李衛公問對。					
	<ul><li>4.儒臣從戎巧用兵曾國藩用兵之道。</li><li>5.緣於政治的戰爭迷霧戰爭論。</li></ul>					
	1	的戦争迹務戦争 的戰線抉擇戰爭				
松朗中京			-,			
教學內容	7.迂迴的戰爭哲理間接路線。 8.血膽老將巴頓領導藝術。					
	0.27/10/20/11					
教材來源	1.採用部定	審查合格之教材				
教學注意	1 配人名姆	體教材,強化教學	3 武 汝			
事項		題教材,短礼教字 分析,吸引學習動	-			
	E 70 V4		<del>,</del>			

表 4-3-1-16 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

小口力松	中文名稱	當代軍事科技				
科目名稱	英文名稱	Modern Military Science and Technology				
科目屬性	必/選修	□必修				
不 口 ) 倒 1 工	■一般科目	□專業科目 □實習、實務、實驗科目				
40 + 15		校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	□量北巾政府 □學校自行規	·教育局建議參考科目 ·劃科目				
適用科別	各群科					
學分數	1					
• • • •						
開課 年級/學期	第三學年 第一學期					
1 22 7 7/4	, , ,					
11 42 - 17	及原理有基					
教學目標	' ' -	2.體認國防科技對國家安全的重要性,激發學生對國防科技的興趣與正確				
	認知。					
	1	各軍事科技的演變。				
	<ul><li>2.探索明日軍務軍事事務革新。</li><li>3.未來軍武巡禮先進武器簡介。</li></ul>					
	3. 未來早武巡信 元進武品間介。 4. 與科技共舞 先進軍事科技發展趨勢。					
教學內容						
教材來源	   1.採用部定署	<b>肾查合格之教材</b>				
教學注意	1 和人名琳里	曲拟针,改化拟鸱式的				
教字注息   事項		豊教材,強化教學成效 戈艦艇參觀,吸引學習動機				
, /,						

表 4-3-1-17 高雄市大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	恐怖主義與反恐作為			
	英文名稱	て名稱 Terrorism and Anti-terrorist			
科目屬性	必/選修	□必修			
不 口 倒 圧		□專業科目 □實習、實務、實驗科目			
科目來源		B校公告課綱小組發展建議參考科目 F教育局建議參考科目			
	□學校自行規	<b>制科目</b>			
適用科別	各群科				
學分數	1				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	2.說明恐怖 3.我們應該 4.使學生認 國家反恐 知,方能	解恐怖主義的基本概念、定義與種類。 主義的影響、國際反恐作為對我們將產生什麼連帶影響。 如何制定反恐怖主義政策,並確實整備與執行。 識當前各國的反恐作為,了解國家反恐機制的建立運作,以及 部隊的簡介等,進而深切體認惟有對恐怖主義建立正確的認明白反恐的迫切。			
教學內容	1.恐怖主義 2.恐怖主義 3.國際反恐 4.我國反恐	的威脅與危害。 作為。			
教材來源	1.採用部定	審查合格之教材			
教學注意 事項		體教材,強化教學成效 案例說明,吸引學習動機			

# (二)各科專業科目

#### 1.汽車科

表 4-3-2-1-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 汽	〔車學 I			
	英文名稱 T	heory of Automobile I			
ひっ 見い	必/選修	■必修  □選修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目			
		校公告課網小組發展建議參考科目			
科目來源	□量北市政府? □學校自行規:	教育局建議參考科目 割科目			
油田利司	汽車科	四171 H			
適用科別					
學分數	3				
開課	第一學年				
年級/學期	第一學期				
	1.認識汽油引	擎各系統的工作原理,加強實際應用知識。			
教學目標	2.熟悉汽油引擎各機件的構造,功用與工作情形。				
	3.具汽油引擎的維護,檢驗及相關機件的使用能力。				
	1.汽油引擎本	是 系統			
	2.燃料系統   3.點火系統				
	4.潤滑系統				
1.1 (53 )	5.冷卻系統				
教學內容	6.汽車排放污	5染汽車控制系統			
   教材來源		查合格之教材			
	2.自編教材				
	1.教學時利用	演講式解說,並配合分組討論的方式,引發其學習動機,增			
教學注意	加教學效果				
事項	, , , -	]用圖表、投影片、幻燈片、影片、實物或模型及相關之教學 3.4.公目略知。			
	1	B生容易瞭解。 E、應據學生學習,修訂教學計劃,以期逐步改進教學方法。			
	小秋丁儿干饭	、心脉于工于日 10以秋于山野 为别之少以之秋于为仏			

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-2-1-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車學 Ⅱ			
	英文名稱	Theory of Automobile II			
<b>化口尿</b> 肌	必/選修	■必修  □選修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目			
		學校公告課綱小組發展建議參考科目			
科目來源	- '	府教育局建議參考科目 四割以口			
	□學校自行力	兒 動 科 日			
適用科別	汽車科				
學分數	3				
開課	第一學年				
年級/學期	第二學期				
	1.認識汽車	底盤各系統的工作原理,加強實際應用知識。			
教學目標	2.熟悉汽車	底盤各機件的構造、功用與工作情形。			
	3. 具汽車底	盤的維護、檢驗及相關機件的使用能力。			
	1.傳動系統				
	2.煞車系統				
	3.懸吊系統 4.轉向系統				
	11/1/1/4 2/1/490				
教學內容					
教材來源		審查合格之教材			
	2.自編教材				
教學注意 事項	1.教學時利	用演講式解說,並配合分組討論的方式,引發其學習動機,增			
	加教學效	·			
	–	利用圖表、投影片、幻燈片、影片、實物或模型及相關之教學			
		學生容易瞭解。 後,應據學生學習,修訂教學計劃,以期逐步改進教學方法。			
	ジスナルキ	及 心脉了上寸日 夕明秋寸时到 为别之夕风之秋十月日			

表 4-3-2-1-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車學 Ⅲ
	英文名稱	Theory of Automobile III
A D 로 U	必/選修	■必修  □選修
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目
科目來源		學校公告課綱小組發展建議參考科目 府教育局建議參考科目 規劃科目
適用科別	汽車科	
學分數	3	
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	
教學目標	2.熟悉汽車	電系及各項電器設備的工作原理,加強實際應用知識。 電系各機件的構造,功用與工作情形。 系及各項電器設備的維護、檢驗及相關構件的使用能力。
教學內容	<ol> <li>1. 2. 2. 3. 4. 2. 2. 3. 4. 2. 2. 2. 3. 4. 2. 2. 2. 3. 4. 2. 2. 3. 4. 2. 2. 2. 3. 4. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.</li></ol>	系統
教材來源	1.採用部定 2.自編教材	審查合格之教材
教學注意 事項	加教學效 2.教學時應 媒體,使	用演講式解說,並配合分組討論的方式,引發其學習動機,增果。 利用圖表、投影片、幻燈片、影片、實物或模型及相關之教學 學生容易瞭解。 後,應據學生學習,修訂教學計劃,以期逐步改進教學方法。

表 4-3-2-1-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	· 汽車學 IV		
	英文名稱「	Theory of Automobile IV		
4 2 8 11	必/選修	■必修  □選修		
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目		
科目來源		校公告課網小組發展建議參考科目 ·教育局建議參考科目 ·劃科目		
適用科別	汽車科			
學分數	3			
開課 年級/學期	第二學年 第二學期			
教學目標	2. 熟悉柴油	引擎各系統的工作原理,加強實際應用知識。 引擎各機件的構造,功用與工作情形。 擎的維護、檢驗及相關機件的使用能力。		
教學內容	<ol> <li>柴油 3. 柴油 3. 紫料系系</li> <li>燃料系系統</li> <li>冷預熱系統</li> <li>預熱系統</li> </ol>	本體系統。 。 。		
教材來源	1.採用部定等 2.自編教材	審查合格之教材		
教學注意 事項	加教學效 2.教學時應 媒體,使	用演講式解說,並配合分組討論的方式,引發其學習動機,增果。 則用圖表、投影片、幻燈片、影片、實物或模型及相關之教學 學生容易瞭解。 後,應據學生學習,修訂教學計劃,以期逐步改進教學方法。		

表 4-3-2-1-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 汽	<b>〔油噴射引擎</b>				
	英文名稱 G	稱 Gasoline Injected Engine				
科目屬性	必/選修 [	□必修    ■選修				
1 日倒江		■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
初日市區	, , , , ,	校公告課網小組發展建議參考科目				
科目來源	■學校自行規	教育局建議參考科目 劃科目				
適用科別	汽車科					
學分數	2					
開課	第二學年					
年級/學期	第一學期					
	1.認識汽油噴	射引擎燃料系統的工作原理及相關知識。				
教學目標		射引擎燃料系統各機件的功用與工作情形。				
	- 7.	[射引擎燃料系統的維護,檢查及相關機件的使 	.用能力。 			
		擎燃料系統概述  汽油噴射引擎及混合比回饋控制裝置				
	3.機械式連續噴射引擎及混合比回饋控制裝置					
	4.燃料系統的概述					
	1	5.空氣導入系統概述 6.電腦控制系統輸入功能概述				
		: 加州八切 庇 做 並 : 油噴射引擎系統介紹				
教學內容						
教材來源	1.自編教材					
L) //2		· 應用為主,避免高深理論。				
教學注意 事項		投影片、影片、實物或模型等輔助教材。 [量以實際所需之相關知識為主。				
<b>サゲ</b>		·引擎主體做說明,使學生實務與理論相結合。				

表 4-3-2-1-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

Nobe	中文名稱 氵	汽車空調				
科目名稱	英文名稱 A	Automotive Air Conditioning				
付口 屈 丛	必/選修	□必修				
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源		B校公告課綱小組發展建議參考科目 F教育局建議參考科目 B劃科目				
適用科別	汽車科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期					
教學目標	2.熟悉汽車空	空調與實習各系統的工作原理,加強實際應用知識。 空調各機件的構造、功用與工作情形。 調的維護、檢驗及相關機件的使用能力。				
教學內容	<ol> <li>基本媒介</li> <li>2.冷湖</li> <li>4.汽泉氣</li> <li>5.暖恆空調</li> <li>6.非恆溫</li> <li>8.空調</li> </ol>	東油. 組件構造與原理 循環 調控制系統				
教材來源	1.採用部定審 2.自編教材	審查合格之教材				
教學注意 事項	2.配合教學之	理分明,循序漸進,使學生易於吸收瞭解。 之需求,可蒐集各類工具書、期刊、雜誌等。 學成效,可適時舉辦校外工廠參觀。				

表 4-3-2-1-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車電子學			
	英文名稱 A	Automobile Electronics			
	必/選修	□必修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目			
		B校公告課綱小組發展建議參考科目			
科目來源	<ul><li>□量北市政府</li><li>■學校自行規</li></ul>	F教育局建議參考科目 B割科目			
通用科別	汽車科	J=1/1 H			
學分數	2				
• • • •					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期				
一次/于为	7 子効				
Ju 缀 o 压		本電子元件特性及其在電路上的功用。			
教學目標		電路,使學生有解析基本電子電路原理及其特性之能力 集、閱讀、分辨電子元件規格表之基本能力。			
	1.概論				
	2.基本波形				
	3.二極體與雙極性電晶體				
	4.電源電路 5.基本放大				
	6.差動及運算放大				
教學內容	7.穩壓基本閘				
	1 採用部定家	審查合格之教材			
教材來源	2.自編教材	野 旦 口 /□ <b>~</b> 分入 //			
	1. 61 12	0.细心表示的高力甘业应的内心,也如此人, 进行人,也为中心,也			
	一、本科目授 習所需之相關	受課進度應與電子基礎實習密切協調配合、講授內容盡量以實 引知識為主。			
教學注意		,不嘅為工 書外,並適時補充元件規格、説明書以培養學生有關閱讀相關			
事項	資料之能力。				
		效學效果,本課程授課教師之安排,應由擔任基礎電子實習之 28.000000000000000000000000000000000000			
	问一位教師	單位為原則。			

表 4-3-2-1-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱	汽車新式裝備				
科目名稱	英文名稱	Advance Automotive Device				
科目屬性	必/選修	□必修				
<b>村日 街 住</b>	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
到口办话		學校公告課網小組發展建議參考科目				
科目來源	□室北中政/□學校自行	府教育局建議參考科目 見劃科目				
適用科別	汽車科					
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1.認識汽車	各新式系統的工作原理,加強實際應用知識。				
教學目標	,	新式系統各機件的構造、功用與工作情形。				
		式系統的維護、檢驗及相關機件的使用能力。				
	1.電腦控制 2.可變進氣	系統.				
	3.可變汽門	• • •				
	4.複合動力系統 5.缸內汽油直接噴射系統					
	6.機械增壓器與渦輪增壓器					
	7.防鎖住煞					
教學內容						
教材來源	1 採田 並 宁	審查合格之教材				
	2.自編教材	番 旦 口 俗 之 秋 杓				
	1 公四签四	<b>为 压 珊 处 依 职 人 察 妇 为 纫 公</b> 。				
教學注意		之原理然後配合實例之解說。 束後,應給予學生充分之習題,以求加深學生之印象,並激發				
事項	對力學定	理有充分活用的能力				
	3.專有名詞	,必要時得附原文,使學生有參閱其他書籍之能力。				

表 4-3-2-1-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	汽車服務廠經營管理			
	英文名稱	Factory Management			
ひり屋口	必/選修	□必修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目			
41 4		B校公告課網小組發展建議參考科目			
科目來源	□臺北市政府 ■學校自行規	F教育局建議參考科目 B 割科日			
立田み口					
適用科別	汽車科				
學分數	2				
開課	第三學年				
年級/學期	第二學期				
	1.使學生瞭戶	¥行銷基本原理進而建立行銷基本觀念及能力。			
教學目標	2.擴充學生	本身既有專長,養成專業行銷能力。			
	3.配合多元/	化就業環境,培養學生養成汽車服務廠經營管理能力。			
	1.管理學概				
	2.行銷管理概論				
	3.競爭環境分析 4.消費者行為與決策過程				
	5.消費者區隔與產品定位				
	6.行銷組合				
教學內容	7.服務業概論				
<b>秋于门</b> 谷	8.汽車服務	<b>報管理實務</b>			
教材來源					
	1.自編教材				
	ند ا جدرا ب				
教學注意 事項	1.教學時利。 加教學效	用演講式解說,並配合分組討論的方式,引發其學習動機,增			
	, = ,	未。 利用圖表、投影片、幻燈片、影片、實例及相關之教學媒體,			
	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )				
	. = •	後,應據學生學習,修訂教學計劃,以期逐步改進教學方法。			

### 2.飛機修護科

表 4-3-2-2-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 飛	機學概論 I □	[			
	英文名稱 Introduction to Airplane I II					
	必/選修 ■	■必修 □	選修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目		
	□群科中心學村	交公告課綱小	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府教育局建議参考科目					
	■學校自行規畫	<b>創科目</b>	T	T	1	
適用科別	飛機修護科	飛機修護科				
學分數	2	2				
開課	第一學年	第一學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.協助學生認	識飛機之外觀	 ,各部份結構與	  系統及組成件	<u></u> 飛行動作,空氣	
初朗口语			維護要領等及實		,, <b>,</b> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
教學目標	2.並培養遵守	各項安全規定:	之良好工作習慣	•		
	3.課程安排依	FAA 章節作一	完整的教學,認	赛學生在校能獲	得最佳的智能。	
	1.飛機結構					
	2.飛行原理					
	3.飛行動力學					
	4.飛行控制					
	5.飛機系統					
	6.飛行儀表					
教學內容	7.飛行手冊及文件					
<b>秋子</b> 门石	8.載重與平衡					
	9.飛機性能					
	10.大氣理論					
	11.天氣預報及	圖形				
	12.機場操作					
	13.機場配置					
	14.導航					
教材來源	1.自編教材					
	1.教學時利用	演講式解說,立	<b>並配合分組討論</b>	的方式,引發	其學習動機,增	
<b>数學注音</b>	加教學效果	0				
製學注意 事項	2.教學時應利	用圖表、投影)	片、幻燈片、影	片、實物或模	型及相關之教學	
<b>子</b> 切	媒體,使學	生容易瞭解。				
	3.教學完畢後	,應據學生學	習,修訂教學計	一劃,以期逐步	改進教學方法。	

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-2-2-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	民航法規			
	英文名稱	Civil Aviation Regulation			
科目屬性	必/選修	■必修  □選修			
竹口倒住	□一般科目	2, 3, 3, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,			
科目來源		學校公告課綱小組發展建議參考科目 守教育局建議參考科目 見劃科目			
適用科別	飛機修護科	<del>-</del>			
學分數	2				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	2.認識飛機 3.認識最低	民國民航法及相關民航法規制度。 修護相關法規及規範。 裝備需求表MEL及具備查閱使用能力。 民航法民航相關法規之精神。			
教學內容	1.緒論 2.民用航空 3.民用航空 4.飛機修 5.總結				
教材來源	1.自編教材				
教學注意 事項	加教學效 2.教學時應 媒體,使	用演講式解說,並配合分組討論的方式,引發其學習動機,增果。 利用圖表、投影片、幻燈片、影片、實物或模型及相關之教學 學生容易瞭解。 後,應據學生學習,修訂教學計劃,以期逐步改進教學方法。			
	. ,				

表 4-3-2-2-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

利日内份	中文名稱 航空英文 I-IV					
科目名稱	英文名稱 Aero Technique English I - IV					
科目屬性	必/選修 ▮	■必修  □	選修			
村日 角 住		■專業科目 □				
科目來源	□臺北市政府表	□群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
適用科別	飛機修護科	飛機修護科	飛機修護科	飛機修護科		
學分數	2	2	2	2		
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期		
教學目標	1.使學生瞭解航空專業英文與專業術語使其具備專業基礎能力。					
教學內容	1.Introduction to Aircrafe Structure 飛機結構概論 2.Flight Control Surfaces of Aircraft 地面航空控制 3.Introduction to Aircraft system 航空系統概論					
教材來源	1.自編教材					
教學注意 事項	之教材,以 2.可配合實物 問題導向學	激發學生學習, 採取:講述, 習法、自學輔訊, 與飛機領域	之興趣。 去、發表法、問 導法、觀摩法。	<b>]答法、練習法</b>	論,選取生活化 、分組討論法、 、錄影帶、電腦	

表 4-3-2-2-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 17 7 160	中文名稱	機械製造					
科目名稱	英文名稱	Machinery Manufacture					
付口屈从	必/選修	□必修     選修					
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
_	1	學校公告課綱小組發展建議參考科目					
科目來源	_ '	府教育局建議參考科目					
	□學校自行力						
適用科別	飛機修護科	<del>}</del>					
學分數	2						
開課	第一學年						
年級/學期	第一學期						
		-具操作技能。					
教學目標		2.培養正確的砂輪機、鑽床、車床、銑床操作技能與加工方法。					
126 1 27 121	3.具備工廠管理、機台基本維護的認識。						
		·的職業道德、工業安全與衛生習慣。 -具的種類與使用方法。					
		· 到和潤滑劑的使用方法。					
3.瞭解砂輪機的使用方法。							
	4.瞭解鑽床的使用方法。 5.瞭解車床的使用方法。 6.瞭解銑床的使用方法。						
教學內容							
1201110							
	1 赵田如內	· & * \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
教材來源	1.採用部足 2.自編教材	·審查合格之教材····································					
	2.口《明行入门						
业组斗立							
教學注意 事項	1.本課程在	實習工場與教室教學並重為主。					

表 4-3-2-2-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为份	中文名稱 工	業安全與衛生			
科目名稱	英文名稱 In	dustrial Safety	and Sanitation		
科目屬性	必/選修 [	□必修    ■	選修		
村日衛性	一一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	飛機修護科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第一學年 第二學期				
教學目標	2.讓學生了解 3.讓學生了解 4.讓學生了解 5.讓學生了解	工作安全分析 個人衛生防護		重工作場所之安 重防護之方法。	全規範。
教學內容	•	衛生組織與職 衛生檢查的 異 護 全			
教材來源	1.採用部定審 2.自編教材	查合格之教材			
教學注意 事項	1.本課程在實	習工場與教室	教學並重為主。		

表 4-3-2-2-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕经	中文名稱 複合材料概論
科目名稱	英文名稱 Introduction of Composites Material
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修
7 1 1 /到 1工	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目
科目來源	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目
適用科別	飛機修護科
學分數	2
開課 年級/學期	第三學年 第一學期
教學目標	1.了解複合材料的組成方式及其特性。 2.了解複合材料運用於航空行業之情形。
教學內容	1.複合材料之分類 2.複合材料之组成方式 3.複合材料之特性運用 4.先進複合材料 5.其他複合材料
教材來源	1.採用部定審查合格之教材 2.自編教材
教學注意 事項	1.教材應條理分明,循序漸進,使學生易於吸收瞭解。 2.配合教學之需求,可蒐集各類工具書、期刊、雜誌等。 3.為提升教學成效,可適時舉辦校外工廠參觀。

表 4-3-2-2-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

NIDAG	中文名稱	航空品質管制			
科目名稱	英文名稱 /	Aero Quality Control			
幻口區州	必/選修	□必修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目			
		B校公告課綱小組發展建議參考科目			
科目來源	□臺北市政府 ■學校自行規	F教育局建議参考科目 目割科日			
立口かり					
適用科別	飛機修護科				
學分數	2				
開課	第三學年				
年級/學期	第一學期				
	1.熟悉品質之	シ 控 管 。			
教學目標	2.瞭解品質管				
	1 /h -l\				
	1.緒論 2.品質異常之	之 控 管			
	3.整合品質管理政策與品質異常處理流程之執行				
	4.結論				
机图力应					
教學內容					
松儿市运	1 4 14 11				
教材來源 	1.自編教材				
	1. 数學時利用	用演講式解說,並配合分組討論的方式,引發其學習動機,增			
弘朗山立	加教學效力				
教學注意 事項	2.教學時應和	利用圖表、投影片、幻燈片、影片、實物或模型及相關之教學			
<b>平</b> 切		學生容易瞭解。			
	3.教学完畢復	<b>後,應據學生學習,修訂教學計劃,以期逐步改進教學方法。</b>			

表 4-3-2-2-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕较	中文名稱	航空材料學		
科目名稱	英文名稱 /	Aircraft Materials		
幻口區丛	必/選修	□必修    選修		
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目		
		校公告課網小組發展建議參考科目		
科目來源		·教育局建議參考科目 ····································		
	■學校自行規			
適用科別	飛機修護科			
學分數	2			
開課	第三學年			
年級/學期	第二學期			
教學目標	1.瞭解與飛椒	幾有關之金屬及非金屬材料之性質及用途。		
	1.介紹航空相關材料之機械性質			
	<ul><li>2.介紹相關金屬材料製造方法及鐵碳平衡圖</li><li>3.介紹相關材料之用途</li><li>4.認識複合材料及實習</li><li>5.認識輕合金</li><li>6.認識材料之防腐防鏽及實習</li></ul>			
教學內容				
11 11 ± vr	1 6 6 6 11			
教材來源	1.自編教材			
教學注意	, -, ,	祭應用為主,避免高深理論。		
事項		、投影片、影片、實物或模型等輔助教材。 盡量以實際所需之相關知識為主。		
	リ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	並里∽貝1ボ/八而◆作崩が戦河工。		

## 3.資訊科

表 4-3-2-3-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

~ ~ ~ ~ ~	中文名稱 電	子電路 ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 Ele	ectronic Circuits	ΙΠ		
	必/選修 ■	■必修 □:	選修		
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目	
科目來源	■群科中心學村 □臺北市政府者 □學校自行規畫	•		<b>学科目</b>	
適用科別	資訊科	資訊科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	1.能瞭解基本電子元件之原理與特性。 2.能解析波形產生電路、訊號處理電路與其他應用電路。 3.能解析數位電路及其相關應用電路。 4.培養學生對電子電路的興趣。				
教學內容	<ol> <li>1.基本電子電路</li> <li>2.波形產生電路</li> <li>3.數位電路</li> <li>4.訊號處理電路</li> <li>5.直流電源</li> <li>6.其他生活應用電路</li> </ol>				
教材來源	1.採用部定審 2.自編教材				
教學注意 事項	2.配合實習工 學生之學習 3.由任課老師		習)教學,以實 內電路向學生介	用性為主要教學	理論分析。 學訴求,以增強

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-2-3-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	工業電子學 ⅠⅡ				
	英文名稱 Industrial Electronics I II					
科目屬性	必/選修	■必修  □	選修			
71口/到江	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
初日市區		學校公告課綱小		<b>計科目</b>		
科目來源	□室北 『 政 <i>/</i> □學校自行規	存教育局建議參考 見劃科目	杆日			
適用科別	資訊科	資訊科				
學分數	2	2				
開課	第三學年	, , ,				
年級/學期	第一學期	第二學期				
		應用基本知識,該			之能力。	
<b>教學目標</b>		瞭解控制信號與原		* * *		
<b>教学日</b> 标	3.培養學生熟悉基本閘流體元件及電路應用。 4.培養學生熟悉交流相位控制原理及電路應用。					
		<b>赊解各型感測器</b> 簡			路。	
	1.控制信號					
	_ , ,	體控制等電路				
	3.交流相位控制電路 4.電源電路					
	5.感測器簡	介				
教學內容						
( ) 教学内台						
	1 採用部定	家杏合枚ラ粉材				
教材來源	1.採用部定審查合格之教材 2.自編教材					
			kg . mj ant it à			
		之說明,建立同學 工場(電子電路實		, _ , ,		
教學注意	2.配合員首 學生之學		白/狄子,以貝)	71任何土安教学	子	
事項	, ,	師選擇具實用性的	内電路向學生介	紹。		
	4.本課程得依據課程需求,彈性調整教學單元。					

表 4-3-2-3-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 行	動裝置概論				
村 日 石 稱	英文名稱 M	obile Devices				
科目屬性	必/選修 [	〕必修 ■	選修			
7 1 1 / 1 / 1 / 1 / 1	,	■專業科目 □	<i>X</i> = <i>X</i>			
科目來源	□群科中心學材 □臺北市政府表	交公告課綱小 的育局建議參考		考科目		
71 2 21 - 0.4	■學校自行規劃	•				
適用科別	資訊科					
學分數	2					
開課	第一學年					
年級/學期	第一學期					
	1.培養學生認	識行動裝置基本	<b>太知識</b> ,設計及	檢修行動設備	能力。	
教學目標		識基地台架設具			, NG 24	
	1.行動裝置簡	 介				
	2.行動通信網路業務					
	3.基地臺設置與法規					
	4.基地台電磁波對人體影響 5.智慧型手機系統分類(2G、3G、4G)					
	6.行動裝置作業系統簡介					
	7.行動電源簡介					
教學內容						
教材來源	1.自編教材					
教學注意		室由老師上課記				
事項	2.除教科書外	,善用各種實產	<b>务範例講解,</b> 以	人加強學習效果	0	
	l .					

表 4-3-2-3-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱	機器人設計概論				
科目名稱	英文名稱 ]	ntroduction to Robotics				
创口屈扯	必/選修	□必修   ■選修				
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
		校公告課網小組發展建議參考科目				
科目來源	,	·教育局建議參考科目 · 劃科尼				
	■學校自行規	·劃科日 				
適用科別	資訊科					
學分數	2					
開課	第一學年					
年級/學期	第二學期					
	1.培養學生	了解機器人產業所應用的科學工程技術				
教學目標	, , ,	了解機器人在人類社會中扮演的角色				
<b>教学日</b> 标	3.探討機器人的發展現況及未來發展趨勢					
	4.訓練連結電腦與智慧型機器人程式設計能力					
	2,機器人博	~				
	3.機器人機械結構					
	4.機器人控制技術					
	5.特種機器人應用					
	6.生物生產機器人					
教學內容	7.仿生機械學 8.機器人應用與機器人競賽					
	0·1戏 亩 / C/恋 / 1 光 7戏 亩 / C / 加 (頁)					
加加土地	1 2 2 4 11					
<b>教材來源</b>	1.自編教材					
教學注意	1.本科以在表	收室由老師上課講解為主。				
事項	2.除教科書名	卜,善用各種實務範例講解,以加強學習效果。				

表 4-3-2-3-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	感測器原理				
村 日 名 神	英文名稱	Theory of Sensor				
사 ㅁ 문 나	必/選修	□必修   ■選修				
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
		學校公告課網小組發展建議參考科目				
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目					
		児劃科目 -				
適用科別	資訊科					
學分數	2					
開課	第二學年					
年級/學期	第一學期					
	1.能瞭解各	式感測器之原理與特性。				
教學目標	2.能瞭解各應用實例的設計。					
	3.培養學生對感測器的興趣。					
	1.概論					
	2.使用感測器之雜訊對策					
	3.光感測器					
	4. 感像器 5. 温度感測器					
	6.溼度感測器					
	7.紅外線感測器					
教學內容	8.瓦斯感測器					
, , , , , ,	9.洩漏檢出感測器					
	10.磁性感測器					
	11.壓力感測器					
	12.振動感測器					
	13.迴轉角感測器					
	14.轉速感測					
	15.特殊感測	裝置				
	1.採用部定	審查合格之教材				
教材來源	2.自編教材					
教學注意	   1.本科以在:	教室由老師上課講解為主。				
事項	2.除教科書外,善用各種實務範例講解,以加強學習效果。					

表 4-3-2-3-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	微處理機				
村日名柟 	英文名稱	Micro Processor				
幻口區科	必/選修	□必修   ■選修				
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
		學校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	□臺北市政 <i>□</i> □學校自行	府教育局建議參考科目 <sup>目割科日</sup>				
   適用科別	資訊科	火車(イ) ロ				
	,, ,,					
學分數	2					
開課	第二學年					
年級/學期	第一學期					
		微處理機之原理與結構。				
<b>松</b> 段 口	2.能瞭解微處理機與微電腦之關係。					
教學目標	3.能瞭解資料傳輸之原理。					
	<ul><li>4.能瞭解微處理機之中斷與資料存取。</li><li>5.培養學生能應用微處理機。</li></ul>					
	1.導論					
	2.微處理機	與微電腦				
	3.微處理機	•				
	4.資料並列傳輸					
	<ul><li>5.中斷</li><li>6.料存取與記憶體</li></ul>					
教學內容	0.杆仔 <sup>收</sup>					
( ) 教学内台	8.微處理機					
	1.採用部定	審查合格之教材				
<b>教材來源</b>	2.自編教材	2.自編教材				
教學注意	1.本科以在	教室由老師上課講解為主。				
事項	2.除教科書	外,善用各種實務範例講解,以加強學習效果。				

表 4-3-2-3-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

Nobes	中文名稱 婁	數位邏輯進階						
科目名稱	英文名稱 [	文名稱 Digital Logic Advanced						
科目屬性	必/選修	□必修     選修						
村日 省 任	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目						
科目來源		於公告課網小組發展建議參考科目 ·教育局建議參考科目 · · · · ·						
適用科別	資訊科							
學分數	2							
開課 年級/學期	第二學年 第二學期							
教學目標	3.熟悉計算機 4.培養學生過	羅輯。 羅輯和循序邏輯之設計與應用。 幾基本架構與運作原理。 羅輯設計之能力。 對計算機之興趣。						
教學內容	1.時底 2.循數 4.暫存 5.狀算 6.計算 6.計算 7.算 8.記 9.類 1. 9.類 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	股念與應用 構 單元						
教材來源	1.自編教材							
教學注意 事項		改室由老師上課講解為主。 外,善用各種實務範例講解,以加強學習效果。						

表 4-3-2-3-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

Nobes	中文名稱 嵌	入式系統控制	原理				
科目名稱	英文名稱 In	torduction to E	nbedded Contro	ol Systems			
科目屬性	必/選修 [	□必修    ■	選修				
7 1 日 / 国 1 工			]實習、實務、	<u> </u>			
似口市还			組發展建議參	考科目			
科目來源	<ul><li>□臺北市政府</li><li>■學校自行規</li></ul>		5 7十日				
適用科別	資訊科						
學分數	3						
開課	第三學年						
年級/學期	第二學期						
	- /, , -	識嵌入式系統					
教學目標	2.瞭解嵌入式系統應用與系統發展						
	3.具備嵌入式指標使用技巧、位元運算及檔案 I/O 探究、計憶體管理、 資料結構剖析使用技術						
			技巧與實作能力	1			
	1.嵌入式系統						
	2.嵌入式系統的特性						
	3.嵌入式系統的分類						
	4.嵌入式系統的發展						
	5.嵌入式系統的組織與結構 6.嵌入式系統的軟體與硬體設計方法入門						
教學內容	7.嵌入式系統微處理器						
<b>教学内</b>	8.嵌入式作業系統						
	9.嵌入式系統的應用程式發展方法						
<b>业</b> 11 市	1 4 44 44 11						
教材來源	1.自編教材						
教學注意		室由老師上課		1九改與羽北田			
事項	4.除教科青外	,音用合種質	務範例講解,以	人加蚀字首效系	·		

表 4-3-2-3-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 17 7 50	中文名稱	微電腦週邊電路					
科目名稱	英文名稱	Microcomputer Peripheral Circuit					
科目屬性	必/選修	□必修					
村日 衛生		■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
ムロナビ	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目						
科目來源	□量北市政/ □學校自行	府教育局建議參考科目 規劃科目					
適用科別	資訊科						
學分數	3						
開課	第三學年						
年級/學期	第二學期	i					
	1.認識電腦	<b>省系統與週邊電路間之關係。</b>					
教學目標	2.熟悉各種	直週邊電路之原理與功能。					
	3.培養蒐集	長運用相關資訊的能力。					
	1.週邊電路	• • •					
	2.輸出週邊 3.輸入週邊						
	3.糊八過選   4.記憶體週						
	5.多媒體週						
	6.資訊傳送	<b>经终端機與介面</b>					
教學內容							
<b>教学内</b>							
	1 校田如宁	<b>三審查合格之教材</b>					
教材來源	1. 採用部及 2. 自編教材						
		·					
教學注意	   1.本科以在	E教室由老師上課講解為主。					
事項	1	5外,善用各種實務範例講解,以加強學習效果。					

### 4.電子科

表 4-3-2-4-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

利日力份	中文名稱 電子電路 I II						
科目名稱	英文名稱 Electronic Circuits I II						
41口屋山	必/選修	■必修 □:	選修				
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、實	<b>了</b> 驗科目			
	■群科中心學	校公告課綱小	組發展建議參考	科目			
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目						
	□學校自行規	劃科目 ┌─────					
適用科別	電子科	電子科					
學分數	3	3					
開課	第三學年	第三學年					
年級/學期	第一學期	第二學期					
	1.能瞭解基本	電子元件之原理	里與特性。		1		
教學目標	2.能解析波形產生電路、訊號處理電路與其他應用電路。						
<b>秋</b> 于日孙	3.能解析數位電路及其相關應用電路。						
		十電子電路的興起	<b>b</b> •				
	1.基本電子電路						
	2.波形產生電路 3.數位電路						
	4.訊號處理電路						
	5.直流電源						
教學內容	6.其他生活應用電路						
教材來源	1.採用部定審	查合格之教材					
7X171 1 1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1	2.自編教材						
	1.應以淺近之		B之具體觀念;	應避免繁瑣之			
北與江立		-場(電子電路實	7 7				
教學注意 事項	學生之學習	<b>引動機</b> 。					
子仅		選擇具實用性的					
	4.本課程得依	我課程需求,强	單性調整教學單	元。			

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-2-4-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕较	中文名稱	工業電子學 ⅠⅡ						
科目名稱	英文名稱	英文名稱 Industrial Electronics I II						
科目屬性	必/選修	■必修  □選修						
71口/到江	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目							
外口击证		學校公告課網小組發展建議參考科目						
科目來源	□室北 F 政 / □ 型 校 自 行 月	府教育局建議參考科目 規劃科目						
適用科別	電子科	電子科						
學分數	2	2						
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期						
教學目標	1.培養學生應用基本知識,設計及檢修工業電子控制設備之能力。 2.培養學生瞭解控制信號與原件結構的原理及特性。 3.培養學生熟悉基本閘流體元件及電路應用。 4.培養學生熟悉交流相位控制原理及電路應用。 5.培養學生瞭解各型感測器簡介及工業控制系統及應用電路。							
教學內容	1.控制信號 2.基本間 3.交源 4.電測 5.感測	體控制等電路 控制電路						
教材來源	1.採用部定2.自編教材	審查合格之教材						
教學注意 事項	2.配合實習 學生之學 3.由任課老	之說明,建立同學之具體觀念;應避免繁瑣之理論分析。 工場(電子電路實習)教學,以實用性為主要教學訴求,以增強 習動機。 師選擇具實用性的電路向學生介紹。 依據課程需求,彈性調整教學單元。						

表 4-3-2-4-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 17 7 50	中文名稱	系統整合概論						
科目名稱	英文名稱	Introduction to System Integration						
幻口思州	必/選修	□必修						
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目						
		B校公告課網小組發展建議參考科目						
科目來源	□臺北市政府 ■學校自行規	守教育局建議參考科目 目割科日						
通用科別	電子科							
學分數	2							
開課	第一學年							
年級/學期	第一學期							
	1.系統整合.	工程之基本認知						
教學目標	2.使學生於學習工程領域之專業知識與技能課程							
		掌握閉環控制系統構建						
	1.系統整合。							
		上程打論 的與評價標準						
	4.系統類型與分類							
	5.控制系統	5.控制系統之描述						
		閉迴路控制系統						
<b>业</b> 與内穴	7.系統控制 8.自動控制							
教學內容	9.人機介面	_						
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
教材來源	1.自編教材							
	_							
<b>北</b> 與斗立	1 + 到四十	₩ Ç Å 整体 L 细维 級 签 十 。						
教學注意 事項		教室由老師上課講解為主。 外,善用各種實務範例講解,以加強學習效果。						
1 . V								

表 4-3-2-4-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 17 7 50	中文名稱	醫療電子概論						
科目名稱	英文名稱	Introduction to Medical Treatment Electronics						
科目屬性	必/選修	□必修						
村日衛任	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目						
		□群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目						
科目來源	<ul><li>□臺北市政府</li><li>■學校自行規</li></ul>	守教育局建議參考科目 目割科日						
通用科別	電子科							
學分數	2							
開課 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	第一學年							
年級/學期	第二學期							
	1. 認識醫療	<b>条器材種類</b>						
教學目標	2. 認識醫療信號檢測方法							
	, ,, _	醫技術與生物科技 						
	1.醫療儀器概述 2.生物信號知識簡介							
		***						
	3.生物電測量儀器概述 4.人體系統的特特徵							
	5.醫學電子儀器的結構和工作方式							
	_, ,	儀器的基本構成						
此份上中	7.醫學儀器							
教學內容		的特性與分類 的主要技術特性						
	7. 图 丁 报 品,	71XXXXXXX						
教材來源	1.自編教材							
	. , ,							
弘朗山立	1 上付加上	处 户 上 4 AT 1 2田 4						
教學注意 事項		教室由老師上課講解為主。 外,善用各種實務範例講解,以加強學習效果。						
1 T	一一小小万人生一日。	1 日内日往县初刊内时间 公沙场于日从个						

表 4-3-2-4-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

ol n h so	中文名稱 感	測器原理					
科目名稱	英文名稱 Th	neory of Sensor					
かっ 屋 い	必/選修 [	〕 必修 ■	選修				
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目						
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目						
	□學校自行規劃	<b>副科目</b>			1		
適用科別	電子科						
學分數	2						
開課	第二學年						
年級/學期	第一學期						
	1.能瞭解各式		· 與特性。	<u>I</u>	1		
教學目標		用實例的設計	· ·				
	3.培養學生對	感測器的興趣	0				
	1.概論						
	2.使用感測器之雜訊對策						
	3. 光感測器						
	4. 感像器						
	5.溫度感測器						
	6.溼度感測器	22					
弘翔中京	7.紅外線感測	<b></b>					
教學內容	8.瓦斯感測器 9.洩漏檢出感	(B) 또					
	9. 沒爛做出感   10.磁性感測器	<b>州</b> 品					
	11.壓力感測器						
	12.振動感測器						
	13.迴轉角感測器						
	14.轉速感測器						
	15.特殊感測裝	置					
	114	上人 15 . 11 11					
教材來源		查合格之教材					
	2.自編教材						
机图以本	1上初加上山	ウエッケーユョ	· 株 2刀 为 上				
教學注意 事項		室由老師上課	講解為王。 務範例講解,以	1加強學羽於里	0		
<b>平</b> 切	2.1本致行首外	古川 分俚貝?	力 乳 沙 砰	加强于自然不	· <sup>-</sup>		

表 4-3-2-4-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

<b>刈口为松</b>	中文名稱	航空儀表概論						
科目名稱	英文名稱	Introduction to Aeronautical Instrument						
<b>化口尿</b> LL	必/選修	□必修						
科目屬性	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目							
	□群科中心。	學校公告課綱小組發展建議參考科目						
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目							
	■學校自行力	兒劃 杆 日 						
適用科別	電子科							
學分數	2							
開課	第二學年							
年級/學期	第一學期							
	1.培養儀表	電子基礎及檢修能力。						
		2.認識各種儀表之構造和作動原理。						
教學目標	3.瞭解拆裝、檢測、檢查、保養、故障分析判斷與修理各項儀表系統。							
	4.培養電機、電子所需之儀表電子中級技術人才。							
		瞭解儀表電器元件和系統。 測定。						
	1.電子元件測定。 2.數位直流電壓表。							
	3.交換式直流電源供應器。							
	4.飛機儀表系動作原理。							
	5.飛機儀表	系統與警告系統。						
教學內容								
教材來源	1.自編教材							
<b>业</b> 超计主	1 未到 11 +	₩ ÷ 占 赵 尓 L 钿 葉 級 汝 十 。						
教學注意 事項		教室由老師上課講解為主。 外,善用各種實務範例講解,以加強學習效果。						
4 -X	一小小水八十百	71 日内日生民初刊内内内 77 以下日从小						

表 4-3-2-4-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 7 7 86	中文名稱 數位邏輯進階							
科目名稱	英文名稱 Di	igital Logic Ad	venced					
<b>公口屋</b> LL	必/選修 [	〕 必修 ■	選修					
科目屬性	□一般科目  ■	■專業科目 □	]實習、	實務、實際	<b>驗科目</b>			
		□群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目						
科目來源	□臺北市政府 <b>書</b> 學校自行規		<b>育科目</b>					
 適用科別	電子科	5141 H						
學分數	2							
字分數	2							
開課	第二學年							
年級/學期	第二學期							
	1.認識時序邏	• •						
教學目標	2.熟悉組合邏輯和循序邏輯之設計與應用。							
	3.熟悉計算機基本架構與運作原理。							
	<ul><li>4.培養學生邏輯設計之能力。</li><li>5.增進學生對計算機之興趣。</li></ul>							
	1.時脈產生器	計井機之兴趣	-					
	2. 循序邏輯語	安計						
	3. 計數器	~~1						
	4. 暫存器							
	5. 狀態機的概念與應用							
	6. 計算機架構	<b></b>						
教學內容	7. 算術邏輯單元							
	8. 記憶單元							
	9. 類比/數位轉換							
	1採用部定塞	查合格之教材						
教材來源	2.自編教材	豆 1 和 一 秋 初						
教學注意	1 太科川大兴	室由老師上課	<b>装韶为十</b>	0				
製字注息 事項	1 , , , , , ,	全田老師上詠,善用各種實			1強學習於果	0		
4 · X		日川山住具	1/1 十0 1/1 叶	741 -21 M	14.7 DWA			

表 4-3-2-4-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱	通信概論				
科目名稱	英文名稱	Introduction to Communication				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	必/選修	□必修     選修				
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目				
科目來源		學校公告課綱小組發展建議參考科目 府教育局建議參考科目 規劃科目				
適用科別	電子科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第二學年 第二學期					
教學目標	<ol> <li>記識各種通信基本原理及技術。</li> <li>培養通信產業界初級技術人力。</li> <li>熟悉各種通訊方法和系統。</li> </ol>					
教學內容	視訊、電 4.廣播設備	· 呼叫器、行動電話、交換機、光纖通信、數據機、傳真、電傳 [M網路等] [(AM 及 FM 廣播、電磁波傳播、接收機、發射機、電視廣播、 L系統、微波通信、衛星通信等)				
教材來源	1.採用部定2.自編教材	審查合格之教材				
教學注意 事項		教室上課為主。 外,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。				

表 4-3-2-4-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

烈口为松	中文名稱 嵌	入式系統控制	原理				
科目名稱	英文名稱 In	torduction to En	nbedded Contro	l Systems			
科目屬性	必/選修 [	□必修   ■	選修				
1 日 闽 王		專業科目 □	7				
科目來源		咬公告課綱小 教育局建議參考		考科目			
11日本源	■學校自行規		AT B				
適用科別	電子科						
學分數	3						
開課	第三學年						
年級/學期	第二學期						
		識嵌入式系統					
教學目標	2.瞭解嵌入式系統應用與系統發展						
<b>教学日</b> 标	3.具備嵌入式指標使用技巧、位元運算及檔案 I/O 探究、計憶體管理、 資料結構剖析使用技術						
		inux 程式開發技	支巧與實作能力	,			
	1.嵌入式系統	簡介					
		2.嵌入式系統的特性					
	3.嵌入式系統的分類						
	4.嵌入式系統的發展 5.嵌入式系統的組織與結構						
	5.嵌入式系統的組織與結構 6.嵌入式系統的軟體與硬體設計方法入門						
教學內容	7.嵌入式系統微處理器						
<b>秋于门</b> 谷	8.嵌入式作業系統						
	9.嵌入式系統的應用程式發展方法						
<b>弘</b> 11 市 広	1 5 6 14 11						
教材來源	1.自編教材						
教學注意	1	室由老師上課誌		ست واد رس .			
事項	2.除教科書外	,善用各種實系	<b>勞範例講解</b> , 以	人加強學習效果	. •		
	<u> </u>						

## 5.電機科

表 4-3-2-5-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

No bes	中文名稱 電	子電路 ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 Ele	ectronic Circuits	IΠ		
幻口属丛	必/選修 ■	■必修 □:	選修		
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、質	實驗科目	
科目來源	■群科中心學札 □臺北市政府者 □學校自行規畫	•		<b>斧科目</b>	
適用科別	電機科	電機科			
學分數	3	3			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
教學目標	2.能解析波形 3.能解析數位	電子元件之原理 產生電路、訊號 電路及其相關應 電子電路的興起	虎理電路與其 意用電路。	他應用電路。	
教學內容	1.基本電子電路 2.波形產生電路 3.數位電路 4.訊號處理電路 5.直流電源 6.其他生活應用電路				
教材來源	1.採用部定審 2.自編教材				
教學注意 事項	2.配合實習工 學生之學習 3.由任課老師	說明,建立同學 場(電子電路實 <sup>*</sup> 動機。 選擇具實用性的 據課程需求,彈	習)教學,以實	用性為主要教學	

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-2-5-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

NIDAG	中文名稱 感	測器原理			
科目名稱	英文名稱 Th	neory of Sensor			
전 및 R LL	必/選修 [	〕必修 ■	選修		
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目	
		交公告課綱小		考科目	
科目來源	□臺北市政府 # □學校自行規劃	•	科目		
通用科別	電機科	51/1 H			
	2				
學分數	2				
開課	第一學年				
年級/學期	第一學期				
	1.能瞭解各式	感測器之原理與	與特性。		
教學目標	2.能瞭解各應	用實例的設計	0		
	3.培養學生對	感測器的興趣	0		
	1.概論				
	2.使用感測器	之雜訊對策			
	3.光感測器				
	4.感像器				
	5.温度感測器				
	6.溼度感測器				
教學內容	7.紅外線感測器 8.瓦斯感測器				
<b>秋于门谷</b>	9.洩漏檢出感	測器			
	10.磁性感測器	M 88			
	11.壓力感測器				
	12.振動感測器				
	13.迴轉角感測器				
	14.轉速感測器				
	15.特殊感測裝	置			
	1 採用部定案	查合格之教材			
教材來源	2.自編教材	三日			
	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7				
教學注意	1 太科山左拱	室由老師上課言	<b>基解 為 主 。</b>		
事項		至田花叫上际的,善用各種實系		【加強學習於果	•
T . V		日 / 日 11 11 月 1	V 40 V 1 M V V	·//- /A 7	

表 4-3-2-5-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

# 日	N 17 7 160	中文名稱	機電整合概論 I	П			
# 日 □ □ 一般科目 ■ 専業科目 □ 實習、實務、實驗科目 □ 解科中心學校公告-課網小組發展建議參考科目 □ 量北市政府教育局建議參考科目 □ 量投自行規劃科目 □ 連校自行規劃科目 □ 連校	科目名稱	英文名稱 1	英文名稱 Introduction to Mechantronics Ⅰ Ⅱ				
□一般科目 ■專案科目 □質習、實務、實驗科目 □解科中心學校公告-課網小組發展建議參考科目 □急北市政府教育局建議參考科目 □急北市政府教育局建議參考科目 □過用科別 電機科 電機科 電機科 電機科 零一學期 第二學期 1.瞭解機電整合的基本原理,以具備實際應用的知識。 2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。 3.明瞭機電整台系統及台動控制系統之操作及調整。 5.利用可程式控制器透到自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。 1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.威测器 4.結構與機構 5.低测器 8.可程式控制器 9.控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例  数學注意 字項 二、数學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學等意。 1.自編教材 「一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學注意 中國 1.自編教材 「一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學書來自行訂定後實施。 二、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	전 및 R U	必/選修 [	□必修  ■遺	<b>医修</b>			
□臺北市政府教育局建議參考科目 □通用科別 電機科 電機科 學分數 2 2 第一學年 第一學期 1.瞭解機電整合的基本原理,以具備實際應用的知識。 2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。 3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。 4.熟練機電控制系統及自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。 1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例  数學注意 事項 中、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學主意 事項 中、教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	杆日屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、實	實驗科目		
■學校自行規劃科目		□群科中心學	校公告課綱小	組發展建議參考	<b>科</b> 目		
適用科別 電機科 電機科 電機科 學 第一學年 第一學年 第一學期 第二學期   1.瞭解機電整合的基本原理,以具備實際應用的知識。   2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。   3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。   4.熟練機電控制系統及自動控制的目標。   6.養成安全操作及維修。   1.結構   2.機 電整合的系統架構   3.致動器   4.結構與機構   5.威测器   6.電腦控制系統   7.單晶片控制器   8.可程式控制器   9.控制系统   10.機電整合實例    数學內容   1.自編教材    本教學主意   事項   中、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學常意   本禁事項上行訂定後實施。   二、注重工作方法與講解,並作示範操作。   三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。   四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	科目來源	□臺北市政府	·教育局建議參考	·科目			
學分數 2 2 8 8 8 8 9 9 9 1.瞭解機電整合的基本原理,以具備實際應用的知識。 2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。 3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。 4.熟練機電控制系統及自動控制系統之操作及調整。 5.利用可程式控制器達到自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。 1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例  数材來源 1.自編教材  - 、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。 二、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思		■學校自行規	<b>上劃科目</b>	T		T	
開課 第一學期 第一學期 第一學期 1.瞭解機電整合的基本原理,以具備實際應用的知識。 2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。 3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。 4.熟練機電控制系統及自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。 1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合質例  教學主意 事項  一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。 二、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	適用科別	電機科	電機科				
年級/學期 第一學期 第二學期 第二學期 1.瞭解機電整合的基本原理,以具備實際應用的知識。 2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。 3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。 4.熟練機電控制系統及自動控制系統之操作及調整。 5.利用可程式控制器達到自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。 1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例  教材來源 1.自編教材  一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。 本、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	學分數	2	2				
年級/學期 第一學期 第二學期  1.瞭解機電整合的基本原理,以具備實際應用的知識。 2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。 3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。 4.熟練機電控制器達到自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。  1.結論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例   教學注意 事項  本教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。 二、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	開課	第一學年	第一學年				
2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。 3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。 4.熟練機電控制系統及自動控制系統之操作及調整。 5.利用可程式控制器達到自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。  1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合質例							
2.培養基礎機電整合系統設計、製造、維修等技能。 3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。 4.熟練機電控制系統及自動控制系統之操作及調整。 5.利用可程式控制器達到自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。  1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合質例		1 略韶继雪剌			用的知識。		
3.明瞭機電整合的功能,有效的應用機電整合技術改善生活。 4.熟練機電控制系統及自動控制系統之操作及調整。 5.利用可程式控制器達到自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。  1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例							
<ul> <li>教学目標</li> <li>4.熟練機電控制系統及自動控制系統之操作及調整。</li> <li>5.利用可程式控制器達到自動控制的目標。</li> <li>6.養成安全操作及維修。</li> <li>1.緒論  2.機電整合的系統架構  3.致動器  4.結構與機構  5.感測器  6.電腦控制系統  7.單晶片控制器  8.可程式控制器  9.控制系統  10.機電整合實例</li> <li>教材來源  1.自編教材  - 、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。  本項  一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。  二、注重工作方法與講解,並作示範操作。  三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思</li> </ul>							
5.利用可程式控制器達到自動控制的目標。 6.養成安全操作及維修。  1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例  数材來源 1.自編教材  一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。 工、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	教學目標						
1.緒論 2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例  教材來源 1.自編教材  一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學注意 專項 三、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思		5.利用可程式控制器達到自動控制的目標。					
2.機電整合的系統架構 3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例							
3.致動器 4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例		1.緒論					
4.結構與機構 5.感測器 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例  数材來源 1.自編教材  一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。 二、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思							
<ul> <li>数學內容</li> <li>5.感測器</li> <li>6.電腦控制系統</li> <li>7.單晶片控制器</li> <li>8.可程式控制器</li> <li>9.控制系統</li> <li>10.機電整合實例</li> <li>数材來源</li> <li>1.自編教材</li> <li>一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。</li> <li>二、注重工作方法與講解,並作示範操作。</li> <li>三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思</li> </ul>							
教學內容 6.電腦控制系統 7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例			冓				
7.單晶片控制器 8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例	教學內容	= * * .	a ,,				
8.可程式控制器 9.控制系統 10.機電整合實例			•				
9.控制系統 10.機電整合實例							
10.機電整合實例  ***********************************							
教材來源  1.自編教材  一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。  教學注意  事項  三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思							
一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。 教學注意 二、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思		10.7风电正日	R 171				
一、教學目標、科目大要的內容及實施項目的選取,由科教學研究會視教學需求自行訂定後實施。 教學注意 二、注重工作方法與講解,並作示範操作。 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	<b>业</b> 11 市 冱	1 5 6 4 4					
學需求自行訂定後實施。 教學注意 事項 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	教材	1.日 編教材					
學需求自行訂定後實施。 教學注意 事項 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思		山坳山口		- h n h u . r n	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 00 h A '11 h	
教學注意 二、注重工作方法與講解,並作示範操作。 事項 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思				谷及貫施項目	的選取,由科教	文学研究曾視教	
事項 三、收集製作或購置圖表、模型、透明片、幻燈片、影片等以輔助教學。 四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思	<b>数</b> 與注音			: 佐二筘品佐。			
四、教師在教學過程應注意學生的學習反應,利用教學技巧,引發學生思					幻燈片、影片等	5.以輔助数學。	
	<b>子</b> 次				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •	
				•	41/14 秋丁秋。	, 11x T I W	

表 4-3-2-5-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

利日内砂	中文名稱 邏	輯設計			
科目名稱	英文名稱 La	ogic Design			
科目屬性	必/選修 [	□必修    ■	選修		
71口)到江			]實習、實務、		
科目來源	<ul><li>□群科中心學材</li><li>□臺北市政府表</li></ul>			考科目	
71070	■學校自行規畫		7 7 1 4		
適用科別	電機科				
學分數	2				
開課	第一學年				
年級/學期	第二學期				
	1.認識基本邏	. , , = . •			
<b>教學目標</b>	2.熟悉各種邏3.熟采組合羅		的設計與應用。		
<b>双于口</b> 标		位邏輯基礎設			
		數位邏輯之興	,		
	1.概論				
	2.數字系統	的古仕主			
	3.基本邏輯閘4.布林代數與				
	5.布林代數化	•			
	6.組合邏輯應	用			
教學內容	7.正反器				
	8.循序邏輯電	路之設計及應	用		
教材來源	1.自編教材				
教學注意	   1.本科以在粉	室由老師上課	<b>講解為主。</b>		
事項		,		人加強學習效果	. °

# 6.觀光事業科

表 4-3-2-6-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

No bes	中文名稱 觀	光行政與法規	ΙII			
科目名稱	英文名稱 To	ourism Adminis	tration I II			
41口屋山	必/選修 ▮	■必修  □	選修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目		
烈口去丁		校公告課網小		考科目		
科目來源	□室北 F 政府 ₹ □學校自行規 對	教育局建議參考 劃科目	村日			
適用科別	觀光事業科	觀光事業科				
學分數	1	1				
開課	第一學年	第一學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.了解各及觀	光行政機構的紹	組織及職掌。			
教學目標	. ,, ,	重要法規有正確	•			
	3.培養觀光從	業人員的正確?	守法觀念態度。			
	1.觀光行政與					
		政組織及其功能	<b>能。</b>			
	3.國際觀光行4.觀光事業法	· ·				
	• · · · ·	, 民宿與旅行:	<b>業管理。</b>			
	6.國內外旅遊					
教學內容	7. 導遊與領隊	人員管理。				
	8.國家公園管	理。				
	9.風景特定區管理。					
	10.遊樂區管理。					
	11.大陸地區人民來台從事觀光活動許可辦法。					
	1 拉田如宁安	查合格之教材				
教材來源	1.採用部及番 2.自編教材	<b>宣合俗</b> 人 教				
	H WW 3/4/17					
教學注意	1.教學以課堂	講述為主輔,」	以分組討論。			
教字注息 事項		資料與相關法規	-			
1 //	3.宜配合實事	案例,以加深	<b>教學成效。</b>			

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-2-6-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

烈口为松	中文名稱	觀光學概論 Ⅰ Ⅱ				
科目名稱	英文名稱	Introduction to To	ourism I II			
创口屈扯	必/選修	□必修	選修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目		
	■群科中心學	校公告課綱小	組發展建議參	考科目		
科目來源		F教育局建議參考	<b>科</b> 目			
	□學校自行規				Τ	
適用科別	觀光事業科	觀光事業科				
學分數	2	2				
開課	第一學年	第一學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.暸解觀光	 事業的專有名詞》	<u> </u>	<u>                                     </u>		
	2.認識世界	鼰光市場的演變	及發展以培養學	<b>丛生的世界觀。</b>		
教學目標	3.培養對職業應有的道德及敬業精神。					
	4.培養學生對觀光資源的正確認知以保持資源的永續。					
		未來觀光事業的資	發展有較清楚的	的認知。		
	1.觀光事業		卸小車米及员			
		基本理論及台灣 車 <del>並</del> 孫 屈	<b></b> 現九事業發展			
	3.世界觀光事業發展 4.觀光事業主要產業與就業機會及觀光供應與需求					
		見劃與觀光事業		· · · · · ·	組織	
		興起及我國風景等	• •			
教學內容	7.台灣地區	自然資源與保育				
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	8.台灣地區公民營遊樂區及文化古蹟					
	9.觀光事業	未來發展				
	   1.採用部定3	審查合格之教材				
教材來源	2.自編教材					
教學注意		質,斟酌分採用			•	
事項		教時加入實務界員			上的經驗。	
	3.学校需建。	立適當網路以利息	学生搜尋資料。			

表 4-3-2-6-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱 鹳	見光地理			
科目名稱	英文名稱 T	Ourism Geography			
科目屬性	必/選修	□必修			
1 日 闽 王	7.5.2.1,	■專業科目 □實習、實務、實驗科目			
科目來源		校公告課綱小組發展建議參考科目 教育局建議參考科目			
71075	□學校自行規	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
適用科別	觀光事業科				
學分數	2				
開課	第一學年				
年級/學期	第一學期				
	· ·	<u>確分辨觀光資源屬性之不同定義。</u>			
教學目標	•	E瞭解台灣及世界各國之觀光資源。 這時掌握觀光經濟活動等產業資訊的習慣。			
		1. 时手控観九經濟冶期寺座兼貝訊的首順。 3. 為觀光業人員的基本素養與正確態度。			
	1.觀光地理緒	<b></b> <b></b>			
	2.自然環境與				
	3.人文活動與觀光 4.觀光地區的分類				
	4. 概				
	6.觀光地區的				
教學內容	7.環境保護與	·評估			
<b>教学内</b>	8.世界各國鸛	1光導遊			
<b>址</b> 北	1.採用部定審	<b>等查合格之教材</b>			
教材來源	2.自編教材				
	1.依教材性質				
教學注意		·訪時間充實自我實務能力,提昇教學品質。			
事項	3.透過各組分	內組單元主題報告,提供學生更多學習機會。			

表 4-3-2-6-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为领	中文名稱 灌	<b>見光資源</b>		
科目名稱	英文名稱 7	Courism Resources		
科目屬性	必/選修	□必修     選修		
村日 衛生	□一般科目	■專業科目 □實習、實務、實驗科目		
ハロキザ		校公告課綱小組發展建議參考科目		
科目來源	□量北市政府 ■學校自行規	教育局建議参考科目		
適用科別	觀光事業科			
學分數	2			
開課	第一學年			
年級/學期	第二學期			
	1.瞭解觀光剂	長遊市場的本質、產業與現況。		
机钩口辆		&遊資源在地理上的相關性。		
教學目標	<ul><li>3.認識觀光資源的多元性分類。</li><li>4.建立觀光產業願景。</li></ul>			
	5.開擴學生視野、愛護本土文化精神及培養學生國際觀。			
	1.觀光資源			
	2.自然觀光賞	<b></b> 資源		
	3.人文觀光資	<b></b> 資源		
	4.區域資源			
教學內容	5.觀光資源規	見劃與願景		
   教材來源	1.自編教材			
32/17 /C///N	1. 6 000 3277			
	1.教學方法:			
	依教材性質	<ul><li>(,斟酌分採用演法、啟發法、問題教學法等教學方法。</li></ul>		
	2.教學評量:			
教學注意	, , , , , ,	可答及綜合討論實施學習過程評量。		
事項	. , ,	則驗及期末考試實施總結性評量。 2人東西:		
	3.教學相關西	2合事項: 見實務需要選擇合適之機構或單位帶領學生參觀。		
	. , , , , , , , ,	元真務高安選擇合週之機構或单位市領字生多饒。 安排戶外教學活動,以提高學生學習興趣。		
	(-/3A-1- A-2	(v) (130 1 10 3) (V) (N) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

# (三)各科實習科目

#### 1.汽車科

表 4-3-3-1-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 專	題製作 ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 Pro	oject Design I	П		
.,	必/選修 ■	■必修 □:			
科目屬性	□一般科目□□	]專業科目 ■	實習、實務、質	實驗科目	
	■群科中心學材	交公告課綱小統	組發展建議參求	<b>学科</b> 目	
科目來源	□臺北市政府教	<b>炎育局建議參考</b>	科目		
	□學校自行規畫	1)科目		1	
適用科別	汽車科	汽車科			
學分數	3	3			
開課	第二學年	第三學年			
年級/學期	第二學期				
		課堂上所學的名			* *
	2.培育學生針對題目,廣泛收集相關資料,並熟悉如何整理資料進			理資料進而自行	
教學目標	研讀考究之能力及製作電路和表達的方法。				
	3.啟迪創造發明的能力。 4.培育學生分工合作之精神,與協調工作之能力。				
4.培育学生分工合作之稍伸,與協調工作之能力。 5.使學生了解報告的撰寫方式,同時訓練學生的報告撰寫能力。			能力。		
	1.本科目旨在使學生能充分運用校內各實習實驗室之設備,以使學生熟悉				
	各儀器之性能、操作的技術及維護的方法。				
	2.引導學生解決問題能力之培養與積極的人生觀,本課程執行時,應:			執行時,應培養	
	各組學生自行蒐集資料並應用所學之專業知識,完成一具體之實作成品				
教學內容	或深入之研究主題探討。				
<b>秋子门</b>			生報告進度,	並隨時與學生言	討論實作進行方
	式或研究方向。				
		論與實際能相互			
			<b>f之精神</b> ,與協	調工作之能力	,以期學生能與
	相關行業工				
教材來源	1.採用部定審	<b>查合格之教材</b>			
	2.自編教材	<b>但劫仁为昭仁。</b>	日 八 4n m 2 5	1 光 历 日 .	
		程執行之單位, 考雜誌提出製作			<b>胜</b> 。
教學注意		•			相討論,以解決
事項	•	典教子カス貞が 題。切忌採用ナ			
4 .W		& 奶心採用力 出階段性的報告	• • •	• / •	0
	- ' ' - ' -	重製作過程中的			

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-3-1-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

利日内砂	中文名稱 汽	气車實習 I
科目名稱	英文名稱 A	Automotive Practice I
科目屬性	必/選修	■必修  □選修
村日衛任	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目
		校公告課綱小組發展建議參考科目
科目來源	□臺北市政府: □學校自行規:	·教育局建議參考科目 劃科日
立田かり		·91/17 G
適用科別	汽車科	
學分數	3	
開課	第一學年	
年級/學期	第一學期	
		擎與其輔助系統之工作原理。
山钩口压	• • • • • • • •	<b>も用基本工具與設備之能力。</b>
教學目標	. = •	A.練、正確地閱讀修護手冊、零件手冊、電路圖等。 具備保養與調整引擎之能力。
		· 備所後與調正用事之能力。 具備更換引擎零組件之能力。
	1.引擎工作原	
	2.引擎本體與	具附屬組件認識
	3.引擎分解、	
	4.空氣系統維	
	5.燃油系統維6.潤滑系統維	
教學內容	7.冷卻系統維	
<b>双于门谷</b>	8.引擎調整與	
教材來源		<b>等查合格之教材</b>
	2.自編教材	
	1.實習前應講	<b>毒解該項實習之目的、相關知識及汽車底盤在動力機械的應</b>
教學注意	用。	
事項	,	农各校設備狀況及學生程度自行訂定。
	3.貫習完畢後	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 <sup>,</sup>

表 4-3-3-1-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创口力检	中文名稱	〔車實習 Ⅱ			
科目名稱	英文名稱 A	Automotive Practice II			
付口 尿 bl	必/選修	□必修     選修			
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目			
_	, , , , , ,	校公告課綱小組發展建議參考科目			
科目來源		教育局建議参考科目			
	□學校自行規	劃村日 			
適用科別	汽車科				
學分數	4				
開課	第二學年				
年級/學期	第一學期				
	1 認識汽車店	·····································			
教學目標		1、分解、檢修、組合、安裝及調整底盤的基本技能。			
, , , , , ,	' '	群、負責、勤奮、有秩序、有計劃及安全的工作態度。			
	1.離合器總成	· 檢修			
	2.變速箱檢修				
	3.傳動軸檢修				
	4.前軸總成檢修				
	5.後軸總成檢修				
	6.煞車總泵檢	· -			
教學內容	7.車輪煞車線 8.懸吊系統檢				
	9.轉向系統檢修				
	10.車輪檢修				
	, , , , , , ,				
	1 14 11 11 11 11	a +			
教材來源		<b>适合格之教材</b>			
	2.自編教材				
	1.實習前應諱	<b>解該項實習之目的、相關知識及汽車底盤在動力機械的應</b>			
教學注意	用。				
事項	,	(各校設備狀況及學生程度自行訂定。 () 京中電客光初供四美、片間、1時知四美子以復業、千五川			
	3.貫習完畢後	è,應確實實施設備保養,使學生瞭解保養重於修護之重要性。			

表 4-3-3-1-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 0 7 60	中文名稱	汽車實習 Ⅲ
科目名稱	英文名稱	Automotive Practice III
科目屬性	必/選修	□必修
竹日風性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目
科目來源	, , , ,	學校公告課綱小組發展建議參考科目 府教育局建議參考科目 規劃科目
適用科別	汽車科	
學分數	3	
開課 年級/學期	第二學年 第二學期	
教學目標	2.熟練地拆	底盤各項機件的構造、規格及工作原理。 卸、分解、檢修、組合、安裝及調整底盤的基本技能。 樂群、負責、勤奮、有秩序、有計劃及安全的工作態度。
教學內容	<ol> <li>1.儀電起充電然聲儀兩</li> <li>2.然外報</li> <li>3.从外</li> <li>4.大電光</li> <li>5.从外</li> <li>6.从外</li> <li>7.基</li> <li>8.从</li> <li>9.</li> <li>10.</li> </ol>	条統条統
教材來源	1.採用部定 2.自編教材	審查合格之教材
教學注意 事項	用。 2.技能標準	講解該項實習之目的、相關知識及汽車底盤在動力機械的應 依各校設備狀況及學生程度自行訂定。 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。

表 4-3-3-1-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	幾車實習				
	英文名稱	Motorcycle Practice				
ひっ足し	必/選修	■必修 □選修				
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
_		校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源		·教育局建議參考科目 ·制科·日				
	■學校自行規					
適用科別	汽車科					
學分數	3					
開課	第一學年					
年級/學期	第二學期					
	1.認識機器原	卻踏車各機件的構造、規格及工作原理。				
教學目標	2.熟練地拆台	印、分解、檢修、組合、安裝及調整各總成的基本技能,且能				
<b>教学日</b> 标	正確使用	工具與儀器。				
		終群、負責、勤奮、有秩序、有計畫及安全的工作態度。 				
		與工作機具認識				
	2.量具使用	E+ 1112 #4				
	3.基本保養與	早調整				
	4.輪胎系統					
	5.煞車系統 6.基本電學	的 設 火 多 · t				
教學內容	0. <b>基本电</b> 字。   7. 充電系統	<b>华年元</b> 京然				
<b>秋子门</b>	8.起動系統	<b>短型 火 系 統</b>				
	9.轉向與懸					
	,, .,	10.引擎分解、組合及試動				
	11.變速與驅動					
	12.汽油噴射					
教材來源	1.自編教材					
	1.教材宜多2	主意當前的經濟環境並搭配各項商業時事。				
<b>数</b> 與计 辛	2.培養完整的	內行銷組合,以期使學生能整合運用能力。				
教學注意 事項	3.鼓勵學生」	以報告或表演或作業方式蒐集資料及呈現學習成果。				
<b>事</b> 垻	4.零售的行金	崩技能介紹,加強學生行銷口才以及表達能力之訓練,以利學				
	生就業之	<b>準備。</b>				

表 4-3-3-1-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	自動變速箱原理與實習	
	英文名稱 A	Automatic Transmission and transaxles & practices	
전 및 교 및	必/選修	□必修	
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目	
科目來源	<ul><li>■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目</li><li>□臺北市政府教育局建議參考科目</li><li>□學校自行規劃科目</li></ul>		
適用科別	汽車科		
學分數	3		
開課 年級/學期	第三學年 第一學期		
教學目標	<ol> <li>1.認識自動變速箱各系統的工作原理,加強實際應用知識。</li> <li>2.熟悉自動變速箱各機件的構造,功用與工作情形。</li> <li>3.具自動變速箱的維修、檢查及正確操作的能力。</li> </ol>		
教學內容	1.單軸式自動變速箱 2.液壓系統 3.液體扭力變換接合器 4.自動變速箱油 5.電腦控制自動變速箱 [HONDA] 7.CVT 連續可變動力傳送變速箱 8.序列式手自排 DSG[AUDI] SMG[BMW]變速箱 9.車上檢查 10.分解、檢查、組合、測試		
教材來源	1.採用部定審查合格之教材 2.自編教材		
教學注意 事項	2.配合教學之	里分明,循序漸進,使學生易於吸收瞭解。 之需求,可蒐集各類工具書、期刊、雜誌等。 學成效,可適時舉辦校外工廠參觀。	

表 4-3-3-1-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为领	中文名稱	修護儀器設備實習
科目名稱	英文名稱	Basic Mechanical Practice
科目屬性	必/選修	□必修
<b>竹日 角</b> 住	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目
科目來源		學校公告課綱小組發展建議參考科目 守教育局建議參考科目
	□學校自行丸	見劃科目
適用科別	汽車科	
學分數	3	
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	
教學目標	2.熟悉汽車	修護儀器基本原理及相關知識。 修護儀器設備的功能與操作情形。 修護儀器設備的維護、檢查及相關設備的使用能力。
教學內容	<ol> <li>1.一般</li> <li>2.數學</li> <li>4.引學</li> <li>5.車身</li> <li>6.車身</li> </ol>	定器 及調整儀器 機器
教材來源	1.採用部定 2.自編教材	審查合格之教材
教學注意 事項	加教學效 2.教學時應 使學生容	利用圖表、投影片、幻燈片、影片、實例及相關之教學媒體,

表 4-3-3-1-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	气車綜合實習 ⅠⅡ			
	英文名稱 A	Automotive General Practice I II			
41口屈.44	必/選修	■必修  □選修			
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目			
		校公告課網小組發展建議參考科目			
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
 適用科別	汽車科	汽車科			
	4	4			
學分數					
開課 年級 (銀 出	第三學年	第三學年			
年級/學期	第一學期	第二學期			
	1.了解汽車店	<			
教學目標		<b>電系綜合實習正確方法且符合廠家規範。</b>			
	3.了解其他村	目關實習正確方法且符合廠家規範。			
	1.水箱水更换				
	2.電瓶水檢查及電瓶更換 3.玻璃清潔液添加及相關配件維修				
	3.玻璃用原放你加及相關配件維修   4.機油及機油濾清器、變速箱油、方向機油、煞車油更換				
		· 照明及指示電路、喇叭及安全防護電路			
	6.倒車雷達及				
弘锐中穴	7.音響及防盜	<b>监電路檢修</b>			
教學內容	8.檢修電腦介	<b>卜紹及使用</b>			
	4 12 1- 1- 1-				
教材來源		<b>肾查合格之教材</b>			
	2.自編教材				
	1.實習前應講	<b>毒解該項實習之目的、相關知識及汽車底盤在動力機械的應</b>			
教學注意	用。	b b b b b b b a a a a a a a a a a a a a			
事項		衣各校設備狀況及學生程度自行訂定。 《····································			
	3.貝百元半後	<b>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。</b>			

表 4-3-3-1-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为领	中文名稱	柴油引擎原理與實習				
科目名稱	英文名稱	Diesel engine and practi	ces			
科目屬性	必/選修	□必修   ■選修				
们日倒任	□一般科目	□專業科目 ■實習	、實務、實驗科目			
	■群科中心學	校公告課綱小組發展	是建議參考科目			
科目來源	- '	教育局建議參考科目				
	□學校自行規	.劃科目 				
適用科別	汽車科					
學分數	3					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1.認識柴油	 ]擎各項機件的構造、				
教學目標			合、安裝及調整柴油	引擎的基本技能。		
• •			秩序、有計畫及安全			
	1.燃料及燃	<b>善</b> 善系統				
	2.複式柴油噴射系統種類					
	3.進氣增壓系統					
	4.預熱系統					
	5. 柴油引擎本體					
	6.潤滑系統					
机图力中	7.冷卻系統					
教學內容	8.柴油排煙	1				
	9.調速器及	•				
	10.噴油嘴及供油邦					
	11.汽缸壓縮壓力					
	13.預熱系統					
	14.柴油引擎;	也動和熄火				
教材來源	1 採用部定	<b>备查合格之教材</b>				
	2.自編教材	F 旦 日 伯 ~ 教 相				
	. 4-2-14					
教學注意		里分明,循序漸進,使				
教字任息 事項			.具書、期刊、雜誌等	0		
	3.為提升教:	<b>學成效,可適時舉辦校</b>	.外工廠參觀。			

表 4-3-3-1-10 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	文名稱 汽車美容服務實作					
	英文名稱	Car Beauty Service Practice					
幻口属科	必/選修	□必修    選修					
科目屬性	□一般科目	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目					
		■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目					
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目						
	不限科別	光型  イ  ロ					
適用科別	多元選修						
	跨科選修						
學分數	3						
開課	第三學年						
年級/學期	第二學期						
教學目標	一、使學生了解汽車美容主要內容。 二、使學生瞭解汽車老化之因素。 三、使學生瞭解汽車美容的程序。 四、使學生具備專業汽車美容的技術						
教學內容	一、汽車美容。 二、汽車美容用品及工具。 三、汽車清洗。 四、漆面保養及處理。 五、室內清潔與保養。 六、引擎室清洗。 七、專業汽車美容操作流程。						
教材來源	一、坊間各版本教科書。 二、網路資源。 三、題庫系統。 四、自編教材。						
教學注意 事項	1. 本課程理論與實務操並重作為主。 2. 在實習工場上課、實際操作為主,以分組方式進行。。 3. 教學方法注重教師課堂講授、與學生問答互動方式及學生口頭報告。 4. 善用各種實物示範講解,以加強學習效果。 5. 以多媒體或投影片為輔助教學,以提高學習效果。						

## 2.飛機修護科

表 4-3-3-2-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 專	P題製作 IⅡ			
	英文名稱 P	roject Design [ ]	П		
科目屬性	必/選修	■必修□□	選修		
村日衛生	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	<b></b> 景	
40 + 15	' ' ' ' '	校公告課綱小約		<b>台科目</b>	
科目來源	□量北市政府· □學校自行規	教育局建議參考 劃科目	科目		
適用科別	飛機修護科	飛機修護科			
學分數	3	3			
開課	第二學年	第三學年			
年級/學期	第二學期	第一學期			
	飛行載具設言				
		_外觀,各部分結	構與系統及組	成件飛行動作:	, 空氣動力學概
教學目標	述操作及調整,維護要領等及實作。				
	<ul><li>2.培養遵守各項安全規定之良好工作習慣。</li><li>3.以航空運動為教學重點,讓學生在興趣中學得航空知識。</li></ul>				
	1.飛行載具結		CT TT TO T	7 17 M T / W	
	2.飛行載具設計原理				
	3.飛行載具飛行控制				
	4.載具導航系 5.飛行載具推進系統				
教學內容		连示統 計與製作實務			
	0.7611 4477 62				
力リまで	   1.採用部定審	查合格之教材			
教材來源	2.自編教材				
	1.以小組為課	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	且分組以 3-5	人為原則。	
		考雜誌提出製作			
教學注意		與教學方式實施		. = .,. , , . , ,	泪討論,以解決
事項		]題。切忌採用为 g出階段性的報告		_	0
		重製作過程中的			

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-3-2-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 飛	飛機維修實務 ⅠⅡ			
	英文名稱 A	Aircraft Maintenance Practice I II			
	必/選修	■必修  □選修			
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目			
	■群科中心學	校公告課綱小組發展建議參考科目			
科目來源	□臺北市政府	教育局建議參考科目			
	□學校自行規	劃科目			
適用科別	飛機修護科	飛機修護科			
學分數	2	2			
開課	第一學年	第一學年			
年級/學期	第一學期	第二學期			
, , , , , , ,	1 1 文美 派 州 4				
		t護正確的態度與觀念,奠定日後從業的基本素養。 勺手工具使用,各輔助量具儀器之應用。			
		7丁工兵使用, 各輔助里兵俄品之應用。 3、裝備器材的使用與維護。			
教學目標		\$系統零組件的認識並熟悉裝備保險原理與實務。			
	' ' ' '	建立品管、品保的概念,培養日後工作的負責態度。			
	1.ATA-100 章				
	2.工作衛生與	具飛地安全			
	3.基本工具之	こ認識與使用			
	4.系統組件螺	累絲、螺桿、螺帽與扭力數值			
	5.系統組件-	-保險			
教學內容	6.一般停機線	泉飛機 360°檢查			
<b>双于门</b>	7.飛機維護須	頁知			
	8.飛機頂舉				
	9.載重與平衡				
	10.拖機作業				
	11.飛機輪胎維				
	12.飛機加油作	<b>                                      </b>			
教材來源	1 採用部定案	<b>肾查合格之教材</b>			
	2.自編教材				
	2. 1 000 42.47				
	1.教學實施前	前應先使學生明瞭實習目標及安全注意事項。			
教學注意 事項		中應重視示範與個別輔導。			
		<b>寺應充分瞭解機器的安全使用方法,教學過程中應加強職業</b>	道		
	<b>徳與環保</b> 素	素養之培養。			

表 4-3-3-2-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

组口力较	中文名稱	飛機起落架系統實習				
科目名稱	英文名稱	Aircraft Landing Gear System Practice				
到日區區	必/選修	□必修    ■選修				
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
41 - + 17		學校公告課網小組發展建議參考科目				
科目來源	,	□臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目				
通用科別	飛機修護科					
學分數	3					
開課	第二學年					
年級/學期	第一學期					
		落架,主起落架,減震支柱等系統及理論。				
教學目標	2.系統理論與實務相配合之實習經驗。					
, - ,		分析之實務經驗。				
	4.飛操系之主	迎岭巡臧。 放系統、減震支柱、輪煞系統、輪毂及鼻輪轉向系統之原理 <sup>、</sup>				
		級示說·減辰文任·補於示說·補較及异補特的示說之亦至 驗、保養及修理及實習				
	2.起落架相關之液壓、氣壓、動力系統原理與維護及實習					
		關之液壓、氣壓、動力系統附件之原理、構造與維修及實習				
	4.起落架系統	統之故障分析判斷及修理及實習				
	5.防滑煞車点	原理及修護及實習				
<b>业</b> 舆 n 穴						
教學內容						
	1 6 16 11 11					
教材來源	1.自編教材   2.FAA、CA	A 學術科				
		前應先使學生明瞭實習目標及安全注意事項。				
教學注意	, - , , , - ,	中應重視示範與個別輔導。				
事項		時應充分瞭解機器的安全使用方法,教學過程中應加強職業道				
	德與環保-	素養之培養。				

表 4-3-3-2-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

Nobe	中文名稱	飛機液壓系統實習				
科目名稱	英文名稱	Aircraft Hydraulic System Practice				
· 付口尿以	必/選修	□必修      選修				
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
		學校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目 ■學校自行規劃科目					
適用科別	飛機修護和	†				
學分數	2					
開課	第二學年					
年級/學期	第二學期					
	1 克 红 环 园	· 顾久 >				
教學目標		液壓系之功能與作動原理。 液壓系故障的原因及維護方法。				
	2.45.71 7612	<b>从</b> 层外或件切冰口及件或为位				
	1.液壓概論					
	2.飛機液壓系基本概念 3.飛機液壓系之功能					
	3.飛機模型					
	5.液壓系的控制模組					
		箱的加油、安裝、加壓與關斷辦的控制				
		壓瓣的種類與工作原理				
教學內容	8.液壓系指					
	9.液壓管路	製作實習				
	10.飛機液壓	系統維護、檢查、故障分析判斷實習				
教材來源	1.自編教材					
	1.教學實施	前應先使學生明瞭實習目標及安全注意事項。				
教學注意	1 , ,	中應重視示範與個別輔導。				
事項		時應充分瞭解機器的安全使用方法。				
	4.教學過程	中應加強職業道德與環保素養之培養。				

表 4-3-3-2-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

11 17 12 150	中文名稱 發動機系統實習				
科目名稱	英文名稱 Eı	ngine System Pra	ntice		
科目屬性	必/選修 [	□必修 ■:	選修		
11日 省1年	□一般科目 [	□專業科目 ■	實習、實務、實	<b>了驗科目</b>	
	, , , ,	交公告課綱小統		<b>分科目</b>	
科目來源	<ul><li>□臺北市政府表</li><li>■學校自行規</li></ul>	教育局建議參考 訓科日	科目		
立田の口					
適用科別	飛機修護科				
學分數	3				
開課	第三學年				
年級/學期	第一學期				
	1.暸解渦輪發	動機(Turbine Er	ngine)之原理、	保養、維護與係	· 多理和拆裝調整
教學目標	實務。				
	2.瞭解渦輪發	動機之各項次系	統與組合件之	原理、保養、維	護與修理實務。
		原理與維護檢查			
	2. 渦輪發動機動力系統,次系統與組合件(含儀表系、防火系、電				
潤滑系、起動點火系、燃油系及空氣引出和空氣流量系 理、保養、維護與修理和檢查實務實習		和空氣流重系	冷卻系等)之原		
	3.渦輪發動機之拆裝調校與故障分析判斷修理實習				
		, ,	, , , , , , , , , , , , ,		
机网上的					
教學內容					
教材來源	1.自編教材				
	1.教學實施前	應先使學生明瞭	<b>竞實習目標及安</b>	全注意事項。	
教學注意	* * *	應重視示範與個	• • • •		
事項	***************************************	應充分瞭解機器			
	4.教學過程中	應加強職業道德	思與環保素養之	培養。	

表 4-3-3-2-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	飛行操縱系統實習
	英文名稱	Flight Operation System Pratice
41口屋址	必/選修	□必修    ■選修
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目
41 +		學校公告課網小組發展建議參考科目
科目來源	□量北市政府 ■學校自行規	守教育局建議參考科目 見劃科目
適用科別	飛機修護科	
學分數	2	
開課	第三學年	
年級/學期	第一學期	
	1.認識飛機=	之外觀,各部份結構與系統及組成件飛行動作,空氣動力學概
<b>教學目標</b>	, ,	調整,維護要領等及實作。
, , , , , , ,		各項安全規定之良好工作習慣。 章節作一完整的教學,讓學生在校能學得到最佳的。
		早即作"元宝的教学,最学生在仪肥学行到取住的。 鋼繩系統簡介
		鋼繩維護與檢查
	3.飛行操縱針	鋼繩更換、調整與保險
教學內容		
, ,		
教材來源	1.自編教材	
		前應先使學生明瞭實習目標及安全注意事項。
教學注意	, - <b>,</b>	中應重視示範與個別輔導。
事項		時應充分瞭解機器的安全使用方法,教學過程中應加強職業道 素養之培養。
I	~~~~~	不食心心

表 4-3-3-2-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 7 7 86	中文名稱	飛機儀電系統實習				
科目名稱	英文名稱 /	Aircraft Instruments System Practice				
전 및 R U	必/選修	□必修				
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
	□群科中心學	校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	- '	教育局建議參考科目				
	■學校自行規	L劃科目 				
適用科別	飛機修護科					
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1.培養儀表電					
	2.認識各種係	<b>義表之構造和作動原理。</b>				
教學目標	3.瞭解拆裝、檢測、檢查、保養、故障分析判斷與修理各項儀表系統。					
	4.培養電機、電子所需之儀表電子中級技術人才。					
	,,	<b>發解儀表電器元件和系統。</b>				
	1.電子元件源					
	2.數位直流電壓表 3.交換式直流電源供應器					
	4.飛機儀表系動作原理					
	5.飛機儀表系統與警告系統					
	6.飛機儀表拆裝					
教學內容						
教材來源	1.自編教材					
30.11 75.00V	*• PI MW/47/1/					
	1.教學實施自	前應先使學生明瞭實習目標及安全注意事項。				
教學注意	, , , , , , ,	中應重視示範與個別輔導。				
事項	3.操作實習品	寺應充分瞭解機器的安全使用方法。				
	4.教學過程口	中應加強職業道德與環保素養之培養。				

表 4-3-3-2-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 17 2 450	中文名稱 複合材料修補實習					
科目名稱	英文名稱 Composites Material Repair Practice					
科目屬性	必/選修	□必修      選修				
村日 衛生	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源		學校公告課綱小組發展建議參考科目 府教育局建議參考科目				
村日不源	□室北市政府□學校自行規	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
適用科別	飛機修護科	h				
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1 7 韶 绐 人	材料的組成方式及其特性。				
教學目標	,	材料運用於航空行業之情形。				
	4 36 & 13 35					
	1.複合材料之分類 2.複合材料之組成方式					
	3.複合材料					
	4.先進複合					
	5.其他複合					
教學內容						
	1採用部定	塞杏会格之粉材				
教材來源	2.自編教材	1.採用部定審查合格之教材 2.自編教材				
L1 (4) +	, - , ,, -	前應先使學生明瞭實習目標及安全注意事項。				
教學注意	, ,	中應重視示範與個別輔導。				
事項		時應充分瞭解機器的安全使用方法。 中應加強職業道德與環保素養之培養。				
	一、双十些性	一心四场不是心方水小不像一个				

表 4-3-3-2-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

利日为份	中文名稱	飛機環控系統實習				
科目名稱	英文名稱 A	Aircraft Environmental Control System Practice				
科目屬性	必/選修	□必修     選修				
<b>竹日闽</b> 任		□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源		P校公告課綱小組發展建議參考科目 F教育局建議參考科目				
	<ul><li>■學校自行規</li></ul>					
適用科別	飛機修護科					
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1.藉由對環境	· 竟控制、氧氣系統及其各機件之拆裝實習,學習系統及其機件				
教學目標		之保修維護方法與技能。				
		幾件拆裝過程中,印證理論課程,加強系統概念。 ,				
	1.飛機環控系	系統介紹 系統故障與排除				
		包拆裝與檢查保養				
		4.飛機氧氣系統介紹及各機件檢查保養與拆裝				
教學內容						
( ) 教学内合						
教材來源	1.自編教材					
	1.教學實施肩	前應先使學生明瞭實習目標及安全注意事項。				
教學注意	2.教學活動中	中應重視示範與個別輔導。				
事項		寺應充分瞭解機器的安全使用方法,教學過程中應加強職業道				
	德與環保力	素養之培養。				

表 4-3-3-2-10 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

41日 24分	中文名稱 6	亭機線維修實務				
科目名稱	英文名稱 Line Maintain Practical Training					
科目屬性	必/選修	□必修   ■₺	<b>選修</b>			
1 口倒江		□專業科目 ■ 1				
科目來源		校公告課綱小約教育局建議參考		考科目		
41470	■學校自行規		7			
適用科別	飛機修護科					
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1.瞭解各種檢	<b>食查和其工作概況</b>	<u> </u>			
教學目標		d查之工作手册(C d查要項之規定作	,	•		
	, , ,			レ 経一数 °		
	1.各種檢查之範疇和工作概況 (1) 起飛前檢查(Preflight Service)					
	(2) 過境檢查(Transit Service)					
	(3) 較長時間過境檢查(Lay Over Service)					
	(4) 過夜檢查(Overnight Service) (5) 每週檢查(weekly Check)					
	(6) 每月檢查(Monthly Check)					
教學內容	(7) 壹佰小時檢查(Hundred HRS Check)					
	(8) A Check					
	(9) B Check (10) C Check					
	(10) C Check (11) D Check					
	2.各種檢查之工作手冊 (Check List) 與規					
教材來源	1.自編教材					
		_				
教學注意	, -, ,	<b>里分明,循序漸進</b>		- , ,		
教学任息 事項	_ , _ ,	之需求,可蒐集各 3. 以		• • • • • •		
	3. 為旋井教学	B成效,可適時舉	辨仪外上敞爹	一朗。		

表 4-3-3-2-11 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

41 4-46	中文名稱 非破壞性檢驗與實習					
科目名稱	英文名稱 Non-Destructure Inspection and practice					
<b>公口屋</b> bb	必/選修 [	□必修 ■	選修			
科目屬性	□一般科目 [	□專業科目 ■	實習、實務、	實驗科目		
科目來源		校公告課綱小 教育局建議參考 劃科目		考科目		
適用科別	飛機修護科					
學分數	2					
開課 年級/學期	第三學年 第二學期					
教學目標	2.瞭解如何運 修護人員作 3.瞭解如何運	破懷性檢驗方 用非破懷性檢 有效改造措施 用非破懷性檢 節作一完整的教	驗方法,發掘飛村。 。 驗方法,發掘飛	幾潛在缺陷,並	將檢測結果提供	
教學內容	1.概論 2.目視檢驗及 3.液壓滲檢驗 4.磁化檢驗及 5.渦電流檢驗 6.超音波檢驗 7.放射線照相	及實習 實習 實 及實 沒 沒 實 習 習 習 習 習 習 習 習 習 習 習 習 ろ ろ ろ ろ ろ の ろ の				
教材來源	1.自編教材					
机钩山市	' ' ' '	應先使學生明明		全注意事項。		
教學注意 事項		·應重視示範與化 ·應充分瞭解機器	• • • •	7法。		
1 T		應加強職業道(				

表 4-3-3-2-12 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

中文名稱 飛機機件保險與實習	中文名稱 飛機機件保險與實習					
科目名稱 英文名稱 Machanical Part insurance and Practice						
科目屬性						
□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目						
□群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目 科目來源 □臺北市政府教育局建議參考科目						
■學校自行規劃科目						
適用科別 飛機修護科						
學分數 2						
開課 第三學年						
年級/學期 第二學期						
1 动体派做归瓜为牡果、长如笠优米。						
教學目標	<ol> <li>1.熟練飛機保險之裝置、拆卸等作業。</li> <li>2.熟練適當之材料與工具進行機件保險之裝置。</li> </ol>					
1 like the transfer the later A						
1.機件保險基本概念   2.機件保險各項限制						
3.螺桿三連保						
4.鋼繩鬆緊保險						
5.城堡螺帽開口銷置與拆裝						
6.清點工具及清理工作現場						
教學內容						
教材來源 1.自編教材						
1.教學實施前應先使學生明瞭實習目標及安全注意事	五.					
│ 教學注意 │ 2.教學活動中應重視示範與個別輔導。	· 垻 °					
事項 3.操作實習時應充分瞭解機器的安全使用方法。	·垻°					

表 4-3-3-2-13 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱	飛行載具設計製作				
科目名稱	英文名稱 ]	Flight Vehicle Design and Production				
4 - 8 11	必/選修	□必修				
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
	□群科中心學	B校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	,	F教育局建議參考科目				
	■學校自行規	<b>制科目</b>				
	不限科別					
適用科別	多元選修					
252	跨科選修					
學分數	3					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1. 協助學生					
U /4 - IT	等相關學科在飛具設計上的應用。					
教學目標	2. 熟悉各種材料之特性及深入瞭解載具之飛行性能、機身設計、垂直及					
	水平尾翼大小型狀設計、應用材料、引擎之選擇等。					
	1. 緒論					
	2. 常用氣動力學					
	3. 飛機基本性能					
教學內容	4. 飛機操作範圍					
<b>汉</b> 与 17名	5. 初步起飛重量估計					
	6. 起飛翼載估計					
	l	上機翼平面形狀之選擇				
	8. 初步機身	·設計				
教材來源	1. 採用部定	<b>:審查合格之教材。</b>				
	2. 自編教材	† °				
	1.	實作上課,再以分組方式進行練習。				
教學注意	2.	依單元不同採用實作教學法、練習法等方式實施教學。				
事項	3.	善用各種輔助教具,以加強學習效果。				
	4.	投影片或影片解說,以增進對載具設計及製作的瞭解。				

# 3.資訊科

表 4-3-3-3-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	L , h , +	ar #1 11				
科目名稱	中文名稱 專題製作 I II					
	英文名稱 Project Design I II					
40日日1	必/選修 ■	■必修 □:	選修			
科目屬性	□一般科目 □	]專業科目 ■	實習、實務、實	<b>【驗科目</b>		
			組發展建議參考	科目		
科目來源	□臺北市政府教		科目			
	□學校自行規畫				<u> </u>	
適用科別	資訊科	資訊科				
學分數	3	3				
開課	第二學年	第三學年				
年級/學期	第二學期	第一學期				
	1.使學生能對	課堂上所學的名	<b>,</b> 項基本概念與	原理均能融會	貫通。	
	2.培育學生針對題目,廣泛收集相關資料,並熟悉如何整理資料進而自行					
教學目標	研讀考究之能力及製作電路和表達的方法。					
126 1 27 171	3. 啟迪創造發明的能力。					
	4.培育學生分工合作之精神,與協調工作之能力。 5.使學生了解報告的撰寫方式,同時訓練學生的報告撰寫能力。					
	1.本科目旨在使學生能充分運用校內各實習實驗室之設備,以使學生熟悉					
	各儀器之性能、操作的技術及維護的方法。					
	2.引導學生解決問題能力之培養與積極的人生觀,本課程執行時,應培養					
	各組學生自行蒐集資料並應用所學之專業知識,完成一具體之實作成品					
教學內容	或深入之研究主題探討。 3.教師與學生約定時間,請學生報告進度,並隨時與學生討論實作進行方					
	J. 教即與字生約定时间,萌字生報古進度,並随时與字生的調真作進行力 式或研究方向。					
	, , ,		<b>ī</b> 結合,以增進	學習的效果。		
					以期學生能與	
	相關行業工	作接軌。				
教材來源	1.採用部定審	查合格之教材				
我们不师	2.自編教材					
	1		且分組以 3-5	• • •		
L1 1/2 +		•	f計劃,並由教	, , , , , , , , ,		
教學注意	· ·				目討論,以解決	
事項	, , ., ,		大班上課的方式 5,互相檢討得	· ·	0	
	'' ' ' ' '		5 · 互相級的科 5 學習態度、製	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
L	,					

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-3-3-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 17 7 50	中文名稱 基	基礎電子實習 IⅡ				
科目名稱	英文名稱 Ba	Basic Electronic Practice I II				
科目屬性	必/選修	■必修   □選修				
41日/到1上		□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源	1	校公告課綱小組發展建議參考科目 教育局建議參考科目				
710700	□學校自行規畫	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
適用科別	資訊科	資訊科				
學分數	2	2				
開課	第一學年	第一學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.認識電子元	<b>上件的特性及使用。</b>				
教學目標	2.培養運用電子儀器進行電路測試的能力。					
	. ,, = , =	電子電路實作的能力。 , 去				
	1.工場安全教育 2.基本工具的認識					
	3.電子儀表的使用					
	4.電子元件認識與使用					
	5.麵包板的認識與使用					
	6.繪圖與電路佈局 7.直流電源電路					
教學內容	8.電晶體與認識與使用					
	9.特殊電阻器的認識與使用					
	10.積體電路(IC)的認識與使用					
	11.LED 與七段顯示器的認識與使用					
W 11 +	1.採用部定審	<b>等查合格之教材</b>				
教材來源	2.自編教材					
机钳心立	1上初业上户	233 - 1日 1 - 中 空間 12 12 3 - 1				
教學注意 事項	1	『習工場上課、實際操作為主。 卜,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。				
, ,	100. 42411 19.71					

表 4-3-3-3-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱	程式設計實習
科目名稱		Program Design Practice
科目屬性	必/選修	■必修 □選修
7117912	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目
科目來源	, , , , ,	B校公告課網小組發展建議參考科目 B教育局建議參考科目 B劃科目
適用科別	資訊科	
學分數	3	
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	
教學目標	3.熟悉程式	的運用。 化程式設計的特色並熟悉發展環境。 設計的理論及方法。 、操作及實務作業之能力。
教學內容	3.函數與除 4.條件判斷 5.表單與標	、陣列、語法 譜、偵錯 輿迴圈控制 籤控制物件設計 與資料庫運用
教材來源	1.採用部定等	審查合格之教材
教學注意 事項	媒體。	節、觀摩、操作、主題設計操作評量為原則,並善用各種教學 以電腦教室搭配各種軟體開發工具軟體為宜。

表 4-3-3-3-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 單	 晶片實習 I □				
科目名稱		ngle-Chip Pract				
科目屬性	<ul><li>必/選修</li><li>■必修</li><li>□一般科目</li><li>□事業科目</li><li>■實習、實務、實驗科目</li></ul>					
科目來源	■群科中心學材 □臺北市政府者			一方杆日		
11 27 17 200	□學校自行規畫	•	. , , ,			
適用科別	資訊科	資訊科				
學分數	3	3				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.認識單晶片	的基本概念。	<u>I</u>			
教學目標	2.熟悉單晶片的應用及培養學生應用單晶片的興趣。					
1201 - 171	3.認識單晶片的進階應用電路。 4.熟悉單晶片的控制的技能。					
		时控制的技能 展背景、內部系				
	2.單晶片的系統結構與指令執行的基本原理					
	3.單晶片的週邊裝置					
	4.單晶片的資料輸入/輸出方法。					
	5.單晶片控制電機電子設備的基本概念					
<b>教學內容</b>	6.多工顯示電路					
( ) 教学内合	7.LCD 顯示器控制與應用 8.溫度感測控制與應用					
	8.温度感測控 9.機電整合應					
	力. 做电正口心	л <b>,</b>				
教材來源	1.採用部定審	查合格之教材				
45-21-4-51-5041	2.自編教材					
	1.本課程以實	習操作為主。4		課。		
教學注意 事項	2.教材教法應	先後有序,條五	<b>里分明</b> ,由簡	入繁,由局部市	<b>币整體,讓學生循</b>	
	序漸進的學					
			子電路實習等	相關課程密切內	記合,務使理論與	
	實務結合應	用。				

表 4-3-3-3-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

N 17 7 160	中文名稱 電子電路輔助繪圖實習						
科目名稱	英文名稱 El	ectronic Circuits A	Aided Design	Practice			
科目屬性	必/選修 [	]必修 ■選	修				
7   日/寅   工		]專業科目 ■實					
科目來源		t公告課綱小組 t育局建議參考和		考科目			
7 1 1 7 1 10 1	■學校自行規畫		, μ				
適用科別	資訊科						
學分數	2						
開課	第三學年						
年級/學期	第一學期						
	, , –	圖的基本概念。	エフエルロ、	/I- 1			
教學目標	2.具備應用電腦繪圖軟體繪製電子電路圖之能力。 3.具備應用電腦佈線軟體繪製PCB之能力。						
		路模擬軟體模擬'		<b>三力</b> 。			
	1.視窗環境基						
		<ul><li>2.繪圖軟體操作與使用</li><li>3.零件編修與零件庫管理</li></ul>					
	4.單張圖電路設計						
	5.階層圖電路設計						
	6.佈線規則與技巧						
教學內容	7.電路模擬						
教材來源	1.自編教材						
教學注意	   1.本科以在實	習工場上課、實[	緊操作為主。				
事項	' ' ' ' ' '	,善用各種實物:			0		

表 4-3-3-3-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱 可程式邏輯元件實習 I II					
科目名稱	英文名稱 Pr	ogrammable Lo	gical Device Pr	actice I II		
幻口區从	必/選修 [	□必修    ■	選修			
科目屬性	□一般科目 [	□專業科目 ■	實習、實務、	實驗科目		
	■群科中心學材	•		考科目		
科目來源	□臺北市政府表	•	科目			
	□學校自行規劃					
適用科別	資訊科	資訊科				
學分數	3	3				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.認識 CPLD	晶片的構造與名	 持性。			
教學目標	2.熟悉 CPLD 發展系統之功用與操作技術。					
<b>双于口</b> 标	3.培養應用 CPLD 設計組合與序向邏輯電路的能力。					
		PLD 進行專題	製作的能力。			
	1.CPLD 簡介					
	2.CPLD 發展系統的安裝與設定					
	3.CPLD 晶片介紹					
	4.圖形的編輯設計 5.波形的編輯設計					
	6.VHDL 的編	·				
	7.階層式編輯	•				
教學內容	8.功能與時序模擬					
	9.平面配置與晶片規劃					
	10.組合邏輯電路設計					
	11.算術邏輯電路設計					
	12.序向邏輯電路設計					
	13.其他應用電路設計					
	14.CPLD 於專	題製作的應用				
	1 採田郊完宴	查合格之教材				
教材來源	2.自編教材	旦日伯之秋初				
	M. 2004 AVC.1.4					
* 超 :	1 未到心去癖	羽一担上细。五	宇欧铝矿为十二			
教學注意 事項		習工場上課、第 ,		。 从加強學習效果:	0	
1 T N	<del>-</del> 113/3/41	日川口生具で	✓ (1. 40 m²/n) = 8	77-147日从个		

表 4-3-3-3-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为份	中文名稱 行	名稱 行動裝置應用程式設計實習 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 M	obile Device Ap	plied Program	nming I II		
幻口屈从	必/選修 [	〕 必修 ■	選修			
科目屬性	□一般科目 [	□專業科目 ■	實習、實務、	實驗科目		
	□群科中心學材			考科目		
科目來源	□臺北市政府都	•	科目			
	■學校自行規劃	<b><u></u>到科目</b>				
適用科別	資訊科	資訊科				
學分數	2	2				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.認識行動裝			1	1	
<b>业</b> 與口播	2.培養學生撰	寫行動裝置程式	式能力。			
教學目標	3.學習應用智慧型裝置開發系統。					
		vebtor 發展與第	建置環保。			
	4.行動裝置作業系統簡介					
	2.App Invebtor 開發環境介紹					
	3.App Invebtor 指令說明 4.基本元件與運算					
	5.程式併塊與流程控制					
		r基本功能與程	序觀念			
	7.自訂程序及	內建序				
教學內容	8.迴圈與清單	• •				
	9.多重畫面作業					
	10.撥號與簡訊					
	11.定位與地圖 12.APP 應用設計與程式撰寫					
	12.Arr 應用設計與程式撰為 13.遊戲開發與應用					
		<i>n</i> .				
11.11.5						
教材來源	1.自編教材					
教學注意	   1.本科以在實	習工場上課、實	實際操作為主	•		
事項				以加強學習效果	• •	

表 4-3-3-3-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱 3D	列印設計實行	月				
科目名稱	英文名稱 3D	Printer Design	n and Pra	actice			
科目屬性	必/選修 [	□必修	選修				
71 11/13/12	□一般科目□□		, , , ,				
科目來源	□群科中心學村 □臺北市政府者			建議參	考科目		
7 1 7 7 7	■學校自行規畫		7714				
適用科別	資訊科						
學分數	2						
開課	第三學年						
年級/學期	第二學期						
	1.學習 3D 列印	P為目前製造:	業最新的	<b>力</b> 科技趨	勢。		
教學目標	2.構想落實於		0				
	3.3D 列印機拉 1.3D 列印基码						
	1.3D 列印基第 2.3D 列印種类						
	3.3D 列印應月						
	4.3D 列印商月		程				
	5.3D 列印實務介紹 6.3D 列印繪圖操作工具介紹						
业组出应	7. 3D 列印轉檔技巧與輸出注意事項						
教學內容	8.3D 列印實行		商機				
	9. 3D 列印製造者創業模式 10. 3D 列印未來趨勢發展						
教材來源	1.自編教材						
教學注意	1.本科以在實	習工場ト課、	實際操作	- 作為主。	,		
事項	2.除教科書外					冒效果。	

表 4-3-3-3-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱	AR 擴增實境與 VI	R虛擬實境實				
科目名稱	英文名稱 Augmented reality and virtual reality						
	必/選修	□必修 ■ 3	 選修				
科目屬性		□專業科目 ■質	實習、實務、	實驗科目			
	■群科中心學	學校公告課綱小約	1發展建議參	考科目			
科目來源		□臺北市政府教育局建議參考科目					
	□學校自行規	見劃科目					
<b>计四人</b> 回	不限科別						
適用科別	多元選修						
超八舭	跨科選修						
學分數	J						
開課	第三學年						
年級/學期	第二學期						
	1.學習AR擴	·增實境與VR虛擬	實境技術	•			
教學目標	•	正確理解將虛擬物					
<b>秋于山</b> 亦	3.利用電腦模擬產生一個三維空間的虛擬世界。						
		由淺入深帶領逐一		所需各項技術	0		
		實境簡介、虛擬實	境間介				
		技術的發展歷史					
	3.虛擬實境技術的特色 4.簡易擴增實境AR製作						
教學內容	5. AR圖卡與動態影片互動設定						
	6. VR虛擬實境簡介與360°全景攝影機						
	7.學習安裝與操作360°全景攝影機與製作360°全景影片						
		Cardboard眼鏡製作		用			
	9. VR 手機	APP 安裝設定與操	<b>操作</b>				
教材來源		審查合格之教材					
, = , , , , , ,	2.自編教材						
		理論與實務操作為			+6 DIL 14 14 1 1 1 1		
教學注意	1 '. ' '	應先後有序,條理	分明,由簡入	繁,由局部而	整體,讓學生循		
事項	序漸進的	学督。 與程式設計、計算	<b>燃椰炒笙扣</b> 腿	1	, 致估理协的审		
	3. 本 袜 程 應 務 結 合 應		7双闪珊 于阳	体任省 切配合	加快连邮兴員		
	W. W. D. W.						

## 4.電子科

表 4-3-3-4-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 專	題製作 ⅠⅡ				
科目名稱						
	英文名稱 Pro	oject Design I	П			
幻口属丛	必/選修 ■	■必修 □:	選修			
科目屬性	□一般科目 □	]專業科目 ■	實習、實務、實	<b>【驗科目</b>		
	■群科中心學材	交公告課綱小	組發展建議參考	科目		
科目來源	□臺北市政府教	<b>负育局建議參考</b>	科目			
	□學校自行規畫	1)科目				
適用科別	電子科	電子科				
學分數	3	3				
開課	第二學年	第三學年				
年級/學期	第二學期	第一手 <sup>1</sup> 第一學期				
, , ,		田	,石廿上㎞么均	<b>医四</b>	<b>野、</b> 文	
			下項基本概念與 「集 却 關 咨 料 ,			
	2.培育學生針對題目,廣泛收集相關資料,並熟悉如何整理資料進而自行 研讀考究之能力及製作電路和表達的方法。					
教學目標	3. 啟迪創造發明的能力。					
	4.培育學生分工合作之精神,與協調工作之能力。					
	5.使學生了解報告的撰寫方式,同時訓練學生的報告撰寫能力。					
		-	<b>運用校內各實習</b>			
		•	可及維護的方法		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	2.引導學生解	決問題能力之均	音養與積極的人	生觀,本課程幸	九行時,應培養	
	各組學生自	行蒐集資料並原	<b>惩用所學之專業</b>	知識,完成一具	具體之實作成品	
<b>业</b> 與 內 穴	或深入之研究主題探討。					
教學內容	3.教師與學生:	約定時間,請學	生報告進度,	並隨時與學生記	付論實作進行方	
	式或研究方	向。				
			i結合,以增進			
			<b>乍之精神</b> ,與協	調工作之能力,	以期學生能與	
	相關行業工					
教材來源	1.採用部定審	查合格之教材				
155 14 : 1 : 3.4 :	2.自編教材	. 11				
			且分組以 3-5			
机磁小立			f計劃,並由教 5			
教學注意	•				目討論,以解決	
事項			大班上課的方式		_	
	., , ,		5,互相檢討得 4.與羽能庇、制			
/th >>	3. 週柱計里注 - 烟位均挂植窗/		<b>的學習態度、製</b>	TF 技肥, 終結	<b>丁里</b> 。	

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-3-4-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱	基礎電子實習 ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Basic Electronic Practice I II						
科目屬性	必/選修	■必修 □選修					
不 口倒 正	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目					
似口市运		學校公告課網小組發展建議參考科目					
科目來源	□學校自行表	府教育局建議參考科目 見劃科目					
適用科別	電子科	電子科					
學分數	2	2					
開課	第一學年	第一學年					
年級/學期	第一學期	第二學期					
	1.認識電子	元件的特性及使用。					
教學目標		電子儀器進行電路測試的能力。					
	- , _ ,	電子電路實作的能力。					
	1.工場安全						
	3.電子儀表	• • •					
	4.電子元件認識與使用						
	5.麵包板的						
	6.繪圖與電路佈局						
教學內容	7.直流電源 8.電晶體與	<del>-</del> '					
1/2 1 1 2							
		9.特殊電阻器的認識與使用 10.積體電路(IC)的認識與使用					
	11.LED 與七段顯示器的認識與使用						
	1採田邨宝	審查合格之教材					
教材來源	2.自編教材						
教學注意	1.本科以在	實習工場上課、實際操作為主。					
事項	2.除教科書	外,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。					
1	l						

表 4-3-3-4-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口力松	中文名稱	程式設計實習			
科目名稱	英文名稱	Program Design Practice			
科目屬性	必/選修	■必修  □選修			
<b>竹日 倒</b> 任	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目			
科目來源	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目				
適用科別	電子科				
學分數	3				
開課 年級/學期	第二學年 第一學期				
教學目標	3.熟悉程式	的運用。 化程式設計的特色並熟悉發展環境。 設計的理論及方法。 、操作及實務作業之能力。			
教學內容	1.程式語言 2.程式運算 3.函數與除 4.條件判斷 5.表單與標	設計導論 、陣列、語法 錯、偵錯 與迴圈控制 籤控制物件設計 與資料庫運用			
教材來源	1.採用部定 2.自編教材	審查合格之教材			
教學注意 事項	媒體。	範、觀摩、操作、主題設計操作評量為原則,並善用各種教學 以電腦教室搭配各種軟體開發工具軟體為宜。			

表 4-3-3-4-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 單	晶片實習 I □	- -				
科目名稱	英文名稱 Single-Chip Practice I II						
科目屬性	必/選修 ■						
11 4 /3/12	□一般科目□						
科目來源	□臺北市政府都	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目					
適用科別	電子科	電子科電子科					
學分數	3	3					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期						
教學目標	1.認識單晶片的基本概念。 2.熟悉單晶片的應用及培養學生應用單晶片的興趣。 3.認識單晶片的進階應用電路。 4.熟悉單晶片的控制的技能。						
教學內容	1.單晶片的發展背景、內部結構 2.單晶片的系統結構與指令執行的基本原理 3.單晶片的週邊裝置 4.單晶片的資料輸入/輸出方法 5.單晶片控制電機電子設備的基本概念 6.多工顯示電路 7.LCD 顯示器控制與應用 8.溫度感測控制與應用 9.機電整合應用						
教材來源	1.自編教材						
教學注意 事項	2.教材教法應 序漸進的學	習。 數位邏輯、電子 用。	里分明,由館	入繁,由局部	而整體,讓學生循 配合,務使理論與		

表 4-3-3-4-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱	電子電路輔助繪圖實習		
科目名稱	英文名稱	Electronic Circuits Aided Design Practice		
科目屬性	必/選修	□必修    選修		
11日 11日 11日	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目		
科目來源		學校公告課綱小組發展建議參考科目 府教育局建議參考科目 規劃科目		
適用科別	電子科			
學分數	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期			
教學目標	2.具備應用 3.具備應用	屬繪圖的基本概念。 日電腦繪圖軟體繪製電子電路圖之能力。 日電腦佈線軟體繪製PCB之能力。 日電路模擬軟體模擬電子電路之能力。		
教學內容		建操作與使用 各與零件庫管理 認路設計 認路設計 」與技巧		
教材來源	1.自編教材	ļ		
教學注意 事項		<ul><li>實習工場上課、實際操作為主。</li><li>外,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。</li></ul>		

表 4-3-3-4-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱 可程式邏輯元件實習 I II					
科目名稱	英文名稱 Pr	ogrammable Lo	gical Device Pr	ractice I II		
11日 區   4	必/選修 [	□必修   ■	選修			
科目屬性	□一般科目 [	□專業科目 ■	實習、實務、	實驗科目		
	■群科中心學材	•		考科目		
科目來源	□臺北市政府表	•	科目			
	□學校自行規劃					
適用科別	電子科	電子科				
學分數	3	3				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.認識 CPLD	晶片的構造與物	 持性。			
教學目標	2.熟悉 CPLD 發展系統之功用與操作技術。					
<b>双于口</b> 标	3.培養應用 CPLD 設計組合與序向邏輯電路的能力。					
		PLD 進行專題第	製作的能力。			
	1.CPLD 簡介					
	2.CPLD 發展系統的安裝與設定					
	3.CPLD 晶片介紹					
	4. 圖形的編輯設計					
	5.波形的編輯	·				
	6.VHDL 的編 7.階層式編輯	•				
教學內容	8.功能與時序	•				
	9.平面配置與晶片規劃					
	10.組合邏輯電路設計					
	11.算術邏輯電路設計					
	12.序向邏輯電路設計					
	13.其他應用電路設計					
	14.CPLD 於專	題製作的應用				
	1 15 田 初 产 房	<b>本人10~4/11</b>				
教材來源	1.採用部定審查合格之教材					
	2.自編教材					
机的小寸	1 上初 1 上 与	751 — 1H 1 1mm /	<b>定咖口儿</b> 4 、			
教學注意 事項		習工場上課、實		。 以加強學習效果	0	
<b>事</b> 切	4.1沫 秋杆音外	· 台川	ツハ 判 碑 肝 ' レ	<b>小加强子自然不</b>	-	

表 4-3-3-4-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱 行	行動裝置應用程式設計 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 M	Iobile Device Ap	plied Programn	ning I Ⅱ		
科目屬性	必/選修	□必修   ■	選修			
不 口倒 正		□專業科目 ■				
初日市區	' ' ' ' '	校公告課綱小		考科目		
科目來源	□室北中政府· ■學校自行規	教育局建議參考 劃科目	· 杆日			
適用科別	電子科	電子科				
學分數	2	2				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
		置作業系統。	<b>.</b>			
教學目標		《寫行動裝置程》 ·慧型裝置開發;	•			
		志坐表重册级, nvebtor 發展與第	•			
	4.行動裝置作					
	2.App Invebtor 開發環境介紹					
	3.App Invebtor 指令說明 4.基本元件與運算					
	5.程式併塊與流程控制					
	6.App Invebto	or 基本功能與程	上序觀念			
	7.自訂程序及	.內建序				
教學內容	8.迴圈與清單					
	9.多重畫面作業					
	10.撥號與簡訊 11.定位與地圖					
	11.足位與地圖 12.APP 應用設計與程式撰寫					
	13.遊戲開發與					
教材來源	1.自編教材					
教學注意	   1.本科以在實	*習工場上課、f	實際操作為主。			
事項		、,善用各種實物			0	

表 4-3-3-4-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱	3D 列印設計與實習			
科目名稱	英文名稱	3D Printer Design and Practice			
11日 區   4	必/選修	□必修   ■選修			
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目			
科目來源		學校公告課綱小組發展建議參考科目 府教育局建議參考科目 規劃科目			
適用科別	電子科				
學分數	2				
開課 年級/學期	第三學年 第二學期				
教學目標	2.構想落實	列印為目前製造業最新的科技趨勢。 於 3D 電腦繪圖。 機操作與使用。			
教學內容	5. 3D 列印 6. 3D 列印 7. 3D 列印 8. 3D 列印 9. 3D 列印	種類介紹 應用範圍 商用領域執行流程			
教材來源	1.自編教材				
教學注意 事項		實習工場上課、實際操作為主。外,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。			

表 4-3-3-4-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 Io	 Γ物聯網實作與應用				
科目名稱		ernet of Things Implementation	on and Application			
		]必修   ■選修	in und ripphousion			
科目屬性			审队幻口			
		」 ● 具 白 · 貝 份 ·				
科目來源		文公百硃嗣小盘农辰廷職》 故育局建議參考科目	75 17 10			
11 4 4 5 6 6 7	□學校自行規	• • •				
	不限科別					
適用科別	多元選修					
	跨科選修					
學分數	3					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1.深入淺出的引導學生利用簡單易學的Arduino完成控制。					
教學目標	2.使學生能正確理解物聯網及各類雲服務技巧。					
	3.使學生能結合理及實務經驗,養成基本態度與專養。 4.實作各式物聯網,並融入生活中各項應用。					
			17 °			
	1. 物聯網時代探究 2. Thingspeak 簡介、Thingspeak 與Arduino					
	3. 農場大數據與雲端叫號系統					
	4. IFTTT 與Arduino					
	5.防盜與求援系統					
教學內容	6. Open Data 與Arduino					
<b>秋于门</b> 谷	7.高捷行車資訊查詢系統					
	8. Google Form 與Arduino					
	9.雲端打卡系統					
	10.實作應用 I 一超音波防盜系統					
	11.實作應用 II—緊急求援系統   12.實作應用 II—下雨通報系統					
	71	查合格之教材				
教材來源	2.自編教材	旦日相一教机				
	1. 教學方法:	主重教師課堂講授、與學生問	<b>閉答互動方式及學生口頭報告。</b>			
教學注意	, ,	實習工場上課、實際操作為主	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
事項	3. 除教科書	<b>卜,善用各種實物示範講解,</b>	以加強學習效果。			
	4. 以多媒體	<b>找投影片為輔助教學,以提</b> 語	<b>5</b> 學習效果。			

## 5.電機科

表 4-3-3-5-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	,						
创口力份	中文名稱 專題製作 I II						
科目名稱	英文名稱 Project Design I II						
	必/選修 ■	■必修 □:	選修				
科目屬性	□一般科目□□	]專業科目 ■	實習、實務、實	<b>【</b> 驗科目			
	■群科中心學材	交公告課綱小?	組發展建議參考	4 科目			
科目來源	□臺北市政府教	<b>负育局建議參考</b>	科目				
	□學校自行規畫	1)科目			_		
適用科別	電機科	電機科					
學分數	3	3					
開課	第二學年	第三學年					
年級/學期	第二學期	第一學期					
	1.使學生能對:	課堂上所學的名	<b></b>	原理均能融會?	<u> </u> 雪誦。		
11.42 - 17	2.培育學生針對題目,廣泛收集相關資料,並熟悉如何整理資料進而自行   研讀考究之能力及製作電路和表達的方法。						
教學目標	3.啟迪創造發明的能力。						
	4.培育學生分	工合作之精神,	與協調工作之	能力。			
	5.使學生了解	報告的撰寫方式	<b>弋,同時訓練學</b>	生的報告撰寫寫	<b>能力。</b>		
	1.本科目旨在	使學生能充分道	<b>運用校內各實習</b>	實驗室之設備	, 以使學生熟悉		
	各儀器之性能、操作的技術及維護的方法。						
	2.引導學生解:	決問題能力之均	<b>培養與積極的人</b>	生觀,本課程幸	<b>执行時,應培養</b>		
			惩用所學之專業	知識,完成一具	具體之實作成品		
教學內容	或深入之研究主題探討。 3.教師與學生約定時間,請學生報告進度,並隨時與學生討論實作進行方						
<b>双于门</b>	3.教師與學生:	約定時間,請學	生報告進度,	並隨時與學生記	付論實作進行方		
	式或研究方	向。					
			i結合,以增進				
			f之精神,與協·	調工作之能力,	以期學生能與		
	相關行業工						
教材來源	1.採用部定審	查合格之教材					
42/17 /1C///	2.自編教材						
	* ' '		且分組以 3-5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		•	<b>f計劃</b> ,並由教				
教學注意					目討論,以解決		
事項			大班上課的方式				
	., , ,		·, 互相檢討得	-			
	5.過程評量注	•	5學習態度、製	作技能,終結言	平量。		

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-3-5-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为领	中文名稱	電工實習 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱	Electric Practice I II				
付口 尿 bl	必/選修	■必修  □選修				
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
	■群科中心學	學校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	,	· 教育局建議參考科目				
	□學校自行規					
適用科別	電機科	電機科				
學分數	2	2				
開課	第一學年	第一學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.培養學生	具備直流電路解析能力,並瞭解交直流電機原理。				
	2.能組裝各	種交直流電路,並實驗證明其原理與功能。				
教學目標	3.培養學生具備正確使用各種電工儀表量測的能力。					
	,	基本電工元件、電路之特性及運用。				
		工實務之興趣、聯想與設計能力,並養成良好安全的工作習慣。				
	1.電工基本	·				
	2.交直流電					
	3.交直流電					
教學內容	4.量測儀表。 5.能量轉換					
V-2 V - 2	」 ル里特殊	尔 <del>·</del>				
W 11 + VT	1.採用部定	審查合格之教材				
教材來源	2.自編教材					
		實習操作為主。每班分二組授課。				
		育部審定合格之教科書或自編教材,並隨機蒐集工作手冊、新 . 雷工計用等 ※例供 # 與				
<b></b>		、電工法規等資料供教學參考。 以三節、蝴麟、攝佐、誣导為區則實施。				
教學注意 事項	1	以示範、觀摩、操作、評量為原則實施。 習後即驗收實習成果之方式,以確實達到每位學生均能適當操				
<b>子</b> 仅		自後中級收員自成本 人力式,以唯員達到每位字至均能週畫株 完成每次實習的目標。				
		九成母人員目的占保。 生於每次實習後繳交該次實習之實習報告。實習報告之內容應				
		知識、實習步驟以及實驗結果與分析討論。				

表 4-3-3-5-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

11 11 21 10	中文名稱 程	星式設計實習						
科目名稱	英文名稱 Pro	rogram Design Practice						
科目屬性	必/選修 ■	必/選修 ■必修 □選修						
7 1 1 /1 /11	,	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目						
科目來源		校公告課綱小組發展建議參考科目 教育局建議參考科目						
41470	□學校自行規畫	• • • • • • • •						
適用科別	電機科							
學分數	3							
開課	第二學年							
年級/學期	第一學期							
	1.瞭解物件的							
教學目標	, , , , , ,	.程式設計的特色並熟悉發展環境。 z計的理論及方法。						
		操作及實務作業之能力。						
	1.程式語言設	, •						
	<ul><li>2.程式運算、陣列、語法</li><li>3.函數與除錯、偵錯</li></ul>							
	4.條件判斷與迴圈控制							
	5.表單與標籤控制物件設計							
	6.資料型態與7.控制項的使							
教學內容	1. 经制填的使	_M						
, , , , ,								
教材來源	'' ' ' ' '	查合格之教材						
	2.自編教材							
教學注意	1.教學以示範	<ol> <li>觀摩、操作、主題設計操作評量為原則,並善用各種教學</li> </ol>						
事項	媒體。	、電腦教室搭配各種軟體開發工具軟體為宜。						
	2.教字地點以	, 电胸叙至拾配合裡						

表 4-3-3-5-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

41	中文名稱 單	晶片實習 I □	[					
科目名稱	英文名稱 Si	英文名稱 Single-Chip Practice I Ⅱ						
科目屬性	必/選修 ■必修 □選修							
1		□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目						
科目來源	■群科中心學材 □臺北市政府者			考科目				
7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	□學校自行規畫	•						
適用科別	電機科	電機科						
學分數	3	3						
開課	第三學年	第三學年						
年級/學期	第一學期	第二學期						
	1.認識單晶片	的其木概令。						
教學目標			學生應用單晶片	<b>¦的興趣。</b>				
	1 單晶片的發	展背景、內部經						
	•		中午 執行的基本原理	<b>E</b>				
	3.單晶片的週	邊裝置						
	4.單晶片的資	料輸入/輸出方	法					
	5.單晶片控制	電機電子設備的	的基本概念					
机朗力应								
教學內容								
	1.採用部定審	查合格之粉材						
教材來源	2.自編教材	旦日和一秋初						
	1 未埋积心實	翌提作出士。3	<b>与班分二組授</b> 認	里。				
机朗以中	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	整體,讓學生循			
教學注意	序漸進的學		. •					
事項			子電路實習等相	目關課程密切配	合,務使理論與			
	實務結合應	用。						

表 4-3-3-5-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	業配線實習 I	П				
科目名稱	英文名稱 Inc	dustrial Distribu	ition Practice I	П			
付口屈趾	必/選修 □必修 ■選修						
科目屬性	□一般科目 □	]專業科目 ■	實習、實務、	實驗科目			
科目來源	■群科中心學材			考科目			
71日不派	□臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目						
適用科別	電機科	電機科					
學分數	2	2					
開課 年級/學期	第二學年 第一學期	第二學年 第二學期					
教學目標	2.熟悉配電設 3.培養對工業 4.認識電力的 5.熟悉具從事 等之基本技	特性、配送、 電路量測實驗 能。	裝及操作。 用安全上之認知 空制及使用之相	目關知識。 :使用、低壓電	機控制配線操作		
教學內容	4.工業配線電 (1)感應電機 (2)感應電機 (3)感應電機 (4)感應電機 (5)多台抽水	種類及量度 領及常用之電子 路實習 啟動、停止控	制電路 止及寸動控制管 路 空制電路	<b></b>			
教材來源	1.採用部定審 2.自編教材	查合格之教材					
教學注意 事項	2.配合參觀工 3.本課程應著 造成人員傷 4.屋內用電管 法,應與現	廠,大建築工利 重工廠實習安全 亡以及儀器設置 線裝配及低壓等 代住宅、建築	<b>備的毀損。</b>	記電情況。 >須非常謹慎, 是置之實習內容 是備及施工方法	避免負荷過重, 、使用器材與方 相一致。		

表 4-3-3-5-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

外口力松	中文名稱 感	測器實習				
科目名稱	英文名稱 Se	ensor Practice				
幻口風料	必/選修 [	□必修    ■選修				
科目屬性	□一般科目 [	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
40 + 15		交公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	<ul><li>□量北巾政府</li><li>□學校自行規</li></ul>	教育局建議參考科目 劃科目				
適用科別	電機科					
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第一學期					
教學目標		.測器的基本結構、規格及其應用。 -種感測器於日常生活中的能力				
	2.共催應用合	他感观命亦口市生活中的肥力				
	1.光感測器。					
	2.温度感測器					
	3.濕度感測器。					
	4.紅外線感測					
	5.超音波感測					
	6.瓦斯感測器					
教學內容	7.壓力感測器 8.轉速感測器					
<b>教子内</b> 谷	0.特还感测品   9.磁性感測器					
	7.8级1主8(次)品					
	1 14 17 20 20 20	. <del> </del>				
教材來源		查合格之教材				
	2.自編教材					
教學注意	1 未 科 心 左 每	· 習工場上課、實際操作為主。				
製字注息 事項		百二场上球、真际保作為主。 ·,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。				
1 23						

表 4-3-3-5-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

组口力较	中文名稱	電工機械實習 I	П				
科目名稱	英文名稱	Electric Machiner	y Practice I II				
科目屬性	必/選修	□必修	選修				
村日衛性	□一般科目	□專業科目	實習、實務、	實驗科目			
		· 校公告課綱小		考科目			
科目來源	<ul><li>□臺北市政府</li><li>□學校自行規</li></ul>	F教育局建議參考 B割科日	科目				
適用科別	電機科	電機科					
學分數	3	3					
開課	第三學年	第三學年					
年級/學期	第一學期	第二學期					
		僚解及驗證交直管	電動機、發電機	<b>及變壓器工作</b>	原理及特性,並		
机钳口师	,	熟悉其操作方法。					
教學目標	<ul><li>2.能做交直電動機、變壓器控制接線及檢修維護能力。</li><li>3.能運用網路或資料手冊查詢各類電工機械特性資料。</li></ul>						
		哈蚁貝科丁州鱼 工作安全及保持3					
	***************************************	幾的控制接線實際	7- 70 111				
	2.交流電動機的控制接線實驗與檢修						
	3.直流電動機的特性實驗及運用						
	4.交流電動機的特性實驗及運用						
	5.直流發電機的特性及運用						
11 25	6.交流發電機的特性及運用						
教學內容	7.變壓器的控制接線實驗與檢修						
	8.變壓器的特性與實驗						
	9.比較電機	幾械的生活運用					
	1 採用如字:	審查合格之教材					
教材來源	2.自編教材	备 旦 石 俗 之 教 <b>初</b>					
	一一一 沙州 分入 小						
		<b>庤應輔以實際電</b> 相	** ** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	_ ,	•		
教學注意		學內容及實施,多		• • • • • • •	合。		
事項	' ' ' ' ' '	先具基本電學的					
1 2		之學習背景與學習		, , ,			
	5.實習工場:	宜配置螢幕、投景	影機或單槍投景	<b>彡機等輔助教學</b>	:設備。		

表 4-3-3-5-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科日夕稲	中文名稱	可程式控制實習 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱	Programmable Controller Practice I II				
전 및 R U	必/選修	□必修      選修				
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
	■群科中心	學校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	- '	府教育局建議參考科目				
	□學校自行業	規劃科目				
適用科別	電機科	電機科				
學分數	2	2				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期					
	1 使學生能					
	1	PLC 階梯圖及各種基本指令及應用指令的能力。				
11 42 - 1-		備PLC的指令撰寫程式的能力。				
教學目標	4.使學生瞭	解程式設計技巧,學生能使用可程式控制器作基本應用電路設				
	計。					
	5.培養學生	利用 PLC 來控制電動機、氣油壓、步進馬達的能力。				
	1.可程式控					
	2.基本指令使用					
	3.輸入與輸出介面的控制規劃					
		制器階梯圖及步階程式設計				
	5.狀態流程					
教學內容	6.應用指令					
	7.電動機、步進馬達控制 8.氣壓控制迴路					
	9.產業實際應用實例設計					
	10.各種機電整合機構控制及人機控制程式書寫介紹					
	10.0121/4	T 1 1/2/14/12 14/2/2/ 2/2/12 14/12/2/14 1/3/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/				
	1 校田如ウ	京木人均为址址				
教材來源		審查合格之教材				
	2.自編教材					
	1.本課程以	實習操作為主,每班分二組授課,每組學生數以20人為宜。				
教學注意	2.教學以示	範、觀摩、操作、評量為原則,並善用各種教學媒體。				
事項	3.教學上宜	以學生實際操作為主,教師講解為輔,可搭配乙級工業配線檢				
	定練習,	增強實務能力				

表 4-3-3-5-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕较	中文名稱 電	了電路實習 I	П			
科目名稱	英文名稱 E	lectronic Circuits	s Practice I II			
科目屬性	必/選修 [	□必修    ■	選修			
7 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,	□專業科目 ■	, -, ,, ,, ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
外口击证		校公告課綱小		<b>於科目</b>		
科目來源	□室北 P 政府? □學校自行規?	教育局建議參考 劃科目	杆日			
適用科別	電機科	電機科				
學分數	3	3				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.使學生學習	電子電路理論與	L 與實習實驗相互	<u></u>	l	
<b>教學目標</b>	. = •	與實作融合一別		•		
120 1 21 1/1	,	會使用基本電子		引導學生分析及	及應用電子電路	
	1.基本電子電	:解、檢修更複新 政	准之电丁設備。			
	2.多諧振盪器					
	3.函數波波形產生電路					
	4.典型數位電路					
	5.訊號處理顯示電路					
	6.直流電源供應器					
教學內容	7.其他生活應	用電路				
11.11.5	   1.採用部定審	查合格之教材				
教材來源	2.自編教材					
	1 10 40 31 11 /-	14 AT 사 1년 - cka	1 虚以 4 、			
		講解為輔,學生習工廠內實施為	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	安羽品此为十二	,	
教學注意	' ' ' ' ' ' '	百 上 敞 内 員 他 A : 生 數 以 20 人 為	• • • •	貝白栎TF 向土	<b>一年,一年</b> 次	
事項	' '	、觀摩、操作、		並善用電子電路	各軟體作電路分	
	析。					

表 4-3-3-5-10 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 機電整合實習				
竹口石桝	英文名稱 M	Iechatronics Practice			
科目屬性	必/選修 [	□必修    ■選修			
71 11 /11 /12		□專業科目 ■實習、實務、實驗科目			
科目來源		校公告課綱小組發展建議參考科目 教育局建議參考科目			
110700	<ul><li>□量丸下政府等</li><li>□學校自行規畫</li></ul>				
適用科別	電機科				
學分數	3				
開課	第三學年				
年級/學期	第二學期				
	1.熟練機電控	·制系統及自動控制系統之操作及調整。			
教學目標		控制器達到自動控制的目標。			
	3.養成安全操				
	1.機電整合控	(制系統概論)  器連線之控制			
	3.自動控制系				
		:制系統應用實習			
教學內容					
教材來源	1.採用部定審   2.自編教材	查合格之教材			
	H WIN 77.14				
教學注意		i課堂講授及學生習作練習,以學生實際電腦繪圖為主,教師			
事項	講解為輔。 2.教學地點以	、電腦教室搭配各種電腦繪圖及電路模擬軟體為宜。			
	2.37 7 70 301 37				

表 4-3-3-5-11 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

刮口力锁	中文名稱	羅輯設計實習				
科目名稱	英文名稱 I	Logic Design Pract	ice			
幻口属丛	必/選修	□必修  ■過	選修			
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■質	實習、實務、實	<b>賽驗科目</b>		
	, , , , ,	校公告課綱小約		<b>計科目</b>		
科目來源	<ul><li>□臺北市政府</li><li>□學校自行規</li></ul>	教育局建議參考	科目			
立田かり						
適用科別	電機科					
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
	1.瞭解數位達	羅輯實驗儀器工作	原理,並熟悉	其操作方法。	-	
		函數或數位邏輯電	路圖完成電路	裝配,並能量源	則信號及故障檢	
机钳口师	修。					
教學目標	3.能運用網路或資料手冊查詢數位邏輯 IC 各項特性資料。 4.養成重視工作安全及保持環境整潔的良好習慣。					
	5.增加學生對電腦硬體實務的興趣。					
	6.激發學生手腦並用的能力。					
	1.邏輯實驗儀器之使用					
	2.基本邏輯閘實驗					
	3.組合邏輯實驗 4.加法器實驗					
	5.減法器實驗					
	6.組合邏輯應用實驗					
教學內容	7.正反器實驗					
	8.循序邏輯閘應用實驗					
	9.小型數位邏輯系統製作					
	   1.採用部定署	<b>審查合格之教材</b>				
教材來源	2.自編教材					
教學注意		市課堂講授及學生	習作練習,以	學生實際電腦網	<b>澮圖為主</b> ,教師	
事項	講解為輔 2 教學地點1	。 以電腦教室搭配各	<b>插雪腦綸圖及</b>	雪改档好龄蛐	<b>当</b>	
	2.叙子地前上	<b>八电烟叙王拾即台</b>	但则阿巴巴及	电岭大獭林旭	<b>沙</b> 且	

表 4-3-3-5-12 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为领	中文名稱	水電裝修實習				
科目名稱	英文名稱	Hydro -electric service practice				
科目屬性	必/選修	□必修     選修				
11日倒江	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
ハロナビ		學校公告課網小組發展建議參考科目				
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目					
	不限科別					
適用科別	多元選修					
超八批	跨科選修					
學分數	3					
開課 年411 / 與 411	第三學年 第二學期					
年級/學期	<b>第一字</b> 期					
	瞭解家庭水	電系統的基礎結構,並熟悉各項水電工具的使用方式以及注意				
教學目標		與技能並用,學以致用,讓學習者從對水電設備完全陌生到可				
		也可以簡易判讀水電故障原因,並知悉如何處理,進而解決水 加生活樂趣也對自身學習有成就感。				
	1. 基本電學介紹及電費計費 2. 屋內總開關配線和三用電表的使用					
	3. 漏電斷路器和過電流保護					
	4. 電燈配線與實務					
教學內容	5. 插座配線與實務					
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6. 電話線路原理和實務 7. 電視電纜線路及原理和實務					
	8. 網路線路原理和實務					
	9. 水管裝配實務					
	10. 屋內裝修	<b>S</b> 綜合實習				
加加大坑		審查合格之教材				
教材來源	2. <b> </b>	安裝修護 DIY 全華出版社 簡詔群、呂文生、楊文明				
		論與實務操並重作為主。 場上課、實際操作為主,以分組方式進行。。				
教學注意		<ul><li>海上縣 資际採作為主,以为組力式延行。</li><li>注重教師課堂講授、與學生問答互動方式及學生口頭報告。</li></ul>				
事項		實物示範講解,以加強學習效果。				
	5. 以多媒體	或投影片為輔助教學,以提高學習效果。				

## 6.觀光事業科

表 4-3-3-6-1 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

NIDES	中文名稱	專題製作				
科目名稱	英文名稱	Project Design				
4 - 4 1	必/選修	■必修  □選修				
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
	■群科中心學	學校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目					
	□學校自行規	規劃科目				
適用科別	觀光事業科					
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第一學期					
	1 体 舆 止 化					
	-	(五) 新至工州字的谷项签本概念共原任冯彤帔曾贞迪。 .針對題目,廣泛收集相關資料,並熟悉如何整理資料進而自行				
		Z之能力及製作電路和表達的方法。				
教學目標		·發明的能力。				
	4.培育學生	分工合作之精神,與協調工作之能力。				
	5.使學生了	解報告的撰寫方式,同時訓練學生的報告撰寫能力。				
	1.本科目旨	在使學生能充分運用校內各實習實驗室之設備,以使學生熟悉				
	各儀器之	_性能、操作的技術及維護的方法。				
		解決問題能力之培養與積極的人生觀,本課程執行時,應培養				
	•	自行蒐集資料並應用所學之專業知識,完成一具體之實作成品				
教學內容		上研究主題探討。 				
, , , , ,		:生約定時間,請學生報告進度,並隨時				
		十論實作進行方式或研究方向。 四分與實際化均至4分,以為此與別444 里。				
		理論與實際能相互結合,以增進學習的效果。 拉養與4. 團聯人佐之共神,與拉姆工佐之生力,以期與4. 生態				
		.培養學生團體合作之精神,與協調工作之能力,以期學生能與 :工作接軌。				
_		· 音音 · 音				
教材來源	2.自編教材					
	1.以小組為	課程執行之單位,且分組以 3-5 人為原則。				
教學注意		.參考雜誌提出製作計劃,並由教師評估其可行性。				
	3.以小組指	導與教學方式實施,並引導學生蒐集資料與互相討論,以解決				
事項	實務上的	]問題。切忌採用大班上課的方式實施。				
		提出階段性的報告,互相檢討得失及改進方向。				
	5.過程評量	注重製作過程中的學習態度、製作技能,終結評量。				

備註:1.每一欄位均請填寫完整。

表 4-3-3-6-2 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 旅	遊實務					
村 日 石 神	英文名稱 Tr	avel Agency P	ractice				
11日 區 林	必/選修 ▮	■必修  □	選修				
科目屬性	□一般科目 [	□專業科目 ■	■實習、實務、	實驗科目			
	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目						
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目						
立田かり		<u> </u>					
適用科別	觀光事業科						
學分數	3						
開課	第二學年						
年級/學期	第一學期						
	1.了解我國與	國外旅行業隨	- 時代蛻變及演記	<b></b> <b> </b>			
	性及定義和	居觀光產業間	的定位。				
	2.認識旅行業	的設立流程及	組織結構,以和	引認識今日旅行	*業的經營模式。		
	3.航空事業發	展為今日交通	運輸主流,應讓	<b>矏學生持續探索</b>	與航空業務相關		
	之專業知識。						
教學目標	4.了解旅行業的本質並讓學生對個旅遊與團體旅遊間的特質與種類標準						
	等有完整的認知。						
	5.了解旅行業就遊程設計、國內外遊程安排、旅客證照辦理與團體作業等						
	流程與相關規定。						
	6.了解領隊與導遊的資格、分類、帶團作業與管理等職責及規定。   7.認識電子商務使旅行業邁入資訊服務與21 世紀旅行業的市場導向。						
			入資訊服務與乙	21 世紀旅行業	的市場等向。		
	1.旅行業概論 2 旅行業設立、組織的公籍						
	2.旅行業設立、組織與分類						
<b>北</b> 與內穴	3.旅遊產品組合						
教學內容	4.航空運輸						
	5.出國手續						
	6.旅行業從業人員之專長分類與條件   7.我國旅行業未來發展之趨勢						
	7.我因派行来	<b>不不</b> 發 版 <b>之</b> 题	<del>为</del>				
初日去近	1.採用部定審	查合格之教材					
教材來源	2.自編教材						
教學注意	1.除課堂講授	外,可參觀機	場、航空公司。				
事項		演講或分組討					
1 T	3.加入實務範	例補充說明,	並選擇適宜之格	幾構與單位帶領	學生觀摩。		

表 4-3-3-6-3 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

11 17 12 150	中文名稱 旅	館實務				
科目名稱	英文名稱 Ho	otel Practice				
科目屬性	必/選修 ■	必修 □選修				
竹口倒住		□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
科目來源		交公告課綱小組發展建議參考科目 改育局建議參考科目				
7 0 7 ///	□堂北市政府教育向廷城参与行品□學校自行規劃科目					
適用科別	觀光事業科					
學分數	3					
開課 年級/學期	第二學年 第二學期					
	1.暸解櫃檯與	服務中心的作業及程序。				
教學目標		理之作業及維護。				
		應有的道德及敬業精神。 <sup>做</sup>				
	1.客房部的組织 2.訂房作業					
	3.旅客遷入手	續				
		4.客帳作業 5.旅客遷出手續				
	6.房務管理					
教學內容	7.房務維護					
<b>教学内</b>						
教材來源	<ol> <li>1.採用部定審查合格之教材</li> <li>2.自編教材</li> </ol>					
教學注意	1 ' '	時加入實務界範例補充說明,以提昇學生實務上的經驗。 選擇合適之機構或單位帶領學生參觀,藉以驗證學理。				
教学任息 事項		選擇合過之機構以平位市領字生多觀, 稍以繳超字壁。 現有之實習旅館等教學設備,以提高學生學習興趣。				
	4.鼓勵學生參	加勞委會丙級證照之檢定。				

表 4-3-3-6-4 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创日为领	中文名稱	餐飲實務ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 F	Food and Beverage Practice I II					
科目屬性	必/選修	■必修 □選修					
<b>打日 海</b> 住	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目					
		校公告課綱小組發展建議參考科目					
科目來源		·教育局建議參考科目 Band Discourse					
	□學校自行規						
適用科別	觀光事業科	觀光事業科					
學分數	2	2					
開課	第三學年	第三學年					
年級/學期	第一學期	第二學期					
	1.瞭解餐飲化	<b>作業服務流程。</b>					
教學目標		食物的服務方法。					
12.5 H	3.熟悉餐飲服務相關技巧。						
	4.培養良好的服務態度與敬業樂群之精神。 1.瞭解餐飲業的組織						
		素的組織 業各部門的分工職責					
		業的促銷及未來發展					
	7, 7						
教學內容							
127 172							
	1 1公田和西日	お 木 ∧ 払 → せ ↓ ↓ ↓					
教材來源	1.採用部足者 2.自編教材	審查合格之教材					
	2·口 >>+++++++++++++++++++++++++++++++++++						
		改時加入實務界範例補充說明,以提昇學生實務上的經驗。					
教學注意		要選擇合適之機構或單位帶領學生參觀,藉以驗證學理。					
事項	' ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' - ' -	用現有之實習旅館等教學設備,以提高學生學習興趣。					
	4.鼓勵学生》	參加勞委會丙級證照之檢定。					

表 4-3-3-6-5 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 日					
科目名稱	英文名稱 Japanese Listening Comprehension Practice I -IV					
ALD RELI	必/選修 [	]必修 ■	選修			
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目		
4	□群科中心學材			考科目		
科目來源	□臺北市政府 <b>書</b> 學校自行規畫		科目			
適用科別	觀光事業科	觀光事業科	觀光事業科	觀光事業科		
學分數	2	2	2	2		
-						
開課 左如/與 如		第二學年	第三學年			
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期		
			<b>度</b> ,培養學生基	礎日語聽力。		
お留っほ		解日常生活對言		N N THE ATT AL 1.		
教學目標			養日語檢定考試 5. 咖細及海頭		- ジュ 辛 ム	
	4.訓練學生習慣日語會話語氣、腔調及速度,培養檢定考試之實力。 5.培養長篇文章及說明文的聽解能力。					
	1.發音	早及矶竹文的	忘胜 <b>儿</b>			
	2.日常生活用語					
	3.數字					
	4.自我介紹用語					
	5.教室常用生活用語					
教學內容	6. 敬語之練習					
<b>教学内</b> 合	7.許可、提案、願望等之句型練習					
	8.原因、理由的陳述句型練習					
	9.依賴、勸誘、意志之句型練習					
	10.命令、被動式之句型練習					
	11.進階課程中將會出現的句型 12.文章、對話聽力練習					
	12.义早、對話	<b>認力然首</b>				
教材來源	1.自編教材					
	1.視學生實際	吸收狀況調整法	進度。			
	2.配合進度補	充適當課外教材	才。			
教學注意		•	去、觀摩法、戲			
事項	·	口試、作業、記	果堂學習態度、	隨堂測驗等多	元方式評量學生	
	整體表現。	n 11 11 -6 2 - 1	D 1 1 2/2			
	5.不足期使用	e 化教材進行輔	<b>浦助教學。</b>			

表 4-3-3-6-6 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

	中文名稱 觀	光日語會話 [	-IV			
科目名稱	英文名稱 Japanese Conversation for Tourism I - IV					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	必/選修 [	]必修 ■:	選修			
科目屬性	□一般科目□□	]專業科目 ■	實習、實務、實	<b>賽驗科目</b>		
	□群科中心學材	交公告課綱小?	組發展建議參考	<b>科</b> 目		
科目來源	·	<b>炎育局建議參考</b>	科目			
	□學校自行規畫				<u> </u>	
適用科別	觀光事業科	觀光事業科	觀光事業科	觀光事業科		
學分數	2	2	2	2		
開課	第二學年	第二學年	第三學年	第三學年		
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期		
	1.培養各種日	常生活不同場面	<b>向</b> 的對話能力。			
教學目標		話內容理解日本				
ļ	3.通過日語能	力測驗 2~4 級	0			
	1.基本日常問	候語				
ļ	2.常用動詞片語、形容詞的運用					
	3.自我介紹					
	4.時刻的表達					
	5.交通工具的使用					
	6.電話禮節					
	7.料理					
教學內容	8.天氣 9.好惡、意願	、丢比的主法				
ļ	10.理由的陳述	相公的衣廷				
	11.條件並列的	表達				
	11.條什业列的衣達  12.猜想、推測、建議、比較、詢問、加強、說明、請求、嘗試、打算的表					
	達					
	13.病症陳述、藥物名稱介紹					
	14.授受動詞的表現					
	15.敬語					
教材來源	1.採用部定審	查合格之教材				
秋小 不你	2.自編教材					
<b></b>	1.溝通式教學	為原則,內容宜	工生動活潑,以	增進學生之學習	望興趣。	
教學注意 事項	2.宜配合語言:	教室設備進行教	<b>炎學,以落實教</b>	學成效。		
1 ^						

表 4-3-3-6-7 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

私日夕孫	中文名稱 雚	名稱 觀光英語會話 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 E	English Conversat	ion for Tourism	ΙП		
科目屬性	必/選修	□必修 ■:	選修			
竹口倒注	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、實	<b>了</b> 驗科目		
41 +		校公告課綱小		科目		
科目來源	■量北市政府 □學校自行規	教育局建議參考 劃科目	科目			
適用科別	觀光事業科	觀光事業科				
學分數	2	2				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.培養各種日	常生活不同場面	<b>面的對話能力。</b>			
教學目標		<b>計話內容理解日本</b>				
	3.通過日語能	€力測驗 2~4 級	0			
	1.基本日常問候語					
	2.常用動詞片語、形容詞的運用					
	3.自我介紹 4.時刻的表達					
	5.交通工具的使用					
	6.電話禮節					
	7.料理					
<b>业</b> 组 中 穴	8.天氣					
教學內容	9.好惡、意願、看法的表達					
	10.理由的陳述					
	11.條件並列的					
		1、建議、比較、	詢問、加強、	說明、請求、嘗	嘗試、打算的表	
	達 12 产产時以 兹此力较入初					
	13.病症陳述、藥物名稱介紹 14.授受動詞的表現					
	15.敬語	7. 水坑				
	1.採用部定塞	 F查合格之教材				
教材來源	2.自編教材					
نه مدم و و	1. 溝涌式粉學		74動活潑,以	増進學生之學を	翌興趣。	
教學注意 事項		· 教室設備進行者				
尹均						

表 4-3-3-6-8 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

利日白硷	中文名稱 領	團實務 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Co	onducting Tour	ΙШ			
创口屈趾	必/選修 [	]必修 ■:	選修			
科目屬性	□一般科目□□	]專業科目 ■	實習、實務、實	<b>【驗科目</b>		
		交公告課綱小		科目		
科目來源	□臺北市政府 <b>教</b>		科目			
中田 八日	□學校自行規劃					
適用科別	觀光事業科	觀光事業科				
學分數	2	2				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第二學期				
	1.瞭解領團人	員的職責。				
教學目標		團及解說之技巧		eta 1 1		
, - <b>,</b>	<ul><li>3.開擴學生視野、愛護本土文化精神及培養學生國際觀。</li><li>4.培養學生規劃未來發展之能力。</li></ul>					
	1.領團之解說		5 <i>7</i> 1 °			
	2.遊客心理之					
	3.旅遊安全與急救常識					
	4.領團工作流程					
机图力点	5.領團接待禮儀					
教學內容	6.領團實務練習					
	7.領團人員未	<b>聚的發展</b>				
					_	
	   1.採用部定審	查合格之教材				
教材來源	2.自編教材					
	1 四小 奶 朗 亚	人加克阿山。	1.旧古规图 1. 工	チルカング 火 い		
教學注意		合個案探討,以 學規體及訟供从			<b>駆</b> ,增進學習效	
	果。	于然短久改開了	下列和功权于	以提问于王 <del>六</del> 人	12年日从	
	3.利用校外參	訪時間充實自我	<b>战實務能力,提</b>	昇教學品質。		
事項	4.透過校外相	關單位之接洽,	安排及實際運	作之整合,提供	<b>+</b> 學生更多學習	
	機會。			<b></b>		
		畢業後參加考選	<b>墨部之華語導遊</b>	、華語領隊專打	支人員考試,藉	
	以驗證學用	一致。				

表 4-3-3-6-9 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

11 17 12 150	中文名稱 客房實務 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Ho	otel Practice I II			
科目屬性	必/選修 ■	■必修  □蟲	<b>選修</b>		
1 日 街 庄		□專業科目 ■質	, , , , ,		
科目來源		交公告課綱小組 改育局建議參考》		科目	
	□室北市政府等□□學校自行規畫	•	11 1		
適用科別	觀光事業科	觀光事業科			
學分數	2	2			
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期			
	1.暸解櫃台與	服務中心的作業	及程序。		
教學目標		理之作業及維護 應有的道德及敬			
	1.客房部的組		. 未 /		
	2.訂房作業	SEL			
	3.旅客遷入手	續			
	4.客帳作業 5.旅客遷出手	續			
	6.房務管理				
教學內容	7.房務維護				
7777					
	4 16 12 12 12	- L L L L L L L L L L L L L L L L L L L			
教材來源	1.採用部定審   2.自編教材	查合格之教材。			
		ند جد د على الل		. 10 12 20 1 1	
教學注意	1 ' '	時加入實務界範 選擇合適之機構	• • • •		··•
事項	, , ,	运拌口超之极祸 有之實習旅館等			•
	4.鼓勵學生參	加勞委會丙級證	照之檢定		

表 4-3-3-6-10 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

到日夕经	中文名稱 觀光行銷 I II						
科目名稱	英文名稱 To	ourism Marketing	gIII				
科目屬性	必/選修 [	〕必修 ■:	選修				
7 1 口/到 1 <u>工</u>	□一般科目□□						
科目來源	□群科中心學村 □臺北市政府者			<b>斧科目</b>			
村日本源	<ul><li>□室北市政府報</li><li>■學校自行規畫</li></ul>		<b>行日</b>				
適用科別	觀光事業科	觀光事業科					
學分數	2	2					
開課	第三學年	第三學年					
年級/學期	第一學期	第二學期					
		觀光行銷觀念,			*		
教學目標					時之技能專長。 作性且適合學生		
	就業所需者		Y 在 一 还 用 之 账	17 个但愿以具个	作住且過行子生		
	1.觀光行銷導	論					
	2.顧客關係管理						
	3.觀光行銷規劃   4.消費者行為						
	5.觀光行銷研究						
	6.觀光行銷-產品策略						
教學內容	7.觀光行銷-價格策略						
	8.觀光行銷-配銷策略						
	9.觀光行銷-促	9.觀光行銷-促銷策略					
教材來源	1.自編教材						
9277 71500	1. 0 000/42/17						
	1.理論教學配	合個案探討,以	以提高教學之互	.動與活潑性。			
初始小士	/.,-	學媒體及設備化	<b>作為輔助教學,</b>	以提高學生興	趣,增進學習效		
教學注意 事項	果。	訪時間充實自我	长實 致 於 力 , 坦	<b>見粉懲</b> 口質。			
<b>事</b> 切					供學生更多學習		
	機會。	77   L - 1X 1U	スカルスかん		ハイエスノゴロ		

表 4-3-3-6-11 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

创口力领	中文名稱 導	文名稱 導覽解說技巧實務 ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 To	英文名稱 Tour Guide and Explanational Skills Practice I II					
科目屬性	, , ,		選修				
11 27 24 12		□專業科目 ■	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
科目來源		交公告課綱小? 致育局建議參考		<b>育科</b> 目			
	□學校自行規劃		. ,				
適用科別	觀光事業科	觀光事業科					
學分數	2	2					
開課 年級/學期	第三學年 第一學期	第三學年 第二學期					
教學目標	2.使學生能正	 導覽的意義與巧確理解導覽的抗 合理及實務經驗	技巧。	員的基本態度	與專養。		
教學內容	<ol> <li>1.導</li> <li>2.自</li> <li>3.解員人說題外</li> <li>5.解題與</li> <li>8.特說</li> <li>9.解點</li> </ol>	技巧					
教材來源	1.採用部定審 2.自編教材	查合格之教材					
教學注意 事項	•	重教師課堂講找 投影片為輔助者			生口頭報告。		

表 4-3-3-6-12 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	國際票務				
	英文名稱	International Airline Ticketing				
科目屬性	必/選修	□必修      選修				
	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目				
	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目					
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目					
	□學校自行規劃科目 					
適用科別	觀光事業科	+				
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第一學期					
	1.使學生瞭	解航空運輸組織並學習票務作業及票價計算。				
教學目標	2.觀光事業科學生在修畢餐旅概論後,具備對航空公司的先備知識後方可					
	選修。					
	1.空運理論概述。					
	2.空運產業。					
	3.國際民航組織。					
	4.空運企業。					
	5.空運責任與航空保險。 6.空運行李。					
教學內容	0. 至達17字。 6. 訂位組。					
<b>秋子门</b>	7.航空機票之種類。					
	/·加至微示					
	9.國際線旅客時刻表					
	10.票價書使用方法。					
	11.票價計算方法。					
	120 120 17					
教材來源	1採用部定	審查合格之教材。				
	2.自編教材					
	2. 0 000 32.17					
	1.為利教學,教師宜搭配下列輔助教學:航空公司代號、城市與機場代號、					
教學注意 事項	貨幣代號、航空飛行相關術語與解釋。					
	2.時間換算及飛航時間計算單元宜搭配教具,建構學生全球飛航觀念。					
	3.利用校外參訪時間充實自我實務能力,提昇教學品質。					
	4.透過校外相關單位之接洽,安排及實際運作之整合,提供學生更多學習					
	機會。					

表 4-3-3-6-13 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 渡假村管理實務					
	英文名稱 Resort Hotel Management					
科目屬性	必/選修 [	□必修    ■選修				
	□一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目					
科目來源	■群科中心學校公告課網小組發展建議參考科目 □表以古小京以充品供送金大利品					
	□臺北市政府教育局建議參考科目 □學校自行規劃科目					
適用科別	觀光事業科					
學分數	2					
開課	第三學年					
年級/學期	第二學期					
教學目標	1.能清楚瞭解休閒渡假村的源起與特性。					
	2.使學生正確掌握,建立對休閒遊憩產業的明確概念。					
	3.養成學生對觀光產業永續發展的興趣及使命感。					
	1.休閒渡假村的源起與特性					
	2.休閒渡假村的經營設計   3.休閒渡假村的經營管理及實戰篇-個案分析等					
	5.打·两夜10.打10000000000000000000000000000000000					
教學內容						
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
	1.採用部定審	查合格之教材				
教材來源	2.自編教材					
	1 マ知與ルル	————————————————————————————————————				
教學注意	, , ,	起點行為能力。 理中的旅館分類詳加分析休閒渡假村的特性。				
事項	3.提醒學生不同之處而加以區別與認知。					
	4.使學生了解	認知休閒度假村可以提升國民旅遊之廣泛性。				

表 4-3-3-6-14 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	旅遊規劃實務			
	英文名稱	Touring Program Planning			
科目屬性	必/選修	□必修   ■選修			
	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目			
	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目				
	□學校自行為				
適用科別	觀光事業科	+			
學分數	2				
開課	第三學年				
年級/學期	第二學期				
	1.瞭解旅程	規劃之步驟與方法。			
	2. 增進旅程規劃之包裝與設計知識。				
教學目標	3.促進旅程規劃之成本分析與行銷推廣技能。				
	4.將學術的基礎理論,與最新資訊相結合。				
	5.培養旅程規劃的觀光產業新尖兵。				
	1.遊程規劃概念				
	2.遊程規劃試場分析 3.遊程規劃之步驟				
	3. 型住州町				
	5.遊程規劃之結構與考量因子				
机图力户					
教學內容					
1	1 1/2 1 1				
教材來源		審查合格之教材			
	2.自編教材				
教學注意 事項		片,影片,旅遊雜誌,介紹旅遊景點之規劃與探討。			
		旅行社所推出之產品,以分組討論報告其旅程規劃之內容優缺			
	點。	机吐上、牵对然加斗上以加口口之份上份现场加加			
		教時加入實務範例補充說明,提高學生學習興趣。 2.機構式留位恐續與此顯顯,藉以歐茲與用一研。			
	4. 选择週且	之機構或單位帶領學生觀摩,藉以驗證學用一致。			

表 4-3-3-6-15 高雄市私立大榮高級中學 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱	飲調實作			
	英文名稱	Beverage Practice			
科目屬性	必/選修	□必修			
	□一般科目	□專業科目 ■實習、實務、實驗科目			
	□群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目				
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目				
	■學校自行規劃科目				
	不限科別				
適用科別	多元選修				
d2 > 1.	跨科選修				
學分數	3				
開課	第三學年				
年級/學期	第二學期				
	3. 瞭解酒精性飲料的類別與特性。				
教學目標	4. 瞭解雞尾酒的調製要領。				
	5. 熟悉酒精性飲料的服務				
	9. 概論。				
	10. 環境安全衛生教育訓練。				
	11. 吧檯概論-吧檯規劃設計、基本機具配備認識及使用規範。				
	12. 酒精性飲料的類別-蒸餾酒的定義與分類、琴酒的認識。				
	13. 酒精性飲料的類別-伏特加、蘭姆酒、甘蔗酒的認識。				
	14. 酒精性飲料的類別-特吉拉、威士忌、白蘭地的認識。				
教學內容	15. 酒精性飲料的類別-合成酒(香甜酒)的認識的認識。				
<b>秋于门</b>	16. 酒精性飲料的類別-世界知名雞尾酒。				
	17. 酒精性飲料的調製-直接注入法。				
	18. 酒精性飲料的調製-攪拌法。				
	19. 酒精性飲料的調製-搖盪法。				
	20. 酒精性飲料的調製-分層法。				
	21. 酒精性飲料的調製-注入法與電動攪拌法。				
	****	次料的服務。 			
教材來源		定審查合格之教材。			
	4. 自編教材	•			
机钳以中	, , ,	果、再以分組方式進行練習			
教學注意 事項		元不同採用實作教學法、欣賞教學法、練習法等方式實施教學。			
	7. 善用各種輔助教具,以加強學習效果。				
	8. 影片解記	兑,以增進對業界的瞭解 			