光華學校財團法人 臺中市光華高級工業職業學校

群科課程綱要總體課程計畫書

(105 學年度入學學生適用)

中華民國104年4月7日

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校 群科課程綱要總體課程計畫書

核章處	承 剱	辛 人	教務	主任	校 長				
松 早 処	陳雅潔		游劫	長源	黄秀忠				
	電	話	傳	真	公告網址				
聯絡資料		009 轉 1110	(04)27	773000	http://w2.khvs.tc.edu. tw/files/40-1000-75.ph				

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

群科課程綱要總體課程計畫書

目 錄

壹	· 、學校現況與分析	
	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	8
	二、課程發展組織與運作機制	9
	(一)組織架構	9
	(二)規劃流程及工作要項	10
	三、群科歸屬表	14
	四、各群科課程規劃	15
	(一)科教育目標	15
	(二)校訂課程科目規劃	16
	(三)課程架構表	25
	(四)粉學科日與學分(筋)數表	34

(五)科目開設流程表		. 52
(六)科選課建議表(以進路為導向)	• • • • • • •	. 62
參、資源配合		
一、師資方面	• • • • • •	. 82
(一)一般科目教師員額	• • • • • •	. 82
(二)專業科目教師員額	• • • • • •	. 83
二、教學設施方面	• • • • • • • •	. 84
(一)教學設施整合規劃	• • • • • • • •	. 84
(二)校訂課程所需設備規劃	• • • • • • •	. 85
肆、附錄		
一、可能面臨問題及建議解決方案(含資源需求)		. 96
(一)可能面臨問題		. 96
(二)建議解決方案		. 96
二、課程發展委員名單		. 97
三、校訂科目教學綱要		. 98
(一)一般科目		. 98
1. 數學ⅢⅣ		
2. 應用數學ⅠⅡ		
3. 野外求生ⅠⅡ		
4. 詩詞賞析ⅠⅡ		
5. 名著選讀ⅠⅡ		
6. 生命教育 I Ⅲ Ⅳ		
7. 生涯規劃ⅠⅡ		
8. 環境科學概論ⅠⅡ		
9. 英文會話ⅠⅡ		
10. 英文閱讀 Ⅰ Ⅱ		
11. 英文寫作ⅠⅡ		
12.	• • • • • •	. 100

	13.	恐怖	1主	義與	反	恐	作	為.		 	 	 	 	 • •	• •			 		. 110
	14.	戰爭	與	危機	的	啟	示.			 	 •	 	 	 • •		• • •		 		. 111
	15.	數位	2音	樂 .	• • •	• • •			•	 	 	 	 	 • •		• •		 		. 112
(二)	各科	專業	《科	目,	• • •			•	 		 	 	 • •		• • •		 	• • •	113
酒	色機	與電	子君	羊	• • •	• • •				 	 	 	 	 • •	• •			 	• • •	113
	1.	電子	電路	各	• • •	• • •			•	 	 	 	 	 				 	• • •	113
	2.	電腦	應月	利	• • •	• • •				 	 •	 	 	 • •	• •			 	• • •	114
	3.	基本	電學	學進	階	Ι	Π.			 	 	 	 	 • •	• •	• •		 	• • •	. 115
	4.	電子	學i	進階	Ι.	Π.		• •		 	 	 	 	 • •	• • •	• •	• •	 	• • •	116
	5.	視聽	電-	子概	論	• • •		• •		 	 •	 	 	 • •	• •	• •		 	• • •	. 117
	6.	電子	元化	牛入	門	• • •		• •		 	 •	 	 	 • •	• • •	• •		 	• • •	118
	7.	電路	繪	圖	• • •	• • •		• •		 	 	 	 	 • •	• • •	• •	• •	 	• • •	119
	8.	組合	語言	言	• • •	• • •				 	 •	 	 	 • •	• •	• • •	• •	 	• • •	120
	9.	數位	電-	子學	Ι.	Π.			•	 	 •	 	 	 • •	• •	• • •		 	• • •	121
	10.	通信	電	學 .	• •	• • •			•	 	 •	 	 	 • •	• •	• •		 		. 122
	11.	電腦	通	體設	備	•			•	 	 •	 	 	 • •	• •	• • •	• • •	 		. 123
	12.	程式	語	言.	• • •	• • •		• •	•	 	 •	 	 	 • •	• •	• • •		 	• • •	124
	13.	感浿	1器		• • •	• • •		• •	•	 	 •	 	 	 • •	• •	• •		 	• • •	125
	14.	微處	理:	機.	• • •	• • •			•	 	 •	 	 	 • •	• •	• • •		 		. 126
	15.	電腦	過:	邊電	路	•		• •	•	 	 •	 	 	 • •	• •	• •		 		. 127
	16.	電腦	甾網)	路	• •	• • •		• •	•	 	 •	 	 	 • •	• •	• •	• •	 		. 128
	17.	工業	ŧ 4.	0	• • •	• • •			•	 	 •	 	 	 • •	• •	• • •		 		. 129
	18.	微處	理	機.	• • •	• • •		• •	•	 	 •	 	 	 • •	• • •	• •		 		. 130
	19.	電腦	甾網)	路.	• •	• • •		• •	•	 	 •	 	 	 • •	• •	• •		 		. 131
	20.	多頻	た體	製作	Ē.,	• • •		• •	•	 	 •	 	 	 • •	• •	• • •		 		. 132
	21.	套裝	軟	體.	• • •	• • •				 	 •	 	 	 • •	• •			 		. 133
	22.	電子	商	務概	要	•		• •		 	 •	 	 	 • •	• •	• •	• •	 		. 134
	23.	電腦	省繪	圖	• •	• • •		• •	•	 	 •	 	 	 • •	• • •	• •		 		. 135
	24.	作業	(系	統 I	П	•				 	 •	 	 	 • •	• •		• •	 		. 136
	25	計省	機	细縂	舶	誓.	計													137

	26. 資訊安全管理	138
	27. 數位電路設計	139
	28. 工業 4. 0	140
	29. 電力電子學	141
	30. 電工法規ⅠⅡ	142
	31. 工業電子學 I Ⅱ	143
	32. 數位邏輯 Ⅰ Ⅱ	144
	33. 數位電子學 I Ⅱ	145
	34. 冷凍空調	146
	35. 電路學ⅠⅡ	147
	36. 電工機械進階 I Ⅱ	148
	37. 微處理機	149
	38. 電子電路	150
	39. 感測器	151
	40. 輸配電	152
	41. 氣油壓概論	153
	42. 自動控制	154
	43. 工業 4. 0	155
材	幾械群	156
	1. 數值控制機械 I Ⅱ	156
	2. 應用力學 I Ⅱ	157
	3. 氣油壓概論	158
	4. 機構學 I Ⅱ	159
	5. 材料力學 I Ⅱ	160
	6. 熱處理	161
	7. 工模夾具	162
	8.機械設計 I II	163
	9. 機密機械工作法 I Ⅱ	164
	10. 機械設計製圖	165
	11. 電腦輔助製造ⅠⅡ	166
	12. 精密量測	167
	13. 自動化概論	168

14. 工業 4. 0	169
15. 模具概論ⅠⅢ	170
16. 氣油壓概論ⅠⅡ	171
17. 熔接學	172
18. 工廠管理	173
19. 熱處理	174
20. 壓鑄學	175
21. 塑膠加工	176
22. 工業 4. 0	177
23. 數值控制機械	178
24. 電腦輔助製造ⅠⅡ	179
25. 工業設計概論	180
26. 表現技法	181
27. 工程圖學 I Ⅱ	182
28. 熱處理ⅠⅡ	183
29. 工廠管理	184
30. 精密量測	185
31. 機械加工法 I Ⅱ	186
32. 機械設計ⅠⅡ	187
33. 自動化概論	188
34. 工業 4. 0	189
設計群	190
	190
2. 電腦繪圖ⅠⅡ	191
3. 廣告設計	192
4. 攝影學	193
5. 文字造型	194
6.建築結構概論ⅠⅡ	195
7. 色彩應用	196
8. 家具設計 I Ⅱ	197
9. 景觀設計 Ⅰ Ⅱ	198
10. 室內施工圖ⅠⅡ	199

11. 設計相關法規ⅠⅡ20	0
12. 電腦繪圖ⅢⅣ	1
13. 室內表現技法 I Ⅱ	2
14. 工業 4. 0	3
藝術群20	4
1. 繪畫基礎ⅠⅡ	4
2. 動畫概論	5
3. 漫畫	6
4. 電腦應用	7
5. 平面設計 I Ⅱ	8
6. 色彩原理	9
7. 表現技法	0
8. 造形原理	1
9. 視覺傳達設計概論	2
10. 設計概論	3
11. 數位影像設計 I Ⅱ	4
12. 書畫 I Ⅱ	5
13. 文字造型 I Ⅱ	6
14. 色彩應用 I Ⅱ	7
15. 動畫配樂	8
16. 工業 4. 0	9
土木與建築群 22	0
1. 測量學 I Ⅱ	0
2. 消防設備概論	1
3. 火災學	2
4. 消防學概要	3
5. 防火材料與設備 I Ⅱ	4
6. 工程測量ⅠⅡ22	5
7. 應用力學	6
8. 鋼筋混凝土概論	7
9. 材料力學	8
10 施工任價 22	q

11. 消防管線設計	230
12. 消防法規概要ⅠⅡ	231
13.工程安全概論ⅠⅡ	232
14. 工業 4.0 與產業科技	233
(三)各科實習科目	
電機與電子群	
2. 基礎電子實習 I Ⅱ	
3. 單晶片控制實習	
4. 電子電路實習	
5. 數位晶片設計實習	
6. 感測器實習	
7. 週邊介面實習	
8. 電腦網路實習	
9. 晶片設計實務	
10.機器人設計與應用實務	
11. 創客實務	244
12. 專題製作	
13. 電子電路實習	
14. 微電腦實習	
15. 電腦網路實習	248
16. 程式語言實習	249
17. 基礎電子實習 I Ⅱ	
18. 網頁設計實習	
19. 電腦硬體裝修實習	252
20. 數位電子學實習	253
21. 高階語言實習	254
22. 電腦週邊電路實習	
23. 創客實務	256
24. 專題製作	
25. 室內配線實習ⅠⅡ	
26. 工業配電實習	

27. 可程式控制實習	260
28. 電工機械實習	261
29. 電腦繪圖實習	262
30. 微處理機控制實習ⅠⅡ	263
31. 電子電路實習	264
32. 單晶片控制實習 2	265
機械群2	88
1. 專題製作	
2. 銑床實習 I Ⅱ	
3. 車床實習ⅠⅡ	
4. 精密機械實習ⅠⅢⅢ	
5. 機械加工與組裝實習 2	
6. 電腦輔助立體繪圖實習 I II	
7. 氣油壓實習	
8. 數值控制機械實習 I II	
9. 電腦輔助製圖實習 I II	
10.機電整合實習ⅠⅡ	
11. 創客	
12. 專題製作	
13. 模具基礎實習ⅠⅡ 2	
14. 銑床實習	
15. 車床實習	
16. 模具專業實習	
17. 機械加工實習 I Ⅱ 2	
18. 電腦輔助立體繪圖實習 I Ⅱ	
19. 氣油壓實習	
20. 數值控制機械實習 I II 2	
21. 模具設計與製圖實習 I Ⅱ	
22. 電腦輔助製圖實習 I Ⅱ 2	
23. 創客	
24. 專題製作 Ⅰ Ⅱ	

25. 機械製圖實習ⅠⅢ	. 290
26. 電腦輔助繪圖實習ⅠⅡ	. 291
27. 電腦輔助立體繪圖實習	. 292
28. 電腦輔助建築製圖實習 I Ⅱ	. 293
29. 數值控制機械實習	. 294
30. 電腦輔助繪圖實習Ⅲ	. 295
31. 實體模型設計實習	. 296
32. 創客	. 297
設計群	298
1. 專題製作 I Ⅱ	. 298
2. 室內設計實務 I Ⅱ	. 299
3. 室內設計實務ⅢⅣ	. 300
4. 室內裝潢實習ⅠⅡ	. 301
5. 創客	. 302
藝術群	. 303
1. 專題製作 I Ⅱ	. 303
2. 3D 電腦動畫實習 I Ⅱ	. 304
3. 網頁設計實習 I Ⅱ	. 305
4. 海報設計實習	. 306
5. 平面設計實習	. 307
6. 向量繪圖實習	. 308
7. 電腦影像編輯實習	. 309
8. 電腦輔助設計實務 I Ⅱ	. 310
9. 創客	. 311
上木與建築群	. 312
1. 專題製作 I Ⅱ	. 312
2. 電工配線實習	. 313
3. 警報系統設備實習	. 314
4. 消防工程實習 I Ⅱ	. 315
5. 消防設施檢修與實習 I II	. 316
6. 緊急救護實務 I Ⅱ	. 317
7. 建築製圖實習 Ⅱ	. 318

8. 防災與安全管理實務 Ⅰ Ⅱ	319
9. 消防製圖實習 I Ⅱ	320
10. 消防撒水滅火系統裝修實務	321
11. 消防化學滅火系統裝修實務	322
12. 避難逃生設備裝修實務	323
13. 創客實務	324

壹、 學校現況與分析

一、群、科別、班級數、學生數

表 1-1-1 光華高級工業職業學校 104 學年度群、科別、班級數、學生數

群別	科別	班級數	學生數		
	電子科	7班	244		
電機與電子群	資訊科	9 班	304		
	電機科	6 班	268		
合計	3 科	22 班	816 人		
	機械科	6 班	245		
機械群	模具科	3 班	122		
	製圖科	6 班	229		
合計	3 科	15 班	596 人		
設計群	室內空間設計科	6 班	270		
合計	1 科	6 班	270 人		
藝術群	多媒體動畫科	6 班	234		
合計	1 科	6 班	234 人		
土木與建築群	消防工程科	5 班	176		
合計	1 科	5 班	176 人		
總計	9 科	54 班	2092 人		

二、學校背景分析

表 1-2-1 光華高級工業職業學校 內部因素分析表

分析因素		優勢	劣勢	
	學校規模	 全國首創消防工程科。 電子、資訊、電機、機械、製圖、 模具、室內空間設計、消防工 	 即將搬遷,地點改變一定有影響,但校車與大台中生活圈四號線有幫助,新校舍吸引力與環境 	
	校舍設備	 校車接送。 工場及普通教室全面冷氣化。 專業實習工場設備完善、先進。 太平校區建設完成後,各項硬體設備完善,美輪美與,能吸引學生。 		
內部(組織)因素	教學資源	合作。 2. 擁有 17 職種之技能檢定合格場 地。	工科辦學成本高。 3. 政府補助復不可期望下,私立學	
	行政人員	 福利制度健全。 師資優質,富教育熱忱,負責任事。 	1. 教育事業經營的理想性與機構管理的企業化概念之整合與訓練,需要時間來培養。 2. 不同世代工作理念之差距。 3. 高等教育普及與師資多元化下教師素質差異甚鉅,師資素質堪	
	學生素質	 2. 升學表現優。 3. 技能競賽,技能檢定成績佳。 4. 四技二專升學管道暢通,升學進路廣。 5. 由申請入學管道招收認同本校 	 國民教育階段生活教育缺乏。 入學管道不同,素質有差異。 在光華畢業學生應有的素質指標下,師長須付出更多心力與精神來帶學生,師長工作負擔增加。 教育主管機關不能尊重私校辦學自主與理念,致使教育工作倍感吃力,師長身心俱疲。 	

表 1-2-2 光華高級工業職業學校 外部因素分析表

分析因素		機會	威脅	
	地理因素	 位處市區交通便利,文化刺激強。 鄰近潭子、豐原、東勢、后里、太平、大里等鄉鎮,新興社區人口集中驟增。 太平新校區興建中。 中科園區設立,提升高科技,帶動技職教育活絡。 	 周圍鄰地將為商業區,其興建發展過程環境品質將受影響。 東山國中改為完全中學,招生人數第一年未影響本校,但宜持續觀察,本校特色與學生選擇定位應更明確。 	
	家長背景	 家長皆認同學校辦學理念。 親師聯繫密切,有效於學生狀況 與問題之處理。 家長背景多為工商背景。 	 子女減少,部份家長有溺愛情況,雖信任本校教育理念,但事關己則亂。 	
外部(環境)因素	社區參與	活影響社區安寧。 2. 與社區互動良好, 睦鄰工作持續	 都市化人口密集,校區活動音量 受到限制,學生團隊練習時倍感 	
因素	地方資源	1. 與勤益科技大學、建國科技大學、朝陽科技大學、修平技術學院、中州科技大學、大葉大學、亞洲大學策略聯盟。 2. 社區化支援合作體系建立。 3. 校友遍佈中部,或任職或創業,表現平實深受社會肯定。	高等教育為對象,對高職生的重	
	區域就學人口	2. 中部地區工業發達, 職業科就學	 工業人才的培養與學習過程需付出較多時間與成本。 消防工程科尚未具全國知名度。 	
	區域企業		 工業區與本校距離較遠。 所需勞力性質就業機會較多。 學生以升學為主,非立即就業。 	

三、學校發展願景與策略

校史:

民國四十年本校創辦人黃雲樵先生,鑑於我國電訊技術人員之需要,爰有興辦電訊教育之動機,是年先行設立光華無線電傳習所,於台中市南區復興路。翌年,學生人數增加,乃遷址北區太平路,未久,教學場所狹小,遂再遷址西區林森路,努力經營,頗有績效。民國四十四年,為圖久遠之計,乃籌備設校,覓址現今本校所在地,佔地五千坪,建平房教室四間,專辦電訊科,招收電訊科新生一班。民國四十七年夏,為鑑於本省測量人才之缺乏,遂增建校舍,添購設備,增設測量科並奉准升格,改制為光華工業職業學校。民國五十二年,因鑑於本國電子工業之發達,人力資源之不足,增設電子設備修護科。民國五十四年因社會需求機械設計人才之急迫,增設機械製圖科。於學校發展,仍維持職業教育領域,配合政府提昇技職教育的大原則,陸續於八十五年學年度增設建築製圖科,八十六學年度創設消防工程科,八十八學年度創設室內空間設計科,九十七學年度增設多媒體動畫科及模具科。

光華是臺中市唯一的一所私立職業學校,各項變革與衝擊之下,無論在教育制度或教育觀念上,都是新階段的開始。在這新舊交替之際,高職的角色與功能也在調整,新的風貌正在形成,當然『光華』此刻也正在『重生』之中!光華能不能迎向未來的挑戰?走出自己的路?由於教育政策的推陳出新,也由於經濟型態的急遽變化,光華在適應未來的過程中,需要有「變」,也要有其「不變」!

創校的理想,基本上是一個單純的想法:那就是要透過職業教育的歷程,把孩子教成有用的人,而且還要是個有用的好人!然而科技的發展,使得人力培養的層級提升了,高職也不再是終結教育了,因此職業教育終於在這個階段上可以和職業訓練有所區隔了!由於面臨立即就業的壓力得以緩衝,這也使得高職在職業養成教育的角色有了更寬廣的發揮空間!所以光華的辦學就定在:以科技為領域透過職業教育的歷程培養孩子能成為一個有用的好人!

目標:

有用的好人這個想法使得本校一向就在學生的品德與生涯上努力著!由於學生們的用功,老師們辛勤的付出,光華的孩子很早就不再以此為終結點了,而且一向也有良好的發展!升學的狀況也隨著技職教育體系管道的暢通而成為重要的目標,未來的我們仍將以品德為基礎,來完成以生涯發展為導向的升學任務!

理念:

科技專精、人文關懷精緻務實、科際整合以人為本、量才適性,光華的教育 設計是基於這樣的理念—就學生是人來說:我們希望孩子們未來不僅是個專家, 且還要具有人味!就職業人立場來看:我們希望孩子們在職場上做事能講求精緻 務實,而且不只是要有一技之長,還能以此為核心,進一步擴展自己的領域。

再由科技專業角度來談:

當孩子選擇生涯方向時,我們希望他們能考量自己的能力和性向,並且能得到適性的、合宜的發展。因此我們不只是在科技專業上為孩子們開窗,更希望透過學校其他教育措施及潛在課程,協助我們的孩子能成為博雅的專業人才!

科技專精、人文關懷,這是我們執行教育工作的準則。其次為了孩子的就業 準備及生涯規劃,我們在做法上,老師以身作則,以精緻務實的態度和孩子們共 同成長學習;從生活教育及勞作,操作過程中學習落實與負責;同時透過團隊來 培養與人合作的能力,並能認知術業有專攻,養成彼此尊重的態度!

精緻務實、科際整合,就是我們培養學生敬業樂群的策略。入學方式的改變,使得大多數的學生得以進入自己喜歡的領域;這之中以群為主軸,進行統整的教育、試探的輔導、並做分化的準備;同時在個人人格特質與興趣為前提之下,希望他們能在未來結合其他領域走出自己的路!因此在教育實施上,以人為本、量才適性就是我們的基準。

機會:

- 1. 教育選擇的多樣化,教育機會均等—基本上,應該是提供多樣化的教育選擇,來滿足各種不同的需求!綜合高中的設立是為了延遲分化的時間,對國中畢業還不知道自己要做什麼的學生來說,有了一個延緩做決定的去處,解決了學生在進路選擇上非A即B的難題;但也因此技職教育才有了走出陰影的契機!對那些知道自己想做什麼要做什麼的學生,高職可以提供他們積極培養自己及早入行的機會!
- 2. 技職教育體系的完整與管道的暢通高職就技職教育體系來說,是一個打基礎的階段。高等教育機會的開放與增加,可以使高職在教育理念的執行上有了揮灑空間,而入學方式的多元化更使高職教育實施可以正常!
- 3. 科技發展下生涯觀念的變化

隨著終身教育理念及回流教育體系的建立,所謂『教育是在適當的時候 把學生送出校門,而不是一直把學生留在學校裡』的想法,就值得重視 了!

在知識經濟的發展下「如何搶得先機」也成教育投資觀念上必須思考的問題。高學歷高失業率的現象,使我們不得不將【教育的期限該有多長】、 【何時該投入職場】這些課題納入考量。職場能力絕對是以實力取勝的, 因此無論個人或國家都要思考:個人的生涯如何才能有良好發展;於是 高中階段的職業教育,將再次被賦予新的意義與角色!

4. 美國狀況的參考

台灣的教育,大多以美國為參照對象來看,高職在科技領域有什麼可以著力的呢?莊謙本教授在「美國技職教育的改革趨勢」中提到,美國技職教育是以「從做中學」為教育理念,用智慧和知識密集做引導,培養出高適應力的學生。美國以綜合高中為主軸,學生占 91%,而學校數只佔全國高中1.4%的技術高中卻有8%的學生,且其入學需要有相當的水

準,技術高中的教育目標是在「打好高科技的學習基礎」,可見得高科技的學習不只是要有良好的學習能力,而且還要及早打下基礎,這才是辦理技職教育在高科技時代應有的認知。因此,如果以張忠謀先生所言,台灣與美國在科技產業的差距大約有五年左右,那麼,我們的人力培養、人才培育方式,是會把這五年差距縮短呢?還是會產生更大的落差?這個問題不可不注意!技職教育的科技特質,使得高職的科技領域未來仍將有其不可或缺的重要性才是!

新校區的完成:

選擇光華的孩子及家長來說,位於市區內的現有校區的狀況或許是一個入學 考慮的因素,但不是最重要的,因為學校之所以為學校,不僅是校舍而已;在光華新校區將使教育工作能更加發揮。目前新校區開發已完成,新校舍將視經費狀況逐年建設,私立學校獨力搬遷的艱辛,實因整體大環境不景氣所致,但相信一步一腳印,光華會完成這艱距的任務,重要的是,無論如何一貫嚴謹的教育品質也仍會繼續維持與堅持。

課程的研發:

我們以電機電子群、機械群、土木建築群、設計群、藝術群的觀念來規劃課程,在職業養成教育上進行統整,打好基礎;再以選修協助同學進行試探,為進入下個階段做好準備。

如果你知道自己在上述的領域有興趣,知道「及早入行」「掌握先機」的意義;光華,是你最佳的選擇!

如果你想自己是個平凡人,未來在平凡的人生裡,能安身立命,有群志同道 合的朋友,光華,將是你這個想法可以實踐的地方;因為這是個一群甘於做平凡 人的教育工作伙伴,共同為幫助更多平凡人掌握人生的所在!

是以本校各科課程之研發乃以"入行"為起點,彰顯個人存在的意義及價值為旨,透過各不同領域的探索與培育為經,重視個人品德與處世能力為緯,架構所有課程,以使學子能按部就班,潛移默化,奠定生涯的基礎,從而生命得以成長,幸福的人生於焉成形。

行動策略:

- 1. 行教育需求評估分析,以為學校發展策略之參考。
- 2. 召開校務發展會議擬訂學校發展遠景、教育目標、教育方針、學生能力指標,以為學校課程規劃之參考。
- 3. 進行學校師資調配、校舍空間、設備調整及社區資源運用之統整規劃。
- 4. 倡導多元學習,掌握產業脈動,就科技資訊融入教學,提昇社會變遷適應 能力。
- 5. 強化基礎課程,建立各科教學特色,明確各科學習願景。

貳、課程規劃

一、課程規劃

(一)規劃理念與原則

過去五十餘年來,我國經濟發展的顯著成就,已成為舉世聞名的事實。 究其原因,職業教育成功的發展,培育了無數的基層技術人力,促進我國社 會繁榮安定,建設突飛猛進,經濟全面發展,產業水準不斷提升,無庸置疑 的,職業教育確實居功厥偉。而綜覽職業教育發展史,課程之規劃設計與發 展,更為其核心關鍵之處。

民國 41 年 10 月政府首度公布「高級工業職業學校暫行課程標準」,歷經四次修訂,課程內涵由單位行業訓練課程進入群集課程、學年學分制課程。現行高職課程標準為民國 87 年公佈,89 年實施至今,技職體系各類課程內容存在重疊、無法銜接之現象。加上國民中小學九年一貫課程於 91 學年度實施後,為使 94 年度入學高職的新生,課程得以順利銜接,教育部於 91 年規劃完成「高級職業學校課程綱要草案」,93 年修正「高級職業學校群科課程暫行綱要」,於 94 年 2 月公佈,95 學年度正式實施。復於 97 年 3 月公佈「職業學校群科課程綱要」,並自 99 學年度入學學生適用。

部頒「高級職業學校課程暫行綱要」是將職校科別歸納為 15 個群。各群由同一個課程發展委員會發展課程綱要。課程綱要中的部訂必修課程只規劃到群核心一般及專業科目。所以,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。學校本位課程發展是本次課程改革的最主要特色,基於學校背景分析及發展策略,本校設有電機電子群、機械群、土木與建築群、設計群、藝術群等五群,其課程規劃理念與原則為:

- 1. 由技職教育及學校教育目標著眼規劃課程。
- 2. 落實能力本位教育,提昇專業技能。
- 3. 加強專業選修,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. 兼顧繼續升學需求及具備未來就業的能力。
- 6. 兼顧人文素養陶冶與科技教育。

(二)規劃特色

1. 培養基本學科能力。

依據技職體系職校課程發展之精神,一年級開設的課程著重於基礎學

科的修習,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。

學生進入學校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. 由實務課程入門啟發專業學習潛能。

從重實務操作入門,學生在「做中學」體驗專業知能,循序漸進啟發專 業科目學習潛能。

5. 科特色突顯學習願景明確。

各科一年級課程均有課程介紹學習輪廓,突顯發展特色,學生能清楚學 習本科未來願景。

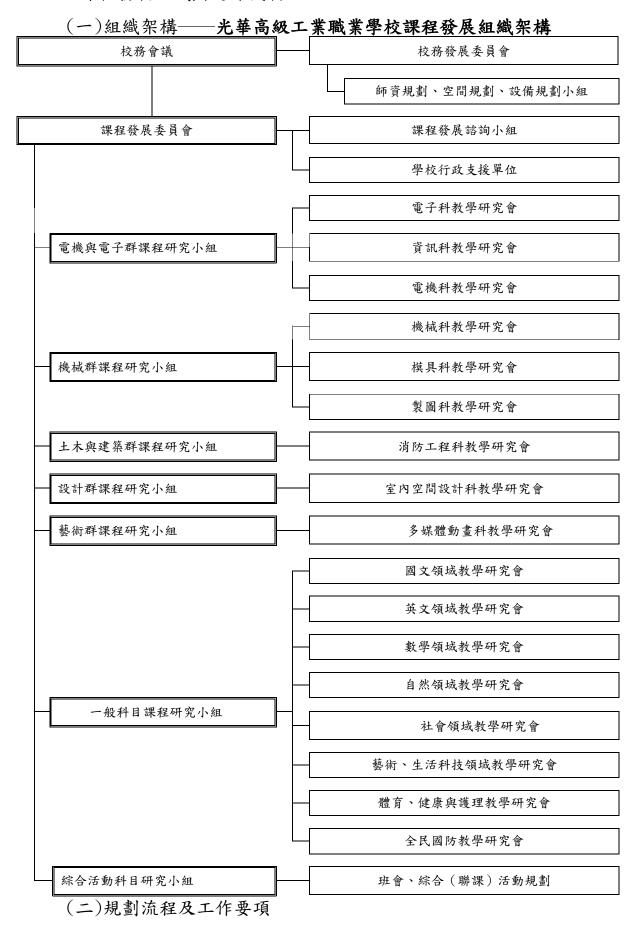
6. 重視實務課程培養帶著走的技術能力。

培養多元學習,拓展跨領域能力,重視實務操作,學生有帶著走的技術 能力,提昇學生未來就業之競爭力,而為職場有用的人。

7. 課程融入現代科技能與產業接軌。

專業科目教學內容適時融入科技新知,現代科技之探討,使學習隨時掌 握產業脈動,而能與產業技術接軌。

二、課程發展組織與運作機制



1. 蒐集資料

(1)教育部 97 年 3 月 31 日台技(三)字第 0970027618C 號令發布之「職

業學校群科課程綱要」,暨「職業學校群科課程綱要暨設備基準配套措施辦理事項」。

- (2) 各課程發展中心網站資料。
- (3) 蒐集或製定相關表件。
- 2. 進行需求評估分析。
- 3. 訂定科教育目標及科核心能力。
- 4. 擬定各項章程、辦法及細則
 - (1) 擬定校訂科目設計與審查程序。
 - a. 校訂科目設計原則。
 - (a) 參考本校現有師資、設備。
 - (b) 參考社會現況及產業需求。
 - (c) 符合學生學習及未來發展需求。
 - b. 校訂科目設計與審查程序如下:

設計者提出科目大要

 \downarrow

各群科規劃作業小組初審

 \downarrow

學校課程發展委員會複審

正式列入科目表讓學生選修。

- (2) 擬訂校訂科目大要,撰寫格式。
- (3) 擬訂排課原則與方式。
- (4) 擬訂學生選課方式。
- (5) 擬訂補救教學施行細則。
- (6) 擬訂重補修學分施行細則。
- (7) 擬訂成績考查辦法補充規定。
- 5、師資人力資源規劃
 - (1) 依全校總班級數,統計所有開課之總時數。
 - (2) 調查近三年教師退休人數,並統計各學科教師人數。

- (3) 分析統計各科教師之基本教學時數。
- (4) 做出各科目教師及教學時數分析表。
- (5) 校內人力資源調查並分析統計。
- (6) 人力資源供需整合。

6. 空間資源規劃

(1) 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、圖書室、活動中心、運動場、校園輔助場地等區域。

(2) 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。

(3) 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

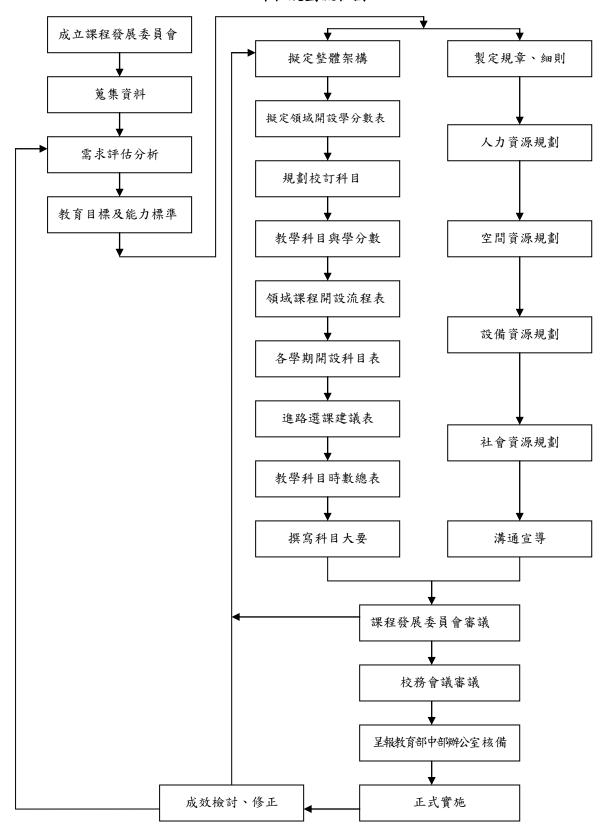
- (1) 設備資源整合。
- (2) 設備新置及汰舊換新之經費預算與計劃。
- 8. 社會資源規劃與運用
 - (1) 在職業技能上運用企業界之資源。
 - a. 安排學生赴相關事業單位參觀或見習,體驗職業工作世界。
 - b. 遴聘校外具有實務經驗之專業人員至校專題演講。
 - C. 瞭解企業界對人力需求,縮短學生與企業技能水準之差距。
 - (2) 在學校行政上運用社會社團之資源。
 - a. 活動課程結合社會之有關社團,辦理師資交流,活動觀摩,擴展學 生社交之能力與範圍。
 - b. 結合學校、社會、家庭資源辦理社區親職活動、環保、反毒等活動。
 - (3) 在學校功能上運用學生家長之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

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。

- 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. 召開校務會議審議。
- 21. 呈報教育部中部辦公室核備。
- 22. 自 101 學年度起實施。
- 23. 成效檢討、修正。

課程規劃流程圖



三、群科歸屬表

表 2-3-1 光華高級工業職業學校 群科歸屬表

適用學校類別 群別		科別
		電子科
	電機與電子群	資訊科
		電機科
工業類		機械科
	機械群	模具科
		製圖科
	設計群	室內空間設計科
藝術類	藝術群	多媒體動畫科
工業類	土木與建築群	消防工程科

四、各群科課程規劃

(一)科教育目標

表 2-4-1 光華高級工業職業學校 各科教育目標

科別	科教育目標
電子科	1. 瞭解電子元件特性及各種電路原理與應用的基本知能。 2. 具備正確使用、裝置、檢修、維護電子電路設施之技能。 3. 具備投入電子、通信、資訊職場就業能力及繼續升學的能力。 4. 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。
資訊科	1. 瞭解電子元件特性及各種電路原理與應用的基本知能。 2. 具備正確裝置、檢修、製作電子電路之技能,奠定電腦硬體裝修的能力。 3. 具備投入資訊軟、硬體及電子、通信等職場就業能力及繼續升學的能力。 4. 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。
電機科	1. 瞭解電機器具特性及各種配線原理與應用的基本知能。 2. 具備正確使用、裝置、檢修、維護電機設施的能力。 3. 具備投入水電工程、電機控制等職場就業能力及繼續升學的能力。 4. 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。
機械科	1. 認識各種工具、量具、機器設備原理特性及用途。 2. 具備正確操作各種工作機、CAD/CAM、CNC 精密機械加工製程的能力。 3. 具備從事機械加工、產品設計、製程檢驗之能力及繼續升學的能力。 4. 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。
模具科	1. 認識各種工具、量具、機械設備之原理特性及用途。 2. 具備模具相關專業知識,及各種機器操作與模具設計、加工、組裝之基本技能。 3. 具備從事機械加工、模具製作與設計之能力及繼續升學之能力。 4. 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。
製圖科	1. 認識各種工具、儀器、機械設備原理及材料應用知能。 2. 能應用各種投影原理及使用儀器與電腦輔助繪圖軟體,繪製機械工作圖的能力。 3. 具備從事機械製圖、電腦繪圖、產品設計、產品檢驗、機械製造等職場就業能力及繼續升學的能力。 4. 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。
室內空間設計科	1. 瞭解室內設計基本觀念及整合應用知識。 2. 具備基礎之室內設計實務操作能力,能獨立繪製設計圖說及製作模型之技能。 3. 具備投入室內設計、美工設計、廣告設計等行業之能力及繼續升學的能力。 4. 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。
多媒體動畫科	 瞭解利用電腦軟體製作多媒體動畫的基本觀念及整合應用知識。 具備電腦軟體操作與應用的能力,能製作多媒體動畫專題。 具備從事網頁設計、廣告設計、動畫設計、影片剪輯之能力及繼續升學之能力。 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。
消防工程科	 瞭解土木與建築及消防工程領域相關基礎知識。 具備正確使用、裝置、檢修、維護消防設施之應用技能。 具備從事消防工程、土木建築、工程測量等職場就業能力及繼續升學的能力。 養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。

(二)校訂課程科目規劃

表 2-4-2-1 電機與電子群 校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂	科目
种加	れが	対及肥力	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	科目名稱	學分數
		1. 職業道德的培育目標	1. 技術能力的培育目標	基礎電子實習ⅠⅡ	6
		(1)敬業:具有勤勞、負	(1)熟悉各種材料及儀器,	電子電路實習	4
		責、盡職之工作態度。	並有正確運用的能力。	電路繪圖	2
		(2)樂群:具有互助合作及	(2)運用專業知識,具有裝	感測器實習	4
		服務之理念,並養成尊	配、維修電子電路能力。	專題製作	4
		重制度、遵守規定之行	(3)能運用專業知能,具有實	數位晶片設計實習	3
		為準則。	驗及測試的技術能力。	單晶片控制實習	3
		2. 進路導向的培育目標	(4)能運用基本知識及技		
		(1)使學生具有繼續升學	術,具有整合性的能力。		
		四技、二專進修之能力。	2. 專業知識的培育目標	基本電學進階ⅠⅡ	4
		(2)使學生具有市場就業	(1)具備電子儀器、工具使	電子學進階ⅠⅡ	6
		之能力。	用的基礎知識。	電子元件入門	3
		3. 人文素養的培育目標	(2)具備電子專業的基本	數位電子學ⅠⅡ	5
		(1)科技專精,更要人文關	知識。	電子電路	3
電		懷。	(3)具有解決、檢修電子裝	感測器	2
電機與電子群	あつり	(2)以人為本,量才適性之	置的專業知識。		
電マ	電子科	生涯發展。	(4)具有辨別、選擇、判斷		
一 群		(3)肯定自己,接納別人之	電子技術的專業知識。		
		人我關係。	3. 發展特色的培育目標	電腦應用	3
		(4)心懷鄉土,放眼國際的	(1)具備成為電子通訊、電	組合語言	2
		文化尊重。	腦通訊人才培育為目	通信電學	3
		4. 配合社會變遷及地區產	標。	電腦硬體設備	3
		業界互動的培育目標	(2)具備以晶片設計為發	程式語言	3
		(1)要做個內行人,建立終	展領域之基礎。	微處理機	3
		身學習之認知與實現。	(3)具備機器人發展領域	電腦週邊電路	3
		(2)培養具有同步社會變	之基礎。	電腦網路	3
		遷的適應能力。	(4)考取視聽電子及工業	週邊介面實習	4
		(3)培養學生了解產業訊	電子技術士檢定證照為	電腦網路實習	4
		息之能力。	目標。	視聽電子概論	3
				晶片設計實務	3
				機器人設計與應用	4
				實務	

表 2-4-2-1 電機與電子群 校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂	科目
心十小	<i>ተ</i> ፐ <i>ስ</i> ህ	カ又ルノ		科目名稱	學分數
		1. 生活適應及未來學習之	1. 技術能力的培育目標	微電腦實習	3
		基礎能力	(1)具備使用電腦軟體的	多媒體製作	3
		(1)培養具有社會與變遷	基礎能力。	電腦繪圖	2
		同步的適應能力。	(2)具備網頁製作的基礎	電子電路	3
		(2)奠定生涯發展之基本	能力。	電子電路實習	3
		能力。	(3)具備電腦繪圖的基礎	單晶片控制實習	3
		(3)養成終身學習之態度。	能力。	基礎電子實習ⅠⅡ	6
		2. 人文素養及職業道德	(4)具備電腦拆裝及維修	數位電子學實習	3
		(1)科技專精,強調人文關	的能力。	微處理機	3
		懷。	(5)具備電子電路裝置、設		
		(2)以人為本,量才適性之	計及應用的能力。		
		生涯發展。	(6)具備微電腦控制周邊		
		(3)肯定自己,接納別人的	電路的能力。		
雷		人我關係。	2. 專業知識的培育目標	套裝軟體	3
機		(4)心懷鄉土,放眼國際的	(1)具備軟體操作的專業	作業系統ⅠⅡ	4
興雷	資訊科	文化尊重。	知識。	數位電子學ⅠⅡ	5
電機與電子群		(5)培養學生勤勞、負責、	(2)具備解決、檢修電路裝	基本電學進階ⅠⅡ	4
群		遵守工作操作法則的	置的專業知識。	電子學進階ⅠⅡ	6
		態度。	(3)具備程式分析的專業	計算機組織與設計	2
		(6)培養學生合作、服務、	知識。	電腦網路	3
		尊重制度、遵守規定的	(4)具備網路管理的專業	電子商務概要	3
		態度。	知識。	資訊安全管理	2
		3. 公民資質及社會服務之	3. 發展特色的培育目標	電腦網路實習	3
		基本能力	(1)定位於成為網路通訊	電腦週邊電路實習	4
		(1) 培養自我表達及人際	人才培育為目標。	專題製作	4
		關係處理之技巧。	(2) 程式設計具備以程式	數位電路設計	3
		(2)陶冶民主法治之素養。	設計為生涯發展領域	程式語言實習	3
		(3)養成樂於服務社會之	之基礎。	高階語言實習	4
		態度。	(3)考取電腦硬體裝修,網	電腦週邊電路	3
		(4)增進國際瞭解之能力。	頁設計(或電腦軟體應	網頁設計實習	3
			用)技術士檢定證照。	電腦硬體裝修實習	3

表 2-4-2-1 電機與電子群 校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂	科目
一个小	れが	対及ルグ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	科目名稱	學分數
		1. 職業道德的培育目標	1. 技術能力的培育目標	電工法規ⅠⅡ	4
		(1)敬業:具有勤勞、負	(1)熟悉各種材料及儀	電工機械進階ⅠⅡ	4
		責、盡職之工作態度。	器,並有正確運用的能	冷凍空調	3
		(2)樂群:具有互助合作及	力。	輸配電	3
		服務之理念,並養成尊	(2)能運用專業知識,具有	電工機械實習	4
		重制度、遵守規定之行	裝置、檢修電機設備能	電子電路實習	3
		為準則。	力。	電腦繪圖實習	3
		2. 進路導向的培育目標	(3)能運用專業職能,具有		
		(1)使學生具有繼續升學	實驗及測試的基礎能		
		四技、二專進修之能	力。		
		力。	(4)能運用基本知識及技		
		(2)使學生具有市場就業	術,發展整合性能力。		
		之能力。		數位電子學ⅠⅡ	4
電機		3. 人文素養的培育目標	2. 專業知識的培育目標	電力電子學	3
機與	電機科	(1)科技專精,更要人文關	(1)強化基礎學科、工具學	電路學ⅠⅡ	4
與電子	电极作	懷。	科的基礎知識。	基本電學進階ⅠⅡ	4
群		(2)以人為本,量才適性之	(2)具備電機技術相關的	感測器	3
		生涯發展。	基本知識。	工業電子學ⅠⅡ	4
		(3)肯定自己,接納別人之		數位邏輯ⅠⅡ	4
		人我關係。	電子設備的專業知識。	電子電路	3
		(4)心懷鄉土,放眼國際的		微處理機	3
		スルッエ	3. 發展特色的培育目標	單晶片控制實習	3
		4. 配合社會變遷及地區產		微處理機控制實習ⅠⅡ	6
		業界互動的培育目標	技術人員。	氣油壓概論	2
		(1)要做個內行人,建立終	(2)具備以機電整合方向	自動控制	2
		身學習之認知與實現。	為未來生涯發展之基	可程式控制實習	3
		(2)培養具有同步社會變	礎。	專題製作	3
		遷的適應能力。	(3)考取室內配線及工業	室內配線實習ⅠⅡ	8
		(3)培養學生了解產業訊	配線技術士檢定證照	工業配電實習	3
		息之能力。	為目標。		

表 2-4-2-2 機械群 校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科	目
叶州	<i>ለ</i> ተ <i>ለ</i> ህ	対文別とフリ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	科目名稱	學分數
		1. 生活適應及未來學習	1. 技術能力的培育目標	銑床實習ⅠⅡ	8
		之基礎能力	(1)具備正確使用手工	精密量測	2
		(1) 具備解決問題	具、量具與機器設備	數值控制機械ⅠⅡ	4
		調適情緒之能力。	操作技能。	數值控制機械實習ⅠⅡ	6
		(2)啟迪尊重生命之意識。	(2)具備機器設備維護、	電腦輔助立體繪圖實習ⅠⅡ	4
		(3)奠定生涯發展之基本	機件裝配的能力。	電腦輔助製圖與實習ⅠⅡ	6
		能力。	(3)熟練機械的綜合加工技		
		(4)養成終身學習之態度。	能以適應就業之需求。		
		2. 人文素養及職業道德	(4)具備數值控制機械基		
		(1)陶冶人文基本素養。	本操作、程式製作、		
		(2)養成尊重差異之態度。	機械加工的能力。		
		(3)培養同儕學習之能力。	(5)具備電腦輔助製圖的		
		(4)涵養敬業樂群之精神。	能力。		
		3. 公民資質及社會服務	2. 專業知識的培育目標	熱處理	3
		之基本能力	(1)熟知各種機械材料、	應用力學ⅠⅡ	4
機械	1歳 1十 七	(1)深植積極進取之觀	加工方法、識圖與繪	機構學ⅠⅡ	4
概	機械科	念。	圖的專業知識。	材料力學ⅠⅡ	4
		(2)培養自我表達及人際	(2)熟知機械力學、機件	機械設計ⅠⅡ	4
		關係處理之技巧。	原理及機構的功用及	機械設計製圖	2
		(2) 陶冶民主法治之素	自動化零組件的功能		
		養。	與用途。		
		(4)養成樂於服務社會之	3. 發展特色的培育目標	精密機械工作法ⅠⅡ	4
		態度。	(1)具備以從事精密機械	精密機械實習ⅠⅢⅢ	7
		(5)增進國際瞭解之能	加工發展之能力。	機械加工與組裝實習	5
		力。	(2)具備以從事模具設計	工模夾具	3
			及模具製作之能力。	專題製作	4
			(3) 具備自動控制機械、機	氣油壓概論	2
			電整合裝配的能力。	電腦輔助製造ⅠⅡ	4
			(4) 考取車床工及機械加工	自動化概論	2
			技能檢定證照為目標	氣油壓實習	2
				機電整合實習ⅠⅡ	6
				車床實習ⅠⅡ	8

表 2-4-2-2 機械群 校訂課程科目規劃表

我可	소년 만년	一条公子	專業能力	相對應校訂科	目
群別	科別	一般能力	· 辛耒ル刀	科目名稱	學分數
		1. 生活適應及未來學習	1. 技術能力的培育目標	銑床實習	4
		之基礎能力	(1)具備製作模具所需工	電腦輔助立體繪圖實習ⅠⅡ	4
		(1)具備解決問題及適應	作母機操作基礎能力。	專題製作	4
		社會變遷之能力。	(2)具備模具設計的識圖能	模具基礎實習ⅠⅡ	8
		(2)啟迪尊重生命之意	力與製圖基礎能力及電	數值控制機械實習ⅠⅡ	4
		識。	腦繪圖的基礎能力。	電腦輔助製圖實習ⅠⅡ	6
		(3)奠定生涯發展之基本	(3)具備模具拆裝、組合		
		能力。	與加工的能力。		
		(4)養成終身學習之態度。	(4)具備數值控制機械基		
		2. 人文素養及職業道德	本操作的能力。		
		(1)陶冶人文基本素養。	(5)具備電腦輔助製圖的		
		(2)養成尊重差異之態	能力。		
		度。	2. 專業知識的培育目標	模具概論ⅠⅡⅢ	6
		(3)培養同儕學習之能	(1) 熟知各種模具材料、	熔接學	2
		力。	加工方法、識圖與製	熱處理	2
機 械	模具科	(4)涵養敬業樂群之精神。	圖的專業知識。	工廠管理	2
群	保丹竹	3. 公民資質及社會服務	(2)熟知模具的應用及製	氣油壓概論ⅠⅡ	4
		之基本能力	作原理與方法。	壓鑄學	2
		(1)深植積極進取之觀	(3)熟知模具標準機件之	氣油壓實習	4
		念。	機械力學、機件原理、	應用力學ⅠⅡ	4
		(2)培養自我表達及人際	量測檢驗及功能用途。	材料力學ⅠⅡ	4
		關係處理之技巧。		精密量測	2
		(5) 陶冶民主法治之	3. 發展特色的培育目標	模具設計與製圖實習ⅠⅡ	6
		素養。	(1) 具備沖壓模具製作	機械設計ⅠⅡ	4
		(4)養成樂於服務社會之	與設計之能力。	塑膠加工	2
		態度。	(2) 具備塑膠模具製作	車床實習	4
		(5)增進國際瞭解之能	與設計之能力。	機電整合實習ⅠⅡ	6
		カ。	(3) 具備精密機械加工	模具專業實習	4
			發展之能力。	機械加工實習ⅠⅡ	4
			(4) 考取機械加工、模具		
			項技能檢定證照為		
			目標。		

表 2-4-2-2 機械群 校訂課程科目規劃表

我可	소년 만년	一条公子	專業能力	相對應校訂科	目
群別	科別	一般能力	等 耒 耗 刀	科目名稱	學分數
		1. 生活適應及未來學習	1. 技術能力的培育目標	電腦輔助立體繪圖實習	2
		之基礎能力	(1)具備使用電腦輔助繪	電腦輔助繪圖實習ⅠⅡ	8
		(1)具備解決問題及調適	圖軟體與設備,繪製	電腦輔助建築製圖實習ⅠⅡ	4
		情緒之能力。	2D 與 3D 機械相關圖	數值控制機械	2
		(2)啟迪尊重生命之意	面之能力。	數值控制機械實習	3
		識。	(2)具備數值控制機械基	專題製作ⅠⅡ	6
		(3)奠定生涯發展之基	本操作、機械加工的		
		本能力。	基本能力。		
		(4)養成終身學習之態	(3)具備產品設計、實物		
		度。	測繪、零件 圖、組合		
		2. 人文素養及職業道德	圖的能力。		
		(1)陶冶人文基本素養。	2. 專業知識的培育目標	工程圖學ⅠⅡ	4
		(2)養成尊重差異之態	(1)具備各種圖說之相	氣油壓概論	2
		度。	關知識。	精密量測	3
		(3)培養同儕學習之能	(2)熟知各種機械材	機械加工法ⅠⅡ	4
機械	製圖科	力。	料、加工方法的知識	熱處理ⅠⅡ	4
群	表画行	(4)涵養敬業樂群之精	與能力。	應用力學ⅠⅡ	4
		神。	(3)熟知機械力學、機件	材料力學ⅠⅡ	4
		3. 公民資質及社會服務	原理,機構的功用及	自動化概論	3
		之基本能力	自動化零組件的功能	工模夾具	3
		(1)深植積極進取之觀	與用途,以具備機械		
		念。	設計基本知能。		
		(2)培養自我表達及人	3. 發展特色的培育目標	工業設計概論	3
		際關係處理之技巧。	(1) 定位於養成機械設	表現技法	3
		(3)陶冶民主法治之素	計、產品設計、專業	工廠管理	3
		養。	技術人員。	機械設計 I Ⅱ	4
		(4)養成樂於服務社會	(2)具備電腦輔助機械製	氣油壓實驗	2
		之態度。	圖及電腦輔助立體製	實體模型設計實習	3
		(5)增進國際瞭解之能	圖多元發展能力。	電腦輔助製造ⅠⅡ	4
		力。	(3)考取機械製圖及電	電腦輔助繪圖實習Ⅲ	3
			腦輔助繪圖技能檢	機械製圖實習ⅠⅡⅢ	11
			定為目標。		

表 2-4-2-3 設計群 校訂課程科目規劃表

群	41 미	一机化力	亩 坐 化 力	相對應校訂和	斗目
別	科別	一般能力	專業能力	科目名稱	學分數
設計群	室內計科	(1) 情緒迪。定力成。素人尊。精緒迪。定力成。素人尊同人尊。女弟成。秦之尊。为成。素人尊。为人尊。为人尊。为人尊。为人尊。为人尊。为人尊。为人尊。为人尊。为,为人。为人。为人。为人。为人。为人。为人。为人。为人。为人。为人。为人。为人。为	(1) (2) (3) (4) (4) (5) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (7) (8) (8) (9) (9) (9) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (9)	家具設計 I Ⅲ 景觀設計 I Ⅲ 建築結構概論 I Ⅲ 室內表現技法 I Ⅲ 室內表現技法 I Ⅲ 室內設計實務ⅢⅣ 廣告設計 文字诰形	6 8 8 8 8 6 2 4 2 6 4 4 6 6 8 2 2 6 6

表 2-4-2-4 藝術群 校訂課程科目規劃表

群	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂和	斗目
別	不干力]	规矩刀	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	科目名稱	學分數
		1. 生活適應及未來學習之	1. 技術能力的培育目標	漫畫	3
		基礎能力	(1)具備手繪創作與設計	書畫ⅠⅡ	4
		(1)具備解決問題及調適	之能力。	文字造形ⅠⅡ	4
		情緒之能力。	(2)具備數位平面設計軟	海報設計實習	3
		(2)啟迪尊重生命之意	體應用能力。	平面設計ⅠⅡ	6
		識。	(3)具備影音剪輯軟體應	向量繪圖實習	4
		(3)奠定生涯發展之基本	用能力。	動畫配樂	2
		能力。	(4)具備網頁設計軟體應	電腦影像編輯實習	4
		(4)養成終身學習之態	用能力。	電腦應用	3
		度。	(5)具備動畫設計軟體應	3D 電腦動畫實習 I Ⅱ	8
		2. 人文素養及職業道德	用能力。		
		(1)陶冶人文基本素養。	2. 專業知識的培育目標	繪畫基礎ⅠⅡ	6
		(2)養成尊重差異之態	(1) 瞭解設計的基本原理	設計概論	2
	夕 計 映	度。	原則及基礎知能。	動畫概論	3
藝術	多媒體	(3)培養同儕學習之能	(2) 認識多媒體動畫設計	視覺傳達設計概論	2
群	動畫科	カ。	原理及各種應用軟	色彩原理	2
		(4)涵養敬業樂群之精	月豊 。	造形原理	2
		神。	(3) 培養美學概念及創意	色彩應用ⅠⅡ	4
		3. 公民資質及社會服務之	思考能力。		
		基本能力	(4) 具備多元展力,並培		
		(1)深植積極進取之觀	養繼續升學之能力。		
		念。	3. 發展特色的培育目標	專題製作ⅠⅡ	6
		(2)培養自我表達及人際	(1) 定位於數位多媒體動	表現技法	2
		關係處理之技巧。	畫設計與創作之專業	電腦輔助設計實務ⅠⅡ	8
		(3)陶冶民主法治之素	人才。	數位影像設計 Ⅰ Ⅱ	4
		養。	(2) 考取網頁設計及廣告	網頁設計實習ⅠⅡ	6
		(4)養成樂於服務社會之	設計技術士檢定證照	平面設計實習	3
		態度。	為目標。		
		(5)增進國際瞭解之能			
		カ。			

表 2-4-2-5 土木與建築群 校訂課程科目規劃表

群別	科別	一般能力	專業能力	相對應校訂科目	
				科目名稱	學分數
土木與建築群	消防工程科	(1) 情緒迪。 定力成。 養之 之 之 務 之 人。 之 獨 道 意 本 態 (4) 為 於 養 之 之 之 務 之 人。 之 德 養之 之 之 務 之 人。 之 獨 道 養 異 習 群 服 取 及巧治太 (2) 情緒 (2) 人 (3) 大 (4) 人 (5) 人 (6) 人 (6) 人 (7) 人 (7) 人 (7) 人 (8) 人 (8) 人 (8) 人 (8) 人 (9) 人 (9) 人 (1)	(1)具工電/網子 (2)具置/開子 (3)具置/ (4)具置/ (3)具置/ (4),以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,	測工電警避緊消	4 6 4 4 2 4
			證照之預備。		

(三)課程架構表

表 2-4-3-1 電機與電子群 電子科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		項目		扣明相应	學校規	見劃情形	산 미		
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明		
		部定		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%			
一 般	校	必修				各校課程發展組織自訂	8學分	4. 17%	
科目	訂	選修	:	谷仪球柱發展組織目引	18 學分	9. 38%			
		合	•	計	98 學分	51.05%			
	部	專業科	目	15 (18) 學分	15 學分	7. 81%			
	定	實習(實務	子)科目	15 (12) 學分	15 學分	7. 81%			
專業及實習科		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6 學分	3. 13%			
及安	校	一	選修	在仅外任放 依	28 學分	14. 58%			
貝羽白	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	20 學分	10. 42%			
科目		務)科目	選修	在仅 体任 放	10 學分	5. 21%			
		合	•	計	94 學分	48. 96%			
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	45 學分	23. 44%			
	可	修習總學分	數	184-192		192 學分			
	Ę	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			
		畢業學分	數	160學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分			
畢		部定科目及	格率	至少 85%		85%			
業條	重坐口安羽到口口小板		至少修習80學分		80 學分				
件	翟	學分、及格	學分數	並至少 60 學分以上及格	至少 60 學	^是 分以上及格			
	實	習(實務)科目 分數	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 2-4-3-2 電機與電子群 資訊科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		項目		加朗祖	學校規	見劃情形	상 마
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
		部定		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%	
一般	校	必修		各校課程發展組織自訂	8學分	4. 17%	
科目	訂選修			合仪诛枉贺展組織目司	18 學分	9. 38%	
		合	•	計	98 學分	51.05%	
	部	專業科	目	15 (18) 學分	15 學分	7. 81%	
	定	實習(實務	务)科目	15 (12) 學分	15 學分	7. 81%	
專業		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	9學分	4. 69%	
專業及實習科	校	一	選修	谷仪 咏任 贺 欣 孤 淑 日 可	24 學分	12.5%	
貝羽白	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	16 學分	8. 33%	
科目		務)科目	選修	省仅 外任 6	15 學分	7.81%	
		合	•	計	94 學分	48. 95%	
	實	·習(實務)科目學分數 至少30學分 46學分 23.95%				23. 95%	
	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	
		畢業學分	數	160學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
畢		部定科目及	格率	至少 85%		85%	
業條	業專業及實習科		1至少修	至少修習80學分		80 學分	
件	習鳥	學分、及格學	:分數	並至少 60 學分以上及格	至少 60 學	¹ 分以上及格	
	實置分數	習(實務)科 E 改	 目及格學	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 2-4-3-3 電機與電子群 電機科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		項目		加朗祖	學校規	見劃情形	상마
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
		部定		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%	
一般	校	必修		各校課程發展組織自訂	8學分	4. 17%	
科目	丁 選修			合仪诛枉贺展組織目司	18 學分	9. 38%	
		合	•	計	98 學分	51.05%	
	部	專業科	目	15 (18) 學分	18 學分	9. 38%	
	定	實習(實務	子)科目	15 (12) 學分	12 學分	6. 25%	
專業及實習科		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	3學分	1.56%	
及安	校	一	選修	谷仪 咏任 贺 欣 孤 淑 日 可	29 學分	15.1%	
貝羽白	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	21 學分	10.94%	
科目		務)科目	選修	省仅 外任 6	11 學分	5. 73%	
		合		計	94 學分	48. 96%	
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	44 學分	22. 92%	
	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			160學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
畢	部分	定科目及格率		至少 85%		85%	
業 條	專	業及實習科 目	至少修	至少修習80學分	80 4		
件	別學公、及校學公數 ソートのの 切いい		並至少 60 學分以上及格	至少 60 學	¹ 分以上及格		
	實質分數	習(實務)科 E 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 2-4-3-4 機械群 機械科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		石 口		加朗祖	學校規	見劃情形	상매
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
	部分	È		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%	
一 般	校	必修		各校課程發展組織自訂	8學分	4. 17%	
科目	訂	選修		谷仪体性贫炭組織日司	18 學分	9. 38%	
Ц		台	`	計	98 學分	51.05%	
	部	專業科目		16 學分	16 學分	8. 33%	
	定	實習(實務))科目	12 學分	12 學分	6. 25%	
專業		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4 學分	2.08%	
專業及實習科	校	一	選修	谷仪	19 學分	9.9%	
貝羽白	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	20 學分	10. 42%	
科目		務)科目	選修	谷仪咏在赞欣孤峨日的	23 學分	11. 98%	
		台	>	計	94 學分	48. 96%	
	實	習(實務)科目	1學分數	至少 30 學分	55 學分	28.65%	
	可	修習總學分	數	184-192		192 學分	
	3	單性教學時間	f	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	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	定科目及格率	<u>\$</u>	至少 85%		85%	
業條	專業	業及實習科 E	目至少修	至少修習80學分		80 學分	
件	習學分、及格學分數 並至少60學分以上及格 至少		至少 60 學				
	實習分數	国(實務)科 E 改	目及格學	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 機械群 模具科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		項目		相關規定	學校規	見劃情形	説明
		垻 日		伯剛が人	學分	百分比(%)	記·巧
	部分	È		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%	
一 般	校	必修		各校課程發展組織自訂	8學分	4. 17%	
科目	当 選修			合仪球柱發展組織目引	18 學分	9. 38%	
		合	•	計	98 學分	51.05%	
	部	專業科目		16 學分	16 學分	8. 33%	
	定	實習(實務)	科目	12 學分	12 學分	6. 25%	
專業		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6 學分	3. 13%	
專業及實習科	校	一	選修	谷仪 咏任 贺 欣 孤 淑 日 可	14 學分	7. 29%	
貝羽白	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	24 學分	12.5%	
科目		務)科目	選修	省仅 外任 6	22 學分	11.46%	
		合	<u> </u>	計	94 學分	48. 96%	
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	58 學分	30. 21%	
	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			160學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
畢	部分	定科目及格率		至少 85%		85%	
業 條	專業	業及實習科目	斗目至少修 至少修習80學分			80 學分	
件	別學人、及枚學人數 ソニトのの 肉、ハ・コル		至少 60 學	基分以上及格			
	實習分數	習(實務)科 E 改	 目及格學	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 機械群 製圖科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		項目		加朗祖	學校規	見劃情形	상매
		垻 日		相關規定	學分	百分比(%)	說明
	部分	È		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%	
一 般	校	必修		夕拉细和戏员加州台宁	8學分	4. 17%	
科目	訂	選修		各校課程發展組織自訂	18 學分	9. 38%	
u u		合	•	計	98 學分	51.05%	
	部	專業科目		16 學分	16 學分	8. 33%	
	定	實習(實務)	科目	12 學分	12 學分	6. 25%	
專業		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6 學分	3. 13%	
專業及實習科	校	一	選修	谷仪 咏任 贺 欣 孤 淑 日 可	23 學分	11. 98%	
貝羽白	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	25 學分	13. 02%	
科目		務)科目	選修	省仅 环任 6	12 學分	6. 25%	
		合	•	計	94 學分	48. 96%	
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	49 學分	25. 52%	
	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			160學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分	
畢	部分	定科目及格率		至少 85%		85%	
業 條	專業	業及實習科目	1至少修	至少修習80學分		80 學分	
件	習學分、及格學分數 並至少60學分以上及格 至 2		至少 60 學	¹ 分以上及格	_		
	實習分數	習(實務)科 E 改	 目及格學	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 2-4-3-7 設計群 室內空間設計科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		項目		加朗祖	學校規	見劃情形	상매	
		垻 日		相關規定	學分	百分比(%)	說明	
	部分	È		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%		
一 般	校	必修		各校課程發展組織自訂	8學分	4. 17%		
科目	当 選修			合仪诛枉贺展組織目司	18 學分	9. 38%		
u u		合	•	計	98 學分	51.05%		
	部	專業科目		12 學分	12 學分	6. 25%		
	定	實習(實務)	科目	18 學分	18 學分	9. 38%		
專業及實習科		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	14 學分	7. 29%		
及安	校	一	選修	谷仪 环 任 發 校 紅 瀬 日 可	26 學分	13. 54%		
貝羽白	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	14 學分	7. 29%		
科目		務)科目	選修	省仅 环任 6	10 學分	5. 21%		
		合	•	計	94 學分	48. 96%		
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	至少 30 學分 42 學分 21.88%			
	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			160學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分		
畢	部分	定科目及格率		至少 85%		85%		
業 條	專業	業及實習科目	1至少修	多 至少修習80學分		80 學分		
件	「別學人、乃枚學人數」「ソート00 肉、ハ・コル」		至少 60 學					
	實習分數	習(實務)科 E 致	日 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 2-4-3-8 藝術群 多媒體動畫科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		西 口		扣明相应	學校規	見劃情形	구 십 미디
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
	部分	È		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%	
一般	校	必修		各校課程發展組織自訂	8學分	4. 17%	
科目	斗 訂 選修			合仪体柱贸股組織目引	18 學分	9. 38%	
		合	•	計	98 學分	51.05%	
	部	專業科目		0學分	0學分	0%	
	定	實習(實務)	科目	24-30 學分	30 學分	15. 63%	
專業	事業科目 必修			各校課程發展組織自訂	9學分	4.69%	
專業及實習科	校	寸 未 们 口	選修	在仅外任放 依	25 學分	13. 02%	
貝羽白公	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	14 學分	7. 29%	
科目		務)科目	選修	47亿环任预况巡巡日日	16 學分	8. 33%	
		合	-	計	94 學分	48. 96%	
	實	實習(實務)科目學分數 至少30學分 60學				31. 25%	
	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	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	定科目及格率		至少 85%		85%	
業條	重 光 口 毎 羽 幻 口 云 小 放 全 少 修 名		至少修習80學分		80 學分		
件	羽舆八、耳故舆八卦		並至少 60 學分以上及格	至少 60 學	分以上及格		
	實行分數	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 2-4-3-9 土木與建築群 消防工程科 課程架構表(以科為單位,1科1表)

105 學年入學學生適用

		項目		加朗祖	學校規	見劃情形	상매	
		垻 日		相關規定	學分	百分比(%)	說明	
	部分	Ĕ		66-76 (34.4-39.6%)	72 學分	37. 5%		
一般	校	必修		各校課程發展組織自訂	8學分	4. 17%		
科目	斗 訂 選修			合仪 袜 在 黎 展 組 紙 目 司	18 學分	9. 38%		
ч		合	•	計	98 學分	51.05%		
	部	專業科目		12 學分	12 學分	6. 25%		
	定	實習(實務)	科目	18 學分	18 學分	9. 38%		
專業及實習科		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	10 學分	5. 21%		
及安	校	+ 未打口	選修	谷仪 环 在 發	16 學分	8. 33%		
貝羽白	訂	實習(實	必修	各校課程發展組織自訂	20 學分	10. 42%		
科 目		務)科目	選修	谷仪 咏 任 贺 欣 孤 淑 日 可	18 學分	9. 38%		
		合	•	計	94 學分	48. 97%		
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	至少30學分 56學分 29.18%			
	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			160學分(報經主管機關 核定後增減之)		160 學分		
畢	部分	定科目及格率		至少 85%		85%		
業條	專業	業及實習科 目	1至少修	至少修習80學分	80 學分			
件	習學分、及格學分數 並至少60學分以上及格 至		至少 60 學					
	實習分數	習(實務)科 E 改	日及格學	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 電機與電子群 電子科 教學科目與學分(節)數表

105 學年度入學學生適用

課程	類 別	科		目	授	•	課	舒	í	數	
					第一	·學年	第二	學年	第三	學年	備註
名	稱	名	稱	學分	1	=	_	=	1	11	
部		語文領域	國文 I ~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文A】
		而入识域	英文 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					【數學 C】
			歷史	2		2					【歷史A】
定		社會領域	地理	2	2						【地理A】
			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】
			基礎物理	2			2				【基礎物理C】
必	_	自然領域	基礎化學	2				2			【基礎化學B】
25	一般科目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	目		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術ⅠⅡ	2			1	1			
修			藝術生活	0							
		生活領域	生活科技	2	2						
		土冶领域	計算機概論	2		2					【計算機概論A】
		健康與	體育 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
科		體育領域	健康與護理 I~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		全民國	防教育 I ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		小	計	72	18	18	11	11	7	7	
		基本電學ⅠⅡ		6	3	3					
目	專業科目	電子學ⅠⅡ		6			3	3			
	科目	數位邏輯		3			3				
		小	計	15	3	3	6	3	0	0	
		基本電學實習	∄ I II	6	3	3					
	實習科目	電子學實習]	電子學實習ⅠⅡ				3	3			
	科目	數位邏輯實習		3			3				
		小計		15	3	3	6	3	0	0	
	專業及實習科目合計			30	6	6	12	6	0	0	
	部定必修科目合計			102	24	24	23	17	7	7	

表 2-4-4-1 電機與電子群 電子科 教學科目與學分(節)數表 (續) 105 學年度入學學生適用

	課程類別			科	目		每 第一	週 ·學年	授 第二	課.學年	節 第三	<u>數</u> .學年	- 備 註	
名	稱	لغ	學分		名	稱	學分	_	=	-	=	_	=	
		_	8學分	數學Ⅲ	IV		8			4	4			
		目般	4 00/		小	計	8	0	0	4	4	0	0	
		科	1. 2/0			P				7	7	_		
		專	C與八	電子電			3					3		
		業科	6 學分3,1%	電腦應	用		3					3		
		目	3, 1%		小	計	6	0	0	0	0	6	0	
				專題製	.作		4						4	
		實		基礎電	子實習I	П	6	3	3					
		習	20 學分	單晶片:	控制實習		3				3			
		科	10.4%	電子電	路實習		4					4		
		目		數位晶	片設計實	習	3						3	
					小	計	20	3	3	0	3	4	7	
			9	仏修學:	分數合	計	34	3	3	4	7	10	7	
				應用數			4					2	2	
				野外求			2			1	1			
				當代軍			1				1			_
					義與反恐		1					1	<u> </u>	_
校					危機的啟	示	1		<u> </u>				1	_
		_		生命教			2	1	1					<u> </u> -
		一 般	18 學分	名著選			2			1	1			<u> </u> -
		科	9.4%	詩詞賞			2					1	1	<u> </u> -
		目		生涯規			2					1	1	-
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					學概論 I	Ш	2	1	1			1	1	-
訂				英文會			2	1	1					-
	選			英文閱			2	1	1			1	1	<u> </u>
	20			英文寫			2					2	1	
				數位音		分數小計	2 16	2	2	1	1	5	5	拉式聚放一机到口用机97 與八
					學進階【		4			2	2	υ	J	校訂選修一般科目開設27學分
科					<u>字连语 1</u> 進階 I II	ш	6					3	3	_
1	修				子概論		3	3				U	U	-
				電子元			3	0	3					1
				電路繪			2		0	2				-
				組合語			2			_	2			=
		=			子學 []	T	5				2	3		=
目	科	專業	28 學分				3						3	-
		科	14.6%		體設備		3	3						1
		目	11.070	程式語			3		3					1
				感測器			2			2				
	n			微處理	機		3				3			
	目			電腦週	邊電路		3					3		
				電腦網	路		3						3	
				工業4	. 0		2				2			
				應	選修學	分數小計	29	3	3	4	7	6	6	校訂選修專業科目開設43學分
				感測器	實百		4					4		
				週邊介	面實習		4					4		
		實習	10 @ ^		路實習		4						4	_
		督科	10 學分5,2%	晶片設	計實務		3						3	
		目	J. Z%		設計與應	用實務	4						4	
				創客實			2		ļ				2	
						分數小計	11	0	0	0	0	4	7	校訂選修實習科目開設21學分
		<u> </u>			入數 台		56	5	5	5	8	15	18	
			訂科				90	8	8	9	15	25 32	25	104 100 12 400 12 1 400 11 1
<u> </u>	可	<u>修</u>	習号	分	數	總計	192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動
		弱	単性	牧 學	節 數		0-8							可作為補救教學、輔導活 動、重補修或自習之用
i).	:修	活動			班	會	6	1	1	1	1	1	1	勤、重補修或目首之用 必修科目不計學分
	- 19	科目	1	8		合活動		2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
4		週	 教	學	總	節數		35	35	35	35	35	35	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	-	-	1/2	•	3	/ ₁ ×	1							1

表 2-4-4-2 電機與電子群 資訊科 教學科目與學分(節)數表 105 學年度入學學生適用

细如	課程類別科					-	課	魲	ົ້າ	數	
				目	第一	學年		學年	第三		備註
名	稱	名	稱	學分	_	=	_	=	-	-	* *
部		語文領域	國文 I ~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文A】
			英文 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					【數學 C】
			歷史	2	2						【歷史A】
定		社會領域	地理	2		2					【地理A】
			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】
			基礎物理	2				2			【基礎物理C】
必		自然領域	基礎化學	2			2				【基礎化學B】
	一般科目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	目		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術 Ⅰ Ⅱ	2			1	1			
修			藝術生活	0							
		J マ Aエ 1 b	生活科技	2		2					
		生活領域	計算機概論	2	2						【計算機概論 A】
		健康與	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	
科		體育領域	健康與護理 Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		全民國防	5教育Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		小	計	72	18	18	11	11	7	7	
		基本電學ⅠⅡ		6	3	3					
目	專坐	電子學ⅠⅡ		6			3	3			
	專業科目	數位邏輯		3			3				
		小	計	15	3	3	6	3	0	0	
		基本電學實習	IΠ	6	3	3					
	實習	電子學實習ⅠⅡ		6			3	3			
	實習科目	數位邏輯實習		3			3				
		小 計		15	3	3	6	3	0	0	
	專業及實習科目合計			30	6	6	12	6	0	0	
	部定必修科目合計			102	24	24	23	17	7	7	

表 2-4-4-2 電機與電子群 資訊科 教學科目與學分(節)數表(續)105 學年度入學學生適用

	課和	程類別	1		科		目		每	週	授	課	節	數	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ħ	15)	١ ,	御八		h	15)		留八	第一	學年		學年		學年	備 註
石	稱		學分	赴/绍Ⅲ	名	稱		學分	_	二	_	<u>-</u>	_	=	
		一般	8學分	數學ⅢⅠ	.V			8			4	4			-
	必	科	4.2%												
	.,25	目	1.2/0		小	計		8	0	0	4	4	0	0	
		專		電子電路	各			3					3		
	14	学	9學分	微處理核	幾			3					3		
	修	業科	4.7%	電腦網路	各			3						3	
		目			小	計		9	0	0	0	0	6	3	
				專題製				4						4	
	科	牵		電子電路				3					3	4	
		實習	16 學分	單晶片打		IJ		3				3			
		科		微電腦質		-		3					3		
	目	目		電腦網路				3						3	
				<u> </u>	小	計		16	0	0	0	3	6	7	
			Ŋ	心修學分	分數合			33	0	0	4	7	12	10	
				應用數學	學 [<u>∏</u>			4					2	2	
				野外求生				2			1	1			
山				當代軍				1				1			
校				恐怖主			馬	1					1		
				戰爭與				1						1	1
				生命教				2	1	1					1
		_		名著選話				2			1	1			1
		般	18 學分	詩詞賞				2			1	1	1	1	
,		科目	9.4%	生涯規劃				2					1	1	
訂		-		環境科學		ΙП		2					1	1	
				英文會記				2	1	1					1
	選			英文閱記				2	1	1					
				英文寫作				2					1	1	
				數位音約				2						2	
				-	選修學	分數기	、計	16	2	2	1	1	5	5	校訂選修一般科目開設27學分
科				多媒體類		<i>// //- \</i>		3	3	_	-	-			120 Maria Maria
	修			套裝軟幣				3		3					
				電子商和				3		3					
				電腦繪				2			2				
				作業系				4			2	2			
		專		數位電				5				2	3		
目	科	業		基本電气				4			2	2			
		科	12.5%	電子學i				6					3	3	
		目		計算機		設計		2					2		
				資訊安全				2					2		
				數位電路				3						3	1
	目			電腦週末				3			0			3	-
	-			工業 4. (<u> </u>	اد	2	_	_	2		_	_	上去。即方 事业以口四 w 07 ぬ:
			 		選修學		计	28	3	3	4	4	8	6	校訂選修專業科目開設 37 學分
				程式語 基礎電				6	3	3					-
				基礎 电網頁設計		1 Ш		3	J	3					1
		實		超過硬體				3		U		3			
		實習科	15 學分	數位電-				3				3			1
		科目	7.8%	高階語		-		4						4	1
		H		電腦週光		新習		4						4	1
				創客實習		,		2					2		
					選修學	分數小	\計	13	3	3	0	3	0	4	校訂選修實習科目開設 28 學分
			<u></u> 3	医修學》				57	8	8	5	8	13	15	
		校		目 學		•	計	90	8	8	9	15	25	25	
	可	修		- , P 分	數		' 計	192	32	32	32	32	32		184-192 依彈性時間變動
	1	13	月 勺	r 77	玐	4905	al .	134	02	UL	UL	UL	02	UL	
		3	単性	教 學	節 數	t		0-8							可作為補救教學、輔導活動 重補修或自習之用
ıΣs	>修	活動			玏	£	會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
	- 13	科目		8	綜	合 治	舌 動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
-	<u> </u>	週	 教	學	總	節	數	210	35	35	35	35	35	35	

表 2-4-4-3 電機與電子群 電機科 教學科目與學分(節)數表 105 學年度入學學生適用

细如	· 米石 ワゴ	1:1		目	授		課	힑	ັ້ງ	數	
	. 類 別					學年		學年		學年	備註
名	稱	名	稱	學分	_	=	-	=	_		Fra v. AT
部		語文領域	國文 I ~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】
			英文 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					【數學 C】
			歷史	2	2						【歷史A】
定		社會領域	地理	2		2					【地理A】
			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】
			基礎物理	2				2			【基礎物理C】
必	_	自然領域	基礎化學	2			2				【基礎化學B】
	一般科目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	目		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術 Ⅰ Ⅱ	2			1	1			
修			藝術生活	0							
		1 7 15 15	生活科技	2		2					
		生活領域	計算機概論	2	2						【計算機概論A】
		健康與	體育 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
科		體育領域	健康與護理 Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		全民國	防教育 Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		小	計	72	18	18	11	11	7	7	
		基本電學ⅠⅡ		6	3	3					
目	專	電子學ⅠⅡ		6			3	3			
	專業科目	電工機械ⅠⅡ		6			3	3			
	ч	小	計	18	3	3	6	6	0	0	
	宇	基本電學實習	łІП	6	3	3					
	實習科目	電子學實習Ⅰ	П	6			3	3			
	目	小	計	12	3	3	3	3	0	0	
		專業及實習和		30	6	6	9	9	0	0	
		部定必修科	·目合計	102	24	24	20	20	7	7	

表 2-4-4-3 電機與電子群 電機科 教學科目與學分(節)數表(續) 105 學年度入學學生適用

	課和	程類另	ı		科		目		每	週	授	課	節	數與	,
h	140	,	组 八		名	稱		組八	第一	學年	第二	學年	第三	學年	備 註
石	稱	,	學分	-by 65 TTT		柟		學分	_	=		=	_		
		般	8學分	數學Ⅲ	IV			8			4	4			-
	.,	科	4. 2%								<u> </u>		_		-
	必	目			小	計		8	0	0	4	4	0	0	
		專		電力電	子學			3					3		
	1/5	業	3學分												1
	修	科	1.6%												
		目			小	計		3	0	0	0	0	3	0	
				專題製	作			3						3	
	科	實		室內配	線實習	IΠ		8	4	4					
		習	21 學分	工業配	電實習			3			3				
		科	10.9%	可程式	控制實	習		3				3			
	目	目		電工機	械實習			4					4		
					小	計		21	4	4	3	3	4	3	
			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	△修學:	分數合	计		32	4	4	7	7	7	3	
				應用數				4					2	2	_
				野外求				2			1	1			
L					事科技			1				1			_
校				恐怖主			5	1					1		
				戰爭與				1						1	-
		_		生命教				2	1	1					
		般	18 學分	名著選				2		1	1	1	-		-
		科	9.4%	詩詞賞				2					1	1	4
訂		目		生涯規				2					1	1	4
۵۱				環境科		1 Ш		2	-	-			1	1	4
	. 1912			英文會				2	1	1					-
	選			英文閱				2	1	1			1	1	-
				英文寫				2					1	2	-
				數位音		1 A 44 1	اد.	2	o	0	1	1	5	<u> </u>	上上一門夕 加州口明山, 07 组入
科					選修學	分數小	\ <u>\$</u> †	16	2	2 2	1	1	j j	j j	校訂選修一般科目開設 27 學分
11	修			電工法	<u>枕 I II</u> 子學 []	т		4	2	2					-
	13			<u>上</u> 素电		1		4			2	2			-
					<u>料 1 11</u> 學進階	Iπ		4			2	2			
				数位電				4			2	2			1
				冷凍空		1		3					3		1
目	科	*		電路學				4					2	2	1
	11	專業	29 學分			ΙП		4					2	2	1
		科		微處理		1 11		3					3		
		目	10.1/0	電子電				3					3		1
				感測器				3						3	1
	目			輸配電				3						3	1
				氣油壓				2						2	1
				自動控				2						2	1
				工業 4.	• •			2			2				1
		L			選修學	分數小	计	33	2	2	4	4	10	11	校訂選修專業科目開設 49 學分
		實			圖實習								3		
		習		微處理	機控制	實習ⅠⅡ	[6					3	3	
		科	11 學分	電子電	路實習			3						3	
		目	5. 7%	單晶片:	控制實	習		3						3	
				創客實			-	2					2		
					選修學		计	9	0	0	0	0	3	6	校訂選修實習科目開設17學分
				選修學	分數合	計		58	4	4	5	5	18	22	
		校	訂 科	目 學	分數	合言	†	90	8	8	12	12	25	25	
	可	修	習 學	分	數	總	<u></u> 計	192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動
	•	弹			節數		· I	0-8		T					可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用
必	∆修	活動	1	Q	J	圧	會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
科	斗目	科目	1		綜	合 活	動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
	争	週	教	學	總	節	數	210	35	35	35	35	35	35	•

表 2-4-4-4 機械群 機械科 教學科目與學分(節)數表 105 學年度入學學生適用

VIII An	# = = 1				授	-	課	魲	ž	數	
	類別			目		學年	第二	學年	第三		備註
名	稱	名	稱	學分	_	=		=	-	1	
部		語文領域	國文 I ~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】
			英文 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					【數學 C】
			歷史	2		2					【歷史A】
定		社會領域	地理	2	2						【地理A】
			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】
			基礎物理	2			2				【基礎物理C】
必	_	自然領域	基礎化學	2				2			【基礎化學B】
-	一般科目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	目		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術ⅠⅡ	2			1	1			
修			藝術生活	0							
		山江炻 ¦	生活科技	2	2						
		生活領域	計算機概論	2		2					【計算機概論 A】
		健康與	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	
科		體育領域	健康與護理 Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		全民國]防教育 [~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
-		4	計	72	18	18	11	11	7	7	
		機械材料ⅠⅡ		4			2	2			
目	專	機械製造ⅠⅡ		4	2	2					
	專業科目	機件原理ⅠⅡ		4			2	2			
	目	機械力學ⅠⅡ		4			2	2			
		ار.	计	16	2	2	6	6	0	0	
		製圖實習ⅠⅡ		6	3	3					
	實習	機械基礎實習		3	3						
	實習科目	機械電學實習		3		3					
		1	计	12	6	6	0	0	0	0	
-		專業及實習	3 科目合計	28	8	8	6	6	0	0	
-		部定必修	科目合計	100	26	26	17	17	7	7	

表 2-4-4-4 機械群 機械科 教學科目與學分(節)數表 (續) 105 學年度入學學生適用

				機械群 機械杆 教字	• • • •	1						1
	課程	呈類另	1	科 目		每	週	授	課	節	數	
				h 26	269		學年		學年		學年	備 註
名:	稱	ي.	學分	名 稱	學分	_	=	-	=	_	=	
		— 60	0 89 0	數學ⅢⅣ	8			4	4			
	必	般科	8 學分4.2%									
	,23,	目	4. 270	小 計	8	0	0	4	4	0	0	
				#4./± +m +1.1½ + 上 Ⅰ Ⅱ	4			2	2			
	15	專	4 69 5	數值控制機械ⅠⅡ	4							
	修	業科	4學分									
		月月	2.1%		٠.						_	
				小 計	4	0	0	2	2	0	0	
	科	rio-		專題製作	4						4	
		實習	20 學分	銑床實習ⅠⅡ	8	4	4					
		科	10.4%	車床實習ⅠⅡ	8			4	4			
	目	目	10.1/0	小計	20	4	4	4	4	0	4	
			L	·		_		_	_			
F			<u> </u>	公修學分數合計	32	4	4	10	10	0	4	
				應用數學ⅠⅡ	4			1	1	2	2	-
				野外求生ⅠⅡ	2			1	1			-
				當代軍事科技	1				1	1		-
校				恐怖主義與反恐作為	1					1	1	-
'~				戦争與危機的啟示 4 会報 5 I II	1	1	1				1	-
		_		生命教育 [Ⅱ 夕花湿油] Ⅱ	2 2	1	1	1	1			1
		般	18 學分	名著選讀 I II 詩詞賞析 I II	2			1	1	1	1	1
		科	9.4%	生涯規劃ⅠⅡ	2					1	1	-
		目		環境科學概論ⅠⅡ	2					1	1	1
訂				英文會話 []	2	1	1			1	1	
				英文閱讀ⅠⅡ	2	1	1					1
	選			英文寫作 Ⅰ Ⅱ	2	1	1			1	1	1
				數位音樂	2					2	1	1
				應選修學分數小計	16	2	2	1	1	5	5	校訂選修一般科目開設27學分
				應用力學ⅠⅡ	4			1	1	2	2	校可送修 放作日開改 21 字为
科				氣油壓概論	2					2		1
	修			機構學ⅠⅡ	4			2	2			1
				材料力學ⅠⅡ	4					2	2	1
				熱處理	3					3		1
		市		工模夾具	3					3		1
_		專業	19 學分	機械設計ⅠⅡ	4					2	2	1
目	科	科		精密機械工作法ⅠⅡ	4			2	2			1
		目	0.070	機械設計製圖	2						2	1
				電腦輔助製造ⅠⅡ	4					2	2	1
				精密量測	2						2	
	п			自動化概論	2						2	1
	目			工業 4.0	2			2				1
				應選修學分數小計	18	0	0	2	2	6	8	校訂選修專業科目開設38學分
				精密機械實習Ⅰ-Ⅲ	7			2	2	3		
				機械加工與組裝實習	5					5		
				電腦輔助立體繪圖實習ⅠⅡ	4			2	2			
		實習	99 線 ハ	氣油壓實習	2						2	
		智 科	23 學分 12%	數值控制機械實習 Ⅰ Ⅱ	6					3	3	
		目	1 470	電腦輔助製圖實習ⅠⅡ	6					3	3	
				機電整合實習ⅠⅡ	6					3	3	
				創客	2						2	
				應選修學分數小計	26	0	0	2	2	14	8	校訂選修實習科目開設38學分
				選修學分數合計	60	2	2	5	5	25	21	
L		校	訂 科	目學分數合計	92	6	6	15	15	25	25	
		修	習 導	基分數總計	192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動
	可	12										可作為補救教學、輔導活動
<u></u>	可		生性	数 學 節 數	0-8							重補修或自習之用
	-	彈		班會		1	1	1	1	1	1	
	修		1		0-8 6 12	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	重補修或自習之用 必修科目不計學分 必修科目不計學分

表 2-4-4-5 機械群 模具科 教學科目與學分(節)數表 105 學年度入學學生適用

課 程	類 別	科		目	授		課	魲		數	1
名		名	稱	學分	第一	學年	第二	學年	第三	學年	備註
	稱	石	两 國文 I ~VI	字分 16	3	<u>-</u> 3	3	<u>-</u> 3	2	<u>-</u> 2	【國文 A】
部		語文領域	英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	LMX N
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4				۷	【數學 C】
		数字领域	·	2	4	2					【歷史A】
مد.		计多标片	歷史	2	2						【地理 A】
定		社會領域	地理		2		1	1			
			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】 【基礎物理C】
			基礎物理	2			2				【本礎初年 ○】
必	_	自然領域	基礎化學	2				2			【基礎化學B】
	一 般 科 目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	Î		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術ⅠⅡ	2			1	1			
修			藝術生活	0							
		小江石井	生活科技	2	2						
		生活領域	計算機概論	2		2					【計算機概論A】
		健康與	體育 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
科		體育領域	健康與護理 Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		全民國	防教育 [~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		小	計	72	18	18	11	11	7	7	
		機械材料ⅠⅡ		4			2	2			
目	車	機械製造ⅠⅡ		4	2	2					
	專業科目	機件原理ⅠⅡ		4			2	2			
	目	機械力學ⅠⅡ		4			2	2			
		小	計	16	2	2	6	6	0	0	
		製圖實習ⅠⅡ		6	3	3					
	實習	機械基礎實習	3	3	3						
	實習科目	機械電學實習	3	3		3					
		小	計	12	6	6	0	0	0	0	
		專業及實習	科目合計	28	8	8	6	6	0	0	
		部定必修科	-目合計	100	26	26	17	17	7	7	

表 2-4-4-5 機械群 模具科 教學科目與學分(節)數表 (續) 105 學年度入學學生適用

		4 4				1 7	毎	週	授	課	節	數	十及八字字生迥而 <u> </u>
	課和	呈類另	1	科	目		_	2 學年		<u></u> 學年		 學年	· 備 註
名	稱	<u>ئ</u>	學分	名 稱		學分	_	=	_	=	_	=	
		_	Ì	數學ⅢIV		8			4	4			
		般	8學分										1
	必	科	4. 2%	小 計		8	0	0	4	4	0	0	
	.,25	目		\(\frac{1}{2}\)		0	U	U	4	4	U	U	
		專		模具概論 I-Ⅲ		6			2	2	2		
	修	業	6學分										1
	19	科目	3.1%										
		П		小 計		6	0	0	2	2	2	0	
	科			專題製作		4						4	
	41	實		模具基礎實習ⅠⅡ		8			4	4			
		習		銑床實習		4	4						_
	目	科目	12.5%	車床實習		4		4					_
	4			模具專業實習		4					4		
				小計		24	4	4	4	4	4	4	
			<u> </u>	◇修學分數合計 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		38	4	4	10	10	6	4	
				應用數學 [Ⅱ 野外求生 [Ⅱ		4 2			1	1			1
1+				當代軍事科技		1			1	1			1
校				恐怖主義與反恐作	為	1				1	1		1
				戰爭與危機的啟示		1					1	1	1
				生命教育ⅠⅡ		2	1	1					
		_		名著選讀ⅠⅡ		2			1	1			
		般科	18 學分	詩詞賞析ⅠⅡ		2					1	1	
訂		科目	9. 4%	生涯規劃ⅠⅡ		2					1	1	
				環境科學概論ⅠⅡ		2					1	1	
	選			英文會話ⅠⅡ		2	1	1					
	Ž.			英文閱讀ⅠⅡ		2	1	1					
				英文寫作ⅠⅡ		2					1	1	
科				數位音樂	1 21	2	- 0		,	1	2	-	1十十一四万 如烈口明和 07 的八
衦				應選修學分數 應用力學 I II	小計	16 4	2	2	1	1	5	5	校訂選修一般科目開設27學分
	修			魚油壓概論 Ⅰ Ⅱ		4			2	2			-
				材料力學ⅠⅡ		4					2	2	-
				熔接學		2			2				
		專		熱處理		2					2		
目	4:1	業	14 學分	機械設計ⅠⅡ		4					2	2	
	科	科		壓鑄學		2						2	
		目		工廠管理		2				2			
				精密量測		2						2	
				塑膠加工		2						2	
	目			工業 4.0		2			2				
		-		應選修學分數	小計	18	0	0	2	2	6	8	校訂選修專業科目開設30學分
				機械加工實習ⅠⅡ	1 T EE	4			2	2			-
				電腦輔助立體繪圖實	省111	4			2	2	1		-
		實		氣油壓實習 數值控制機械實習 I	П	4					2	2	-
		習	22 學分	契值控制機械員首 1 模具設計與製圖實習		6					3	3	1
		科目	11.5%	電腦輔助製圖實習Ⅰ		6					3	3	1
				機電整合實習ⅠⅡ		6					3	3	
				創客		2						2	
				應選修學分數	小計	20	0	0	2	2	8	8	校訂選修實習科目開設36學分
				選修學分數合計		54	2	2	5	5	19	21	
		校	訂 科	目學分數合	 計	92	6	6	15	15	25	25	
	可	修	習 導	B 分 數 總	計	192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動
	•			<u> </u>	-1				- <u>-</u>			7	可作為補救教學、輔導活
		弭	生性	牧 學 節 數		0-8							可作為補救教学、輔导活動、重補修或自習之用
		I											
	修	活動	1	8 班	會	6	1	1	1	1	1		必修科目不計學分
	目	科目		綜 合		12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
每	į.	週	教	學 總 節	數	210	35	35	35	35	35	35	

表 2-4-4-6 機械群 製圖科 教學科目與學分(節)數表 105 學年度入學學生適用

\m2 4m	. vr 21	ast.			授	,	課	힑	ັ້າ	數	
	類 別			目		學年	第二	學年	第三		備註
名	稱	名	稱	學分	_	=	_	=	-		
部		語文領域	國文 I ~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文A】
		,	英文 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					【數學 C】
			歷史	2	2						【歷史A】
定		社會領域	地理	2		2					【地理A】
			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】
			基礎物理	2				2			【基礎物理℃】
必	_	自然領域	基礎化學	2			2				【基礎化學B】
	一般 科 目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	目		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術ⅠⅡ	2			1	1			
修			藝術生活	0							
		山江炻计	生活科技	2		2					
		生活領域	計算機概論	2	2						【計算機概論A】
		健康與	體育 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
科		體育領域	健康與護理 Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		全民國際	方教育Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		小	計	72	18	18	11	11	7	7	
		機械材料ⅠⅡ		4			2	2			
目	專	機械製造IⅡ		4	2	2					
	專業科目	機件原理ⅠⅡ		4			2	2			
	目	機械力學ⅠⅡ		4			2	2			
		小	計	16	2	2	6	6	0	0	
		製圖實習ⅠⅡ		6	3	3					
	實習	機械基礎實習		3	3						
	實習科目	機械電學實習		3		3					
		小	計	12	6	6	0	0	0	0	
		專業及實習科	·目合計	28	8	8	6	6	0	0	
		目合計	100	26	26	17	17	7	7		

表 2-4-4-6 機械群 製圖科 教學科目與學分(節)數表 (續) 105 學年度入學學生適用

				X X X X X X X X X X	12 1 11 14	毎	週	/x<-/	課	節	數	十及八字字王迥而
	課和	呈類另	1	科	目		 ·學年		學年		 .學年	- 備 註
夕	稱	,	學分	名 稱	學分		-	カー	二二	オー	二	/用 註
70	177		+ <i>n</i>	數學ⅢⅣ	8		_	4	4		_	
	必	般	8學分	数字ⅢIV	- 0			4	4			1
		科	4. 2%	1 1		—						
		目		小 計	8	0	0	4	4	0	0	
	修	專		數值控制機械	2					2		
		業	6學分		4					0	0	1
		科	3.1%	電腦輔助製造ⅠⅡ	4					2	2	
	科	目		小 計	6	0	0	0	0	4	2	
		實		專題製作ⅠⅡ	6					3	3	
		月習	25 學分	機械製圖實習 I-Ⅲ	11	4	4	3				
	目	科	13%	電腦輔助繪圖實習ⅠⅡ	8				4	4		
校		目		小 計	25	4	4	3	4	7	3	
,- 0			S	心修學分數合計	39	4	4	7	8	11	5	
				應用數學ⅠⅡ	4				-	2	2	
				野外求生ⅠⅡ	2			1	1			1
				當代軍事科技	1				1]
				恐怖主義與反恐作為	1					1]
				戰爭與危機的啟示	1						1	
				生命教育ⅠⅡ	2	1	1					
		<u>-</u>	10 日 八	名著選讀ⅠⅡ	2			1	1			
		般科	18 學分	詩詞賞析ⅠⅡ	2					1	1	
訂		月目	9.4%	生涯規劃ⅠⅡ	2					1	1	
		"		環境科學概論ⅠⅡ	2					1	1	
				英文會話ⅠⅡ	2	1	1					
	選			英文閱讀 Ⅰ Ⅱ	2	1	1					
	752			英文寫作ⅠⅡ	2					1	1	
				數位音樂	2					2		
				應選修學分數小		2	2	1	1	5	5	校訂選修一般科目開設27學分
				工業設計概論	3			3				_
	修			表現技法	3			3				
	.,			應用力學ⅠⅡ	4			0	0	2	2	-
科				工程圖學ⅠⅡ	4			2	2	0	0	-
				材料力學ⅠⅡ	4				0	2	2	-
		車		氣油壓概論	3				2	9		-
	科	專業	23 學分	工廠管理						3		-
		科	12%	精密量測機はよれませる。	3					3 2	9	-
		目		機械加工法 []						2	2	-
				機械設計 I Ⅱ 熱處理 I Ⅱ	4			2	2			-
				自動化概論	3						3	-
	目			工模夾具	3						3	1
D				工業 4.0	2				2		J	1
目				應選修學分數小		0	0	5	4	9	9	校訂選修專業科目開設 46 學分
			<u> </u>	電腦輔助立體繪圖實		+ "	—	2	-			1人4公沙尔尔什日州政10 子刀
				電腦輔助建築製圖實習				2	2			1
		牵		氣油壓實驗	2			<u> </u>	2			1
		實習	12 學分	數值控制機械實習	3						3	1
		科	6.3%	電腦輔助繪圖實習Ⅲ	3						3	1
		目		實體模型設計實習	3						3	1
				創客	2						2	1
		L	<u> </u>	應選修學分數小		0	0	2	2	0	6	校訂選修實習科目開設19學分
				選修學分數合計	53	2	2	8	7	14	20	
		校		目學分數合計	92	6	6	15	15	25	25	
	可	修	習 導				32	32	32	32		
	.1	13	日 寸		1 1 1 2 2	. 02	02	UL	02	02	02	
		弭	星性者	牧 學 節 數	0-8							可作為補救教學、輔導活 動、重補修或自習之用
	·修	活動		班	會 6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
123				0		_	+	1				
	- 目	科目	1	o 綜合活	動 19	2.	2	2.	2.	2	2	必修科目不計學分
	- 目		】 教	綜合活 學總節	動 12 數 210		2 35	2 35	2 35	2 35	2 35	必修科目不計學分

表 2-4-4-7 設計群 室內空間設計科 教學科目與學分(節)數表 105 學年度入學學生適用

課 积	. 類 別	科		目	授			節		數	
			160			學年	第二	學年		學年	備註
名	稱	名	稱 國文 I ~VI	學分 16	3	<u>-</u> 3	3	<u>-</u> 3	2	<u>-</u> 2	 【國文 A】
		語文領域	英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	【四文 A】
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					【數學 B】
		数子领域	-	2	4	2					【歷史A】
		计分标片	歷史		2						【地理 A】
部		社會領域	地理	2	Δ		1	1			
,			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】
			基礎物理	2			2				【基礎物理C】
	_	自然領域	基礎化學	2				2			【基礎化學B】
定	一般科目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	目		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術ⅠⅡ	2			1	1			
			藝術生活	0							
必		1 24716	生活科技	2	2						
		生活領域	計算機概論	2		2					【計算機概論A】
		健康與	體育 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
١ ا		體育領域	健康與護理Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
修		全民國	防教育 [~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		/]:	計	72	18	18	11	11	7	7	
		色彩原理		2			2				
43		設計與生活		2			2				
科	亩	造形原理		2			2				
	專業科目	數位設計基礎	<u>*</u>	2				2			
	目	設計概論		2				2			
п		創意潛能開發	<u> </u>	2				2			
目		1		12	0	0	6	6	0	0	
		繪畫基礎ⅠⅡ		6	3	3					
	實羽	基本設計ⅠⅡ		6	3	3					
	實習科目	基礎圖學ⅠⅡ		6	3	3					
	ч	1	計	18	9	9	0	0	0	0	
		專業及實習	料目合計	30	9	9	6	6	0	0	
		部定必修科		102	27	27	17	17	7	7	

表 2-4-4-7 設計群 室內空間設計科 教學科目與學分(節)數表 (續) 105 學年度入學學生適用

				学生週用 1		每	週	授	課	節	數	
		果 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	_	=	_	=	_	=	
		_	0.41.	數學ⅢⅣ	8			4	4			數學 B
	必	般科	8 學分4.2%									
		目	4. 2/0	小 計	8	0	0	4	4	0	0	
		+		室內設計概論ⅠⅡ	6	3	3					
	修	專業	14 學分		+	0	0					
		科	7. 3%	電腦繪圖ⅠⅡ	8			4	4			
	科	目		小 計	14	3	3	4	4	0	0	
	1 T	實		專題製作ⅠⅡ	6					3	3	
校		習	14 學分	室內設計實務ⅠⅡ	8			4	4			
, -	目	科目	7. 3%	1 41	1.4	-				0	0	
)	小 計	14	0	0	4	4	3	3	
			必修	多學分數合計	36	3	3	12	12	3	3	T to the state of
				應用數學 I Ⅱ 野外求生 I Ⅱ	2			1	1		2	數學 B
				當代軍事科技	1			1	1			1
				恐怖主義與反恐作為	1	L				1		
				戰爭與危機的啟示	1						1	
				生命教育ⅠⅡ	2	1	1	_				
訂		般	18 學分	名著選讀ⅠⅡ	2			1	1	1	1	
		科	9.4%	詩詞賞析 I Ⅱ 生涯規劃 I Ⅱ	2 2					1	1	
		目		環境科學概論ⅠⅡ	2					1	1	
	選			英文會話ⅠⅡ	2	1	1					
	~			英文閱讀ⅠⅡ	2	1	1					
				英文寫作ⅠⅡ	2					1	1	=
				數位音樂 库源佐鄉八松八台	2 16	2	2	1	1	2 5	5	校訂選修一般科目開設 27 學分
	修			應選修學分數小計 廣告設計	2			1	1	2	9	校司送修一放杆日用改 41 字分
科	13			攝影學	2						2	=
1				文字造形	2			2				
				建築結構概論ⅠⅡ	4			2	2			
	e d	專		色彩應用	2				2	0	9	
	科	業	26 學分	家具設計 I Ⅱ 景觀設計 I Ⅱ	6 4					3 2	3 2	
		科目	13.5%	室内施工圖ⅠⅡ	6					3	3	
				設計相關法規ⅠⅡ	4					2	2	=
				電腦繪圖ⅢⅣ	6					3	3	
	目			室內表現技法ⅠⅡ	6					3	3	_
目				工業4.0	20			0	0	10	2	拉訂器依重世到口明·in AC 與八
				應選修學分數小計 室內裝潢實習 I Ⅱ	30 8	0	0	2	2	13 4	13 4	校訂選修專業科目開設 46 學分
				工174公尺月111						1	1	
		實習	10 學分	室內設計實務ⅢⅣ	8					4	4	
		科	5. 2%									
		目		創客	2						2	
				應選修學分數小計	8	0	0	0	0	4	4	校訂選修實習科目開設 16 學分
			選	多學分數合計	54	2	2	3	3	22	22	
		校言	「科目	學分數合計	90	5	5	15	15	25	25	
	可	修	習學	分數總計	192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動
				學節數	0-8							可作為補救教學、輔導活動、 重補修或自習之用
	1.47	~ .	1	rlt &	e	1	1	1	1	1	1	
	·修 }目	活動科目	18	班 會	6 12	2	1 2	2	2	2	2	必修科目不計學分 必修科目不計學分
有		1	数 學	L	210	35	35	35	35	35	35	~ 19 年日 平月 千刀
芍	۲	週	教 學	整 總 節 數	410	ออ	ออ	ออ	ออ	บบ	ออ	

表 2-4-4-8 藝術群 多媒體動畫科 教學科目與學分(節)數表 105 學年度入學學生適用

埋 4	星類 別	科		目	授		課	魲		數	
					第一	學年		學年		學年	備 註
名	稱	名	稱	學分	-	=	-	=	_	-	Fra v. 43
		語文領域	國文 I ~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】
			英文 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4					【數學 B】
部			歷史	2	2						【歷史A】
미		社會領域	地理	2		2					【地理A】
			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】
			基礎物理	2				2			【基礎物理C】
定	_	自然領域	基礎化學	2			2				【基礎化學B】
	一般科目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	目		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術ⅠⅡ	2			1	1			
必			藝術生活	0							
		J マ <i>ト</i> エル	生活科技	2		2					
		生活領域	計算機概論	2	2						【計算機概論A】
		健康與	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	
修		體育領域	健康與護理Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		全民國]防教育 I ~ II	2	1	1					男、女生均須修習
		4	計	72	18	18	11	11	7	7	
科											
衦	專業科目										
	科目										
		4	計	0	0	0	0	0	0	0	
目		專業藝術概論	⋒ I Ⅱ	4			2	2			
П	會	藝術與科技]	П	4					2	2	
	實習科目	藝術欣賞ⅠⅠ	I	4					2	2	
	目	展演實務 I~	VI	18	3	3	3	3	3	3	
		/	計	30	3	3	5	5	7	7	
•		專業及實習	科目合計	30	3	3	5	5	7	7	
-		102	21	21	16	16	14	14			

表 2-4-4-8 藝術群 多媒體動畫科 教學科目與學分(節)數表 (續) 105 學年度入學學生適用

	課和	呈類另	ij		科	目		毎第一	週 學年	授 第二	課學年	節 第 =	數 學年	備註
名	稱	ر	學分		名	 稱	學分	- A1	-	7/-	=	77 —	-	- 7用
7.1	117	_	T //	數學ⅢⅠ		11-1	8			4	4			數學 B
		般	8學分	<u> </u>	. V		-			4	4			数十 D
	必	科	4. 2%		.).	÷L	8	0	0	1	4	0	0	
		目			小	計			_	4	4	U	U	
		車		繪畫基础			6	3	3					4
	修	專業	9學分	動畫概誌	綸		3		3					
	.,	科目	4. 7%		小	計	9	3	6	0	0	0	0	
		н			.4.	-1							Ü	
	科	rio .		專題製			6					3	3	
	711	實習	14 學分	3D 電腦	動畫寶	i 智 I Ⅱ	8					4	4	
		科	7.3%			. •		_		_	_	_	-	
	目	目			小	計	14	0	0	0	0	7	7	
	ч		ا	 		한	31	3	6	4	4	7	7	
-			· ·			<u> </u>		0	0	7	4			The state of the s
				應用數學			4			1	1	2	2	數學 B
				野外求生			1			1	1			-
校				當代軍 恐怖主			1				1	1		-
				恐怖王 戰爭與			1					1	1	-
				生命教		ルスハ	2	1	1				1	1
		_		生 甲 教 名著選記			2	1	1	1	1			1
		般科	18 學分	石 有选品 詩詞賞			2			1	1	1	1	-
ـــــ		目	9. 4%	生涯規劃			2					1	1	1
訂				環境科學		П	2					1	1	1
	選			英文會語			2	1	1]
	迭			英文閱記			2	1	1					<u> </u>
				英文寫句			2					1	1	4
				數位音經		八卦.1.土	2 16	0	2	1	1	5	<u> </u>	上六十、路位 · 611 口 田 · 11 97 與 /
科				漫畫	进修宇	分數小計	3	2	Z	1	1	o o	<u> ə</u>	校訂選修一般科目開設 27 學分
11	修			電腦應用	#		3	3						1
	.,			平面設計			6	-		3	3			1
				色彩原理			2			2				1
				表現技法			2			2]
		車		造形原			2				2			1
目	科	專業	25 學分 13%	視覺傳	達設計	概論	2				2	0		4
		科	13%	設計概認數位影化	簡 免机斗 I	п	2 4					2 2	2	-
		目		書畫I		. ш	4			2	2			†
				文字造列			4					2	2	1
	-			色彩應用			4					2	2]
	目			動畫配約			2						2	
				工業 4.1		A & 1 - 1	2		_		2		•	上一吧/方主业小口四四 40 四 3
				網頁設		<u>分數小計</u> □ □	29 6	3	3	7	7	6	6	校訂選修專業科目開設 42 學分
				海報設:		т П	3	3	U					1
		會		平面設			3		3					1
		實習		向量繪	圖實習		4			4				
		科		電腦影	象編輯實		4				4			
		目			助設計實	『務ⅠⅡ	8			4	4			-
				創客	退	八批儿山	2	0	9	1	1	n	2	拉式器放棄羽付口明4n ON 留》
		-	<u> </u>	<u>應</u> : 選修學?		<u>分數小計</u> 計	14 59	<i>3</i> <i>8</i>	<i>3 5</i>	12	12	11	<u>0</u> 11	校訂選修實習科目開設30學分
		林	 訂 科				90	11	11	16	16	18	18	
	可	<u>权</u> 修	<u>可 杯</u> 習 導		刀 数 數	總計	192	32	32	32	32	32		184-192 依彈性時間變動
	-1	19	8 7	- 7J	教	10 E	134	UL	UZ	UZ	02	UL	υZ	
		舜	星性	改 學	節 數		0-8							可作為補救教學、輔導活 動、重補修或自習之用
					班	. 4	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
	·修 -日	活動 科目	1	8				1	1	1	1	1		
			1	C42		合活動	12	2	2	2	2	2		必修科目不計學分
每	ţ.	週	教	學	總	節 數	210	35	35	35	35	35	35	

表 2-4-4-9 土木與建築群 消防工程科 教學科目與學分(節)數表 105 學年度入學學生適用

埋 段	重類 別	科		目	授		課	餌		數	1
			150		第一	學年		學年		學年	備 註
名	稱	名	稱 國文 I ~VI	學分 16	3	<u>-</u> 3	3	<u>-</u> 3	2	<u>-</u> 2	
		語文領域	英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	[B X A]
		數學領域	數學ⅠⅡ	8	4	4		۷			【數學 C】
		数字領域	·		4						
417		11 A ATI B	歷史	2	0	2					【歷史A】
部		社會領域	地理	2	2		-1	-			【地理A】
			公民與社會ⅠⅡ	2			1	1			【公民與社會A】 【基礎物理C】
			基礎物理	2			2				【基礎物理 U]
定	_	自然領域	基礎化學	2				2			【基礎化學 B】
	一般 科 目		基礎生物ⅠⅡ	2					1	1	【基礎生物B】
	目		音樂ⅠⅡ	2	1	1					
		藝術領域	美術ⅠⅡ	2			1	1			
必			藝術生活	0							
		1 7 1516	生活科技	2	2						
		生活領域	計算機概論	2		2					【計算機概論A】
		健康與	體育 I ~VI	12	2	2	2	2	2	2	
修		體育領域	健康與護理 Ⅰ~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		全民國	防教育 [~Ⅱ	2	1	1					男、女生均須修習
		小	計	72	18	18	11	11	7	7	
		工程材料ⅠⅡ	[2	1	1					
科	專	工程力學ⅠⅡ	[6			3	3			
	專業科目	工程概論ⅠⅡ	[4					2	2	
	-	小	計	12	1	1	3	3	2	2	
		製圖實習ⅠⅡ	[6	3	3					
目	實習	測量實習ⅠⅡ	I	6			3	3			
	實習科目	電腦繪圖實習	IП	6			3	3			
	4	小	計	18	3	3	6	6	0	0	
		專業及實習和	科目合計	30	4	4	9	9	2	2	
		部定必修科	-目合計	102	22	22	20	20	9	9	

表 2-4-4-9 土木與建築群 消防工程科 教學科目與學分(節)數表(續)

105 學年度入學學生適用

	課和	呈類另	1	科目		毎第一	週 學年	授第二	課學年	節第三	<u>數</u> 學年	備註
名	稱	Ą	學分	名 稱	學分	1	1	1	11	1	11	
			0 47)	數學ⅢⅣ	8			4	4			
		般科	8學分									
	必	目	4.2%	小 計	8	0	0	4	4	0	0	
				測量學 Ⅰ Ⅱ	4			2	2			
		專	10 89 3	消防設備概論	2	2						
	修	專業科	10 學分	火災學	2	2						
		目	5. 2%	消防學概要	2		2					
				小 計	10	4	2	2	2	0	0	
	科	ь		專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
		實習	20 學分	電工配線實習	4	4						
		科	10.4%	警報系統設備實習	4		4					_
校	目	目	10.170	消防工程實習ⅠⅡ	8			4	4			
,				小計	20	4	4	4	4	2	2	
			<u>, </u>	公修學分數合計	38	8	6	10	10	2	2	
				應用數學ⅠⅡ	4					2	2	-
				野外求生ⅠⅡ	2			1	1			
				當代軍事科技	1				1	1		-
				恐怖主義與反恐作為	1					1	1	-
				戰爭與危機的啟示 1. 4. 4. 5. LB	1	1	1				1	-
		_		生命教育ⅠⅡ	2 2	1	1	1	1			-
		般	18 學分	名著選讀 I II 詩詞賞析 I II	2			1	1	1	1	-
訂		科	9.4 %	生涯規劃 []	2					1	1 1	•
		目		環境科學概論ⅠⅡ	2					1	1	•
				英文會話 []	2	1	1			1	1	•
				英文閱讀 I Ⅱ	2	1	1					•
	選			英文寫作 Ⅰ Ⅱ	2	1	1			1	1	
				數位音樂	2					1	2	1
				應選修學分數小計	16	2	2	1	1	5	5	校訂選修一般科目開設 27 學分
				防火材料與設備ⅠⅡ	4		_		_	2	2	
	修			工程測量ⅠⅡ	6					3	3	
1 :1	13			應用力學	3					3		
科				鋼筋混凝土概論	3					3		
		專業	10 組入	材料力學	3						3	
		系 科	16 學分8.3%	施工估價	3						3	
	科	目	0. 5/0	消防管線設計	3						3	
	.,,			消防法規概要ⅠⅡ	2			1	1			
				工程安全概論ⅠⅡ	2			1	1			
				工業4.0與產業科技	2						2	
				應選修學分數小計	28	0	2	1	1	12	12	校訂選修專業科目開設 29 學分
	目			消防設施檢修與實習ⅠⅡ	4					2	2	-
目				緊急救護實務ⅠⅡ	4					2	2	-
-				防災與安全管理實務ⅠⅡ	4					2	2	-
				建築製圖實習ⅠⅡ	4					2	2	-
		實	10 日 八	消防製圖實習ⅠⅡ	4					2	Z	-
		習科	9.4%	消防撒水滅火系統裝修實 務	2		2					
		目	J. 4/0	消防化學滅火系統裝修實								1
				務	2					2		
				避難逃生設備裝修實務	2						2	1
				創客實務	2					2		1
				應選修學分數小計	8	0	0	0	0	4	4	校訂選修實習科目開設 28 學分
			:	選修學分數合計	52	2	4	2	2	21	21	
		校		目學分數合計	90	10	10	12	12	23	23	
	可	修	習 學	·	192	32	32	32	32	32		184-192 依彈性時間變動
	-1	19	日子	- 7	174	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
			ı	改學節數	0-8							可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用
	修	活動	1 1.	8 班 會	6	1	1	1	1	1		必修科目不計學分
	- 目	科目		綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
每	F	週	教	學總節數	210	35	35	35	35	35	35	

(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 全校(群)1 一般科目開設流程表

課程	學年	第	<u> </u>	學年		第	3 _	- 學年		第	<u>=</u> 4	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	國文V	\rightarrow	國文VI
	四人领域	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		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
		歷史 (地理)	\rightarrow		→		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
	社會領域		\rightarrow	地理 (歷史)	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	公民與社會I	\rightarrow	公民與社會Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
部定科	自然領域		\rightarrow		\rightarrow	基礎物理 (基礎化學)	\rightarrow	基礎化學 (基礎物理)	\rightarrow		\rightarrow	
科目			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	基礎生物 I	\rightarrow	基礎生物Ⅱ
	藝術領域		\rightarrow		\rightarrow	美術 I	\rightarrow	美術Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
	雲帆領域	音樂I	\rightarrow	音樂Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	-	\rightarrow		\rightarrow	
	生活領域	計算機概論 (生活科技)	\rightarrow	生活科技 (計算機概論)	→		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
	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	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
	全民國防	全民國防教育Ⅰ	\rightarrow	全民國防教育Ⅱ			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	名著選讀I	\rightarrow	名著選讀Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
	語文領域		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	詩詞賞析I	\rightarrow	詩詞賞析Ⅱ
		英文會話I	\rightarrow	英文會話Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
		英文閱讀I	\rightarrow	英文閱讀Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	英文寫作I	\rightarrow	英文寫作Ⅱ
	數學領域		\rightarrow		\rightarrow	數學Ⅲ	\rightarrow	數學IV	\rightarrow	應用數學I	\rightarrow	應用數學Ⅱ
校		生命教育[\rightarrow	生命教育Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
訂	生活領域		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow			生涯規劃Ⅱ
科目			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow			環境科學概論Ⅱ
ы			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	數位音樂	\rightarrow	
			→		\rightarrow	野外求生I		野外求生Ⅱ	\rightarrow		→	
			→		→		\rightarrow	當代軍事科技	\rightarrow		→	
	國防通識		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	恐怖主義與反恐 作為	\rightarrow	
			→		→		→		→	TF构	\rightarrow	戰爭與危機的 啟示

表 2-4-5-2-1 電機與電子群 電子科 科目開設流程表

課程	學年	第	<u> </u>	學年		第	<u>=</u>	學年		第.	<u>=</u> =	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
部		基本電學I	\rightarrow	基本電學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
定	專業科目		\rightarrow		\rightarrow	電子學 I	\rightarrow	電子學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	數位邏輯	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
科		基本電學實習 [\rightarrow	基本電學實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
目	實習科目		\rightarrow		\rightarrow	電子學實習I	\rightarrow	電子學實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	數位邏輯實習	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	基本電學進階I	\rightarrow	基本電學進階Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	電子學進階 [\rightarrow	電子學進階Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	電子電路	\rightarrow	通信電學
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	數位電子學 I	\rightarrow	數位電子學Ⅱ	\rightarrow	
	声业 似口	視聽電子概論	\rightarrow	電子元件入門	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
	專業科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	組合語言	\rightarrow	電腦應用	\rightarrow	
		電腦硬體設備	\rightarrow	程式語言	\rightarrow		\rightarrow	微處理機	\rightarrow	電腦週邊電路	\rightarrow	電腦網路
校			\rightarrow		\rightarrow	電路繪圖	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
訂						感測器						
科目			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	工業4.0	\rightarrow		\rightarrow	
н		基礎電子實習I	\rightarrow	基礎電子實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	電子電路實習	\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	單晶片控制實習	\rightarrow	感測器實習	\rightarrow	專題製作
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	數位晶片設計實習
	實習科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	晶片設計實務
	只日71日		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	機器人設計 與應用實務
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	週邊介面實習	\rightarrow	電腦網路實習
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	創客實務

表 2-4-5-2-2 電機與電子群 資訊科 科目開設流程表

課程	學年	第	—	學年		第	=	學年		第.	<u>=</u>	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
部		基本電學I	\rightarrow	基本電學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
定	專業科目		\rightarrow		\rightarrow	電子學I	\rightarrow	電子學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
_			\rightarrow		\rightarrow	數位邏輯	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
科		基本電學實習 I	\rightarrow	基本電學實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
且	實習科目		\rightarrow		\rightarrow	電子學實習 I	\rightarrow	電子學實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	數位邏輯實習	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	基本電學進階I	\rightarrow	基本電學進階Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow	電子商務概要	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
		多媒體製作	\rightarrow	套裝軟體	\rightarrow	作業系統I	\rightarrow	作業系統Ⅱ	\rightarrow	計算機組織與設計	\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	電路繪圖	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	電子學進階I	\rightarrow	電子學進階Ⅱ
	專業科目				\rightarrow		\rightarrow	數位電子學 [\rightarrow	數位電子學Ⅱ	\rightarrow	
	N 37 1 4		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	電腦週邊電路
校			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	微處理機	\rightarrow	電腦網路
訂科			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	電子電路	\rightarrow	數位電路設計
目			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	資訊安全管理	\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	工業4.0	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
		基礎電子實習I	\rightarrow	基礎電子實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	數位電子學實習	\rightarrow	電子電路實習	\rightarrow	
		程式語言實習	\rightarrow	網頁設計實習	\rightarrow		\rightarrow	電腦硬體裝修實務	→	•	\rightarrow	高階語言實習
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	微電腦實習	\rightarrow	電腦週邊電路實習
	實習科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	•	\rightarrow	電腦網路實習
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	單晶片控制實習	\rightarrow		\rightarrow	專題製作
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	創客實務	\rightarrow	

表 2-4-5-2-3 電機與電子群 電機科 科目開設流程表

課程	學年	第	_	學年		第	=	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
部		基本電學【	\rightarrow	基本電學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
定	專業科目		\rightarrow		\rightarrow	電子學Ⅰ	\rightarrow	電子學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
科			\rightarrow		\rightarrow	電工機械Ⅰ	\rightarrow	電工機械Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
	實習科目	基本電學實習Ⅰ	\rightarrow	基本電學實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	-	\rightarrow		\rightarrow	
目	貝目小口		\rightarrow		\rightarrow	電子學實習I	\rightarrow	電子學實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	基本電學進階Ⅰ	\rightarrow	基本電學進階Ⅱ	\rightarrow	電路學[\rightarrow	電路學Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow	數位邏輯Ⅰ	\rightarrow	數位邏輯Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
		電工法規 I	\rightarrow	電工法規Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
		工業電子學Ⅰ	\rightarrow	工業電子學Ⅱ			\rightarrow			電力電子學		
			\rightarrow		\rightarrow	數位電子學 I	\rightarrow	數位電子學Ⅱ	\rightarrow	電子電路	\rightarrow	感測器
	專業科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	電工機械進階I	\rightarrow	電工機械進階Ⅱ
校			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	微處理機	\rightarrow	
訂			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	冷凍空調	\rightarrow	
科			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	氣油壓概論
												輸配電
目			\rightarrow		\rightarrow	工業4.0	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	電子電路實習
		室內配線實習Ⅰ	\rightarrow	室內配線實習Ⅱ	→	工業配電實習	→	可程式控制實習	→	電工機械實習	→	專題製作
	實習科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	微處理機控制實習I	\rightarrow	微處理機控制實習Ⅱ
	貝白们日		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	-	\rightarrow	電腦繪圖實習	\rightarrow	W - 11 \ 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		→		→	單晶片控制實習
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	創客實務	\rightarrow	

表 2-4-5-2-4 機械群 機械科 科目開設流程表

課程	學年	第	一學年		第	<u>-</u>	學年		第	三点	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
部		機械製造I	→機械製造Ⅱ	_ →	機械材料I	\rightarrow	機械材料Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
定	專業科目		\rightarrow	\rightarrow	機件原理I	\rightarrow	機件原理Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			→	\rightarrow	機械力學I	\rightarrow	機械力學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
科		製圖實習I	→ 製圖實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
目	實習科目	機械基礎實習	\rightarrow	\rightarrow	-	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			→ 機械電學實習	\rightarrow	-	\rightarrow	-	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow	\rightarrow	精密機械工作法I	\rightarrow	精密機械工作法Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			→	\rightarrow	•	\rightarrow	-	\rightarrow	工模夾具	\rightarrow	
			→	\rightarrow	-	\rightarrow		\rightarrow	熱處理	\rightarrow	
			→	\rightarrow	-	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	機械設計製圖
	声		→	\rightarrow	-	\rightarrow	-	\rightarrow	應用力學I	\rightarrow	應用力學Ⅱ
	專業科目		→	\rightarrow	•	\rightarrow	-	\rightarrow	材料力學I	\rightarrow	材料力學Ⅱ
			→	\rightarrow	數值控制機械 Ⅰ	\rightarrow	數值控制機械Ⅱ	\rightarrow	電腦輔助製造I	\rightarrow	電腦輔助製造Ⅱ
校			\rightarrow	\rightarrow		\rightarrow	-	\rightarrow	氣油壓概論	\rightarrow	自動化概論
訂			→	\rightarrow	機構學I	\rightarrow	機構學Ⅱ	\rightarrow	機械設計I	\rightarrow	機械設計Ⅱ
科			→	\rightarrow	工業4.0	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
目目			\rightarrow	\rightarrow	電腦輔助立體繪 圖實習 I	\rightarrow	電腦輔助立體繪 圖實習Ⅱ	→	電腦輔助製圖 與實習 I	\rightarrow	電腦輔助製圖 與實習Ⅱ
		銑床實習I	→ 銑床實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	77.7 -	\rightarrow	
			→	\rightarrow		\rightarrow		→	數值控制 機械實習 I	\rightarrow	數值控制 機械實習Ⅱ
	實習科目		\rightarrow	\rightarrow	精密機械實習 I	\rightarrow	精密機械實習Ⅱ	\rightarrow	精密機械實習Ⅲ	\rightarrow	專題製作
	貝 日 小 口		\rightarrow	\rightarrow		\rightarrow		→	機械加工 與組裝實習	\rightarrow	
			\rightarrow	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	機電整合實習I	\rightarrow	機電整合實習Ⅱ
			→	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	氣油壓實習
			→	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	創客

類別:專業及實習科目

表 2-4-5-2-5 機械群 模具科 科目開設流程表

課程	學年	第	<u> </u>	學年		第	_	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
		機械製造I	\rightarrow	機械製造Ⅱ	\rightarrow	機械材料I	\rightarrow	機械材料Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
部	專業科目		\rightarrow		\rightarrow	機件原理I	\rightarrow	機件原理Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
定			\rightarrow		\rightarrow	機械力學 I	\rightarrow	機械力學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
科		製圖實習I	\rightarrow	製圖實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
目	實習科目	機械基礎實習	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow	機械電學實習	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	熔接學	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	工廠管理	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	應用力學 I	\rightarrow	應用力學Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	材料力學 I	\rightarrow	材料力學Ⅱ
	專業科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	機械設計 I	\rightarrow	機械設計Ⅱ
	寺 亲 秆 日		\rightarrow		\rightarrow	模具概論 I	\rightarrow	模具概論Ⅱ	\rightarrow	模具概論Ⅲ	\rightarrow	壓鑄學
			\rightarrow		\rightarrow	氣油壓概論 I	\rightarrow	氣油壓概論Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	精密量測
校			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	熱處理	\rightarrow	
訂			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	塑膠加工
科目			\rightarrow		\rightarrow	工業4.0	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
"			\rightarrow		\rightarrow	機械加工實習I	\rightarrow	機械加工實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
		銑床實習	\rightarrow	車床實習	\rightarrow					模具專業實習		
			\rightarrow		\rightarrow	電腦輔助立體 繪圖實習 I	\rightarrow	電腦輔助立體 繪圖實習Ⅱ	\rightarrow	電腦輔助製圖 與實習 I	\rightarrow	電腦輔助製圖 與實習Ⅱ
			···-			褶回貝百1		褶回貝百旦				
	實習科目		→		→		→		→	圖實習 I	→	模具設計與製圖 實習Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	數值控制機械 實習 I	\rightarrow	
			\rightarrow		→		\rightarrow			氣油壓實習	\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	機電整合實習I	\rightarrow	機電整合實習Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	•	\rightarrow	創客

表 2-4-5-2-6 機械群 製圖科 科目開設流程表

課程	學年	第	一 <u>E</u>	學 年		第	<u> </u>	學年		第三	Ξ !	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
		機械製造I	\rightarrow	機械製造Ⅱ	\rightarrow	機械材料I	\rightarrow	機械材料Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
部	專業科目		\rightarrow		→	機件原理Ⅰ	\rightarrow	機件原理Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
定			\rightarrow		\rightarrow	機械力學I	\rightarrow	機械力學Ⅱ	\rightarrow	•	\rightarrow	
科目		製圖實習I	\rightarrow	製圖實習Ⅱ	→		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
Н	實習科目	機械基礎實習	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			→ 7	機械電學實習	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	熱處理Ⅰ	\rightarrow	熱處理Ⅱ	\rightarrow	-	\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	機械加工法Ⅰ	\rightarrow	機械加工法Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	精密量測	\rightarrow	工模夾具
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	機械設計I	\rightarrow	機械設計Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	應用力學I	\rightarrow	應用力學Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	材料力學I	\rightarrow	材料力學Ⅱ
	專業科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	數值控制機械	\rightarrow	
	3 3 3 1 4		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow			電腦輔助製造I	\rightarrow	電腦輔助製造Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	氣油壓概論	\rightarrow		\rightarrow	自動化概論
			→		\rightarrow	工程圖學Ⅰ	→	工程圖學Ⅱ	→	工廠管理	\rightarrow	
校			→		\rightarrow	工業設計概論	\rightarrow		→		\rightarrow	
訂			\rightarrow		\rightarrow	表現技法	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
科目			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	工業4.0	\rightarrow		\rightarrow	
		機械製圖實習I	→ ‡	幾械製圖實習Ⅱ	\rightarrow	機械製圖實習Ⅲ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	電腦輔助立體 繪圖實習	\rightarrow	電腦輔助繪圖 實習 I	\rightarrow	電腦輔助繪圖 實習Ⅱ	→	電腦輔助繪圖實 習Ⅲ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	專題製作I	\rightarrow	專題製作Ⅱ
	卓羽 40 口		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	實體模型設計實習
	實習科目		→		→		→		\rightarrow		\rightarrow	數值控制機械實習
			\rightarrow		\rightarrow			氣油壓實習	\rightarrow		\rightarrow	
			→		\rightarrow	電腦輔助建築 製圖實習 I	\rightarrow	電腦輔助建築 製圖實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	創客

表 2-4-5-2-7 設計群 室內空間設計科 科目開設流程表

課程	學年	第一	學年		第	=	學年		第	三旦	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
40		\rightarrow		\rightarrow	色彩原理	\rightarrow	創意潛能 開發	\rightarrow		\rightarrow	
部定	專業科目	→		\rightarrow	設計與生活	\rightarrow	數位設計 基礎	\rightarrow		\rightarrow	
科		\rightarrow		\rightarrow	造形原理	\rightarrow	設計概論	\rightarrow		\rightarrow	
		繪畫基礎 Ⅰ →	繪畫基礎Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
目	實習科目	基本設計Ⅰ →	基本設計Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
		基礎圖學Ⅰ →	基礎圖學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
		室內設計概論 Ⅰ→	室內設計概論Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	室內表現技法 [\rightarrow	室內表現技法Ⅱ
		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	景觀設計 I	\rightarrow	景觀設計Ⅱ
		\rightarrow		\rightarrow	文字造形	\rightarrow	色彩應用	\rightarrow	廣告設計	\rightarrow	攝影學
	亩业创口	\rightarrow		\rightarrow	電腦繪圖 I	\rightarrow	電腦繪圖Ⅱ	\rightarrow	電腦繪圖Ⅲ	\rightarrow	電腦繪圖IV
校	專業科目	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	家具設計 I	\rightarrow	家具設計Ⅱ
訂		\rightarrow		\rightarrow	建築結構概論I	\rightarrow	建築結構概論Ⅱ	\rightarrow	室內施工圖I	\rightarrow	室內施工圖Ⅱ
科		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	設計相關法規I	\rightarrow	設計相關法規Ⅱ
目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	工業4.0
		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	室內裝潢實習Ⅰ	\rightarrow	室內裝潢實習Ⅱ
	安羽公口	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	專題製作 I	\rightarrow	專題製作Ⅱ
	實習科目	\rightarrow		\rightarrow	室內設計實務 I	\rightarrow	室內設計實務Ⅱ	\rightarrow	室內設計實務Ⅲ	\rightarrow	室內設計實務IV
		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	創客

表 2-4-5-2-8 藝術群 多媒體動畫科 科目開設流程表

課程	學年	第	—	 學年		第	=	學年		第.	三点	净 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
			\rightarrow		\rightarrow	專業藝術概論 I	\rightarrow	專業藝術概論Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
部			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	藝術與科技 [\rightarrow	藝術與科技Ⅱ
定科	實習科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	藝術欣賞Ⅰ	\rightarrow	藝術欣賞Ⅱ
目		展演實務I	\rightarrow	展演實務Ⅱ	\rightarrow	展演實務Ⅲ	\rightarrow	展演實務IV	\rightarrow	展演實務V	\rightarrow	展演實務VI
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
		繪畫基礎 I	\rightarrow	繪畫基礎Ⅱ	\rightarrow	平面設計 I	\rightarrow	平面設計Ⅱ	\rightarrow	設計概論	\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow	色彩原理	\rightarrow		\rightarrow	色彩應用I	\rightarrow	色彩應用Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow	表現技法	\rightarrow	造形原理	\rightarrow		\rightarrow	
	市业创口	電腦應用	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	數位影像設計 I	\rightarrow	數位影像設計Ⅱ
	專業科目		\rightarrow		\rightarrow	書畫I	\rightarrow	書畫Ⅱ	\rightarrow	文字造形Ⅰ	\rightarrow	文字造形Ⅱ
		漫畫	\rightarrow	動畫概論	\rightarrow		\rightarrow	視覺傳達設計概論	· →		\rightarrow	
校			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	動畫配樂
訂似			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	工業4.0	\rightarrow		\rightarrow	
科目		網頁設計實習Ⅰ	\rightarrow	網頁設計實習Ⅱ	\rightarrow	向量繪圖實習	\rightarrow	電腦影像編輯 實習	<u>-</u>		\rightarrow	
		海報設計實習	\rightarrow	平面設計實習	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	專題製作 I	\rightarrow	專題製作Ⅱ
	實習科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	3D電腦動畫 實習 I	\rightarrow	3D電腦動畫 實習 I Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow	電腦輔助設計 實務 I	\rightarrow	電腦輔助設計 實務Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	創客

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 2-4-5-2-9 土木與建築群 消防工程科 科目開設流程表

課程	學年	第	第一學年			第	=	學年		第三學年		
	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
		工程材料I	\rightarrow	工程材料Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow				\rightarrow	
部	專業科目		\rightarrow		\rightarrow	工程力學I	\rightarrow	工程力學Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
定科			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	工程概論I	\rightarrow	工程概論Ⅱ
目	實習科目	製圖實習I	\rightarrow	製圖實習Ⅱ	\rightarrow	電腦繪圖實習I	\rightarrow	電腦繪圖實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
	貝百杯日		\rightarrow		\rightarrow	測量實習 I	\rightarrow	測量實習Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	防火材料與設備I	\rightarrow	防火材料與設備Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow	工程安全概論 [\rightarrow	工程安全概論Ⅱ	\rightarrow		\rightarrow	施工估價
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	應用力學	\rightarrow	材料力學
			\rightarrow		\rightarrow	測量學 I	\rightarrow	測量學Ⅱ	\rightarrow	工程測量I	\rightarrow	工程測量Ⅱ
	專業科目		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	鋼筋混凝土概論	\rightarrow	消防管線設計
		火災學	\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		→		\rightarrow	
校		消防設備概論	\rightarrow	消防學概要	→	消防法規概要Ⅰ	\rightarrow	消防法規概要Ⅱ	\rightarrow	••••••	\rightarrow	
訂科目			→		→		\rightarrow		→		\rightarrow	工業4.0與 產業科技
Ы			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	專題製作 I	\rightarrow	專題製作Ⅱ
			\rightarrow		→		\rightarrow		·· - ·····		··-···	建築製圖實習Ⅱ
	實習科目	電工配線實習	\rightarrow	警報系統 設備實習	→	消防工程實習Ⅰ	\rightarrow	消防工程實習Ⅱ	\rightarrow	消防設施檢修 與實習 I	\rightarrow	消防設施檢修 與實習Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	緊急救護實務 [\rightarrow	緊急救護實務Ⅱ
			\rightarrow		→		\rightarrow		\rightarrow	防災與安全 管理實務 I	\rightarrow	防災與安全 管理實務Ⅱ
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	消防製圖實習I	\rightarrow	消防製圖實習Ⅱ
				消防撒水滅火 系統裝修實務	→		→		→		\rightarrow	
			\rightarrow		→		\rightarrow		\rightarrow	消防化學滅火系 統裝修實務	\rightarrow	
			→		→		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	避難逃生設備 裝修實務
			\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow		\rightarrow	創客實務	\rightarrow	

(六)科選課建議表(以進路為導向)

表 2-4-6-1-1 全校各科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	_	-	3	必	
	國文Ⅱ	_	=	3	必	
	國文Ⅲ	=	_	3	必	
	國文IV	=	-1	3	必	
	國文V	三	-	2	必	
	國文VI	三	-	2	必	
	英文I	_	-	2	必	
	英文Ⅱ	_	=	2	必	
	英文Ⅲ	=	-	2	必	
	英文IV	=	-	2	必	
五十	英文V	三	-	2	必	
語文領域	英文VI	三	=	2	必	
	名著選讀I	=	1	1	選	
	名著選讀Ⅱ	=	-1	1	選	
	英文會話Ⅰ	_	_	1	選	
	英文會話Ⅱ	_	-	1	選	
	英文閱讀 I	_	-	1	選	
	英文閱讀Ⅱ	_	-	1	選	
	英文寫作I	三	-	1	選	
	英文寫作Ⅱ	Ξ	-	1	選	
	詩詞賞析 I	Ξ	1	1	選	
	詩詞賞析Ⅱ	Ξ	-	1	選	
	數學I	_	1	4	必	
	數學Ⅱ	_	11	4	必	
副贸大口	數學Ⅲ	=	1	4	必	
數學領域	數學Ⅳ	=	=	4	必	
	應用數學 I	E	1	2	選	
	應用數學Ⅱ	Ξ	1	2	選	
	歷史	_	-	2	必	資訊、電機、製圖、動畫 第一學期,其他群第二學 期
	地理	-	1	2	必	資訊、電機、製圖、動畫 科第二學期,其他科第一 學期
社會領域	生命教育Ⅰ	-	1	1	選	· //
	生命教育Ⅱ	_		1	選	
	公民與社會I	=	1	1	必	
	公民與社會Ⅱ	=	1	1	必	
	生涯規劃I	三	1	1	選	

課程領域	科目名稱	年級	學期	學分	必選修	備註
	生涯規劃Ⅱ	Ξ	-1	1	選	
	基礎物理	=	1 1	2	必	資訊、電機、製圖、動畫 第二學期,其他群第一學 期
自然領域	基礎化學	1	1 11	2	必	資訊、電機、製圖、動畫 第一學期,其他群第一學 期
	基礎生物I	Ξ	1	1	必	
	基礎生物Ⅱ	Ξ	11	1	必	
	音樂I	1	1	1	必	
藝術領域	音樂Ⅱ	-	11	1	必	
尝 侧	美術I	-1	1	1	必	
	美術Ⅱ	=	11	1	必	
	生活科技	-	1 1	2	必	資訊、電機、製圖、動畫 第二學期,其他群第一學 期
生活領域	計算機概論	1	1 11	2	必	資訊、電機、製圖、動畫 科第一學期,其他科第二 學期
生冶领域	環境科學概論Ⅰ	=	1	1	選	
	環境科學概論Ⅱ	드	11	1	選	
	數位音樂	=	1	2	選	資訊、電機、消防第二學
	数位日示		=	7	**	期,其他科第一學期
	體育I	_	1	2	必	
	體育Ⅱ	_	-	2	必	
伊东约	體育Ⅲ	=	1	2	必	
健康與 健康與護理	體育IV	=	-	2	必	
領域	體育V	三	1	2	必	
A	體育VI	三	-1	2	必	
	健康與護理I	_	-	1	必	
	健康與護理Ⅱ	_	11	1	必	
	全民國防教育Ⅰ	1	1	1	必	
	全民國防教育Ⅱ	_	11	1	必	
入口田口	野外求生 I	=	1	1	選	
全民國防 教育	野外求生Ⅱ	=	11	1	選	
秋月	當代軍事科技	=	-	1	選	
	恐怖主義與反恐作為	三	1	1	選	
	戰爭與危機的啟示	Ξ	1	1	選	

表 2-4-6-2-1 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I	1	1	3	必	
	基本電學Ⅱ	1	11	3	必	
	電子學I	11	1	3	必	
	電子學Ⅱ	11	11	3	必	
	數位邏輯	ニ	-	3	必	
	電子電路	Ξ	_	3	必	
專業科目	電腦應用	Ξ	_	3	必	
寸 未 介 口	基本電學進階I	=	_	2	選	
	基本電學進階Ⅱ	ニ	=	2	選	
	微處理機	=	=	3	選	
	數位電子學I	11	11	2	選	
	數位電子學Ⅱ	111	1	3	選	
	電子學進階I	111	1	3	選	
	電子學進階Ⅱ	111	1	3	選	
	基本電學實習I	1	1	3	必	
	基本電學實習Ⅱ	1	11	3	必	
	基礎電子實習I	1	1	3	必	
	基礎電子實習Ⅱ	_	=	3	必	
	電子學實習I	11	1	3	必	
實習科目	電子學實習Ⅱ	=	=	3	必	
	數位邏輯實習	1	1	3	必	
	單晶片控制實習			3	必	
	電子電路實習	11	-	4	必	
	數位晶片設計實習	11	-	3	必	
	專題製作	비	11	4	必	_

表 2-4-6-2-2 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I	_	1	3	必	
	基本電學Ⅱ	_	-1	3	必	
	電子學I	=	-	3	必	
	電子學Ⅱ	-1	11	3	必	
	數位邏輯	=	1	3	必	
	電子電路	Ξ	1	3	必	
專業科目	微處理機	Ξ	1	3	必	
寸 未 们 口	電腦網路	三	=	3	必	
	數位電子學 [二	=	2	選	
	數位電子學Ⅱ	Ξ	1	3	選	
	基本電學進階I	=	1	2	選	
	基本電學進階Ⅱ	=	1	2	選	
	電子學進階I	Ξ	1	3	選	
	電子學進階Ⅱ	Ξ	1	3	選	
	基本電學實習I	1	1	3	必	
	基本電學實習Ⅱ	1	11	3	必	
	電子學實習I	-	1	3	必	
	電子學實習Ⅱ	-1	11	3	必	
	數位邏輯實習	-1	1	3	必	
	單晶片控制實習	-1	11	3	必	
實習科目	電子電路實習	11	1	3	必	
	微電腦實習	Ξ	1	3	必	
	專題製作	11	11	4	必	
	電路網路實習	Ξ	11	3	必	
	基礎電子實習I	1	1	3	選	
	基礎電子實習Ⅱ	-	11	3	選	
	數位電子學實習	=	1	3	選	

表 2-4-6-2-3 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 [_	1	3	必	
	基本電學Ⅱ	_	=	3	必	
	電子學I	=	_	3	必	
	電子學Ⅱ	-	11	3	必	
	電工機械I	-1	1	3	必	
	電工機械Ⅱ	-1	11	3	必	
	電力電子學	11	1	3	必	
專業科目	工業電子學I	_	1	2	選	
	工業電子學Ⅱ	_	1	2	選	
	基本電學進階I	-1	1	2	選	
	基本電學進階Ⅱ	-1	11	2	選	
	數位邏輯 I	=	1	2	選	
	數位邏輯Ⅱ	=	11	2	選	
	電工機械進階I	=	1	2	選	
	電工機械進階Ⅱ	Ξ	11	2	選	
	基本電學實習I	_	-	3	必	
	基本電學實習Ⅱ	_	=	3	必	
	室內配線實習I	_	1	4	必	
	室內配線實習Ⅱ	_	=	4	必	
	電子學實習I	=	_	3	必	
安羽到口	電子學實習Ⅱ	=	-1	3	必	
實習科目	工業配電實習	=	1	3	必	
	可程式控制實習	=	11	3	必	
	電工機械實習	Ξ		4	必	
	專題製作	=	11	3	必	
	電腦繪圖實習	=		3	選	
	電子電路實習	Ξ	-	3	選	

表 2-4-6-2-4 機械群 機械科 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I	_	_	2	必	
	機械製造Ⅱ	_	=	2	必	
	機械材料I	=	_	2	必	
	機械材料Ⅱ	=	=	2	必	
	機件原理I	=	_	2	必	
	機件原理Ⅱ	=	=	2	必	
	數值控制機械 I	=	_	2	必	
專業科目	數值控制機械Ⅱ	=	二	2	必	
寸 赤 打 口	機械力學I	=	-	2	必	
	機械力學Ⅱ	-1	-1	2	必	
	應用力學I	11	1	2	選	
	應用力學Ⅱ	11	-	2	選	
	材料力學I	Ξ	_	2	選	
	材料力學Ⅱ	Ξ	=	2	選	
	精密機械工作法I	=	_	2	選	
	精密機械工作法Ⅱ	=	=	2	選	
	製圖實習I	_	-	3	必	
	製圖實習Ⅱ	_	=	3	必	
	機械基礎實習	_	_	3	必	
	機械電學實習	_	=	3	必	
	銑床實習I	_	_	4	必	
實習科目	銑床實習Ⅱ	_	=	4	必	
貝白们口	車床實習Ⅰ	二	_	4	必	
	車床實習Ⅱ	二	二	4	必	
	專題製作	Ξ	=	4	必	
	精密機械實習Ⅰ	=	_	2	選	
	精密機械實習Ⅱ	=	=	2	選	
	精密機械實習Ⅲ	Ξ	_	3	選	

表 2-4-6-2-5 機械群 模具科 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I	_	_	2	必	
	機械製造Ⅱ	_	=	2	必	
	機械材料I	=	_	2	必	
	機械材料Ⅱ	=	11	2	必	
	機件原理I	-	1	2	必	
	機件原理Ⅱ	-	11	2	必	
	機械力學I	-	1	2	必	
專業科目	機械力學Ⅱ	=	1	2	必	
	模具概論I	-	1	2	必	
	模具概論Ⅱ	-	11	2	必	
	模具概論Ⅲ	Ξ	1	2	必	
	應用力學 I	Ξ	1	2	選	
	應用力學Ⅱ	Ξ	11	2	選	
	材料力學I	Ξ	1	2	選	
	材料力學Ⅱ	=	11	2	選	
	製圖實習I	_	-	3	必	
	製圖實習Ⅱ	_	=	3	必	
	機械基礎實習	_	_	3	必	
	機械電學實習	_	=	3	必	
	銑床實習	_	_	4	必	
安羽幻口	車床實習	_	=	4	必	
實習科目	模具基礎實習I	=	1	4	必	
	模具基礎實習Ⅱ	=	11	4	必	
	模具專業實習	三		4	必	
	專題製作	三	-1	4	必	
	機械加工實習I	=	_	2	選	
	機械加工實習Ⅱ	=	11	2	選	

表 2-4-6-2-6 機械群 製圖科 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I	_	_	2	必	
	機械製造Ⅱ	_	=	2	必	
	機械材料I	=	_	2	必	
	機械材料Ⅱ	=	=	2	必	
	機件原理I	=	_	2	必	
	機件原理Ⅱ	=	=	2	必	
	機械力學I	=	_	2	必	
	機械力學Ⅱ	=	=	2	必	
	數值控制機械	Ξ	-	2	必	
專業科目	電腦輔助製造Ⅰ	Ξ	_	2	必	
	電腦輔助製造Ⅱ	Ξ	=	2	必	
	應用力學 [Ξ	_	2	選	
	應用力學Ⅱ	Ξ	=	2	選	
	材料力學I	Ξ	_	2	選	
	材料力學Ⅱ	Ξ	=	2	選	
	工程圖學I	=	_	2	選	
	工程圖學Ⅱ	=	=	2	選	
	機械加工法I	Ξ	_	2	選	
	機械加工法Ⅱ	Ξ	=	2	選	
	製圖實習I	_	_	3	必	
	製圖實習Ⅱ	_	=	3	必	
	機械基礎實習	_	_	3	必	
	機械電學實習	_	=	3	必	
	機械製圖實習I	_	_	4	必	
實習科目	機械製圖實習Ⅱ	_	=	4	必	
	機械製圖實習Ⅲ	=	_	3	必	
	電腦輔助繪圖實習I	=	=	4	必	
	電腦輔助繪圖實習Ⅱ	三	_	4	必	
	專題製作I	Ξ	_	3	必	
	專題製作Ⅱ	Ξ	二	3	必	

表 2-4-6-2-7 設計群 室內空間設計科 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
	室內設計概論I	1	1	3	必	
	室內設計概論Ⅱ	1	11	3	必	
	電腦繪圖I	-1	1	4	必	
	電腦繪圖Ⅱ	-	11	4	必	
	色彩應用	=	-1	2	選	
	色彩原理	=	1	2	必	
專業科目	設計與生活	=	1	2	必	
	造形原理	=	1	2	必	
	數位設計基礎	=	11	2	必	
	設計概論	=	-1	2	必	
	創意潛能開發	=	11	2	必	
	室內施工圖Ⅰ	Ξ	_	3	選	
	室內施工圖Ⅱ	Ξ	11	3	選	
	繪畫基礎 I	_	-	3	必	
	繪畫基礎Ⅱ	_	=	3	必	
	基本設計I	_	_	3	必	
	基本設計Ⅱ	_	=	3	必	
安羽 (4) 口	基礎圖學I	_	_	3	必	
實習科目	基礎圖學Ⅱ	_	11	3	必	
	室內設計實務I	=	1	4	必	
	室內設計實務Ⅱ	=	11	4	必	
	專題製作 I	Ξ	1	3	必	
	專題製作Ⅱ	Ξ	11	3	必	

表 2-4-6-2-8 藝術群 多媒體動畫科 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
	繪畫基礎 I	_	_	3	必	
	繪畫基礎Ⅱ	_	=	3	必	
	動畫概論	_	=	3	必	
專業科目	色彩原理	-1	-	2	選	
	造形原理	1	-	2	選	
	設計概論	111	1	2	選	
	色彩應用I	Ξ	_	2	選	
	色彩應用Ⅱ	Ξ	二	2	選	
	專業藝術概論I	-1	-	2	必	
	專業藝術概論Ⅱ	11	-1	2	必	
	展演實務I	1	-	3	必	
	展演實務Ⅱ	1	-1	3	必	
	展演實務Ⅲ	=	_	3	必	
	展演實務IV	二	二	3	必	
	展演實務V	三	_	3	必	
實習科目	展演實務VI	三	二	3	必	
貝白们口	藝術與科技 [三	_	2	必	
	藝術與科技Ⅱ	三	二	2	必	
	藝術欣賞 [三	_	2	必	
	藝術欣賞Ⅱ	Ξ	=	2	必	
	專題製作 I	=	_	3	必	
	專題製作Ⅱ	=	=	3	必	
	3D 電腦動畫實習 I	=	_	4	必	
	3D 電腦動畫實習Ⅱ	Ξ	=	4	必	

表 2-4-6-2-9 土木與建築群 消防工程科 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
	工程材料Ⅰ	_	_	1	必	
	工程材料Ⅱ	_	=	1	必	
	工程力學I	=	1	3	必	
	工程力學Ⅱ	=	11	3	必	
	工程概論I	=	1	2	必	
	工程概論Ⅱ	11	1]	2	必	
	測量學 I	-1	1	2	必	
專業科目	測量學Ⅱ	=	-	2	必	
一	消防設備概論	_	1	2	必	
	火災學	_	1	2	必	
	消防學概要	_	=	2	必	
	工程測量I	三	1	3	選	
	工程測量Ⅱ	三	=	3	選	
	應用力學	三	_	3	選	
	鋼筋混凝土概論	三	-	3	選	
	材料力學	三	=	3	選	
	製圖實習I	_	_	3	必	
	製圖實習Ⅱ	_	=	3	必	
	測量實習 I	=	-	3	必	
	測量實習Ⅱ	=	=	3	必	
	電腦繪圖實習I	二	_	3	必	
	電腦繪圖實習Ⅱ	=	=	3	必	
實習科目	電工配線實習	_	_	4	必	
貝日介口	警報系統設備實習	_	=	4	必	
	消防工程實習I	二	_	4	必	
	消防工程實習Ⅱ	=	=	4	必	
	專題製作 I	Ξ	1	2	必	
	專題製作Ⅱ	Ξ	-	2	必	
	建築製圖實習I	Ξ	_	2	選	
	建築製圖實習Ⅱ	三	-1	2	選	

表 2-4-6-3-1 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	
	基本電學Ⅱ	_	=	3	必	
	電子學Ⅰ	=	_	3	必	
	電子學Ⅱ	=	=	3	必	
	數位邏輯	=	_	3	必	
	電子電路	Ξ	_	3	必	
	電腦應用	三	_	3	必	
	視聽電子概論	_	_	3	選	
	電腦硬體設備	_	_	3	選	
專業科目	電子元件入門	_	=	3	選	
	程式語言	_	=	3	選	
	電路繪圖	=	_	2	選	
	感測器	=	_	2	選	
	組合語言	=	=	2	選	
	微處理機	=	=	3	選	
	電腦週邊電路	三	_	3	選	
	通信電學	Ξ	=	3	選	
	電腦網路	三	=	3	選	
	工業 4.0	=	=	2	選	
	基本電學實習I	_	-	3	必	
	基本電學實習Ⅱ	_	=	3	必	
	基礎電子實習I	_	-	3	必	
	基礎電子實習Ⅱ	-	=	3	必	
	電子學實習I	=	_	3	必	
	電子學實習Ⅱ	=	=	3	必	
	數位邏輯實習	=	_	3	必	
	單晶片控制實習	=	=	3	必	
實習科目	電子電路實習	Ξ	-	4	必	
	數位晶片設計實習	Ξ	=	3	必	
	專題製作	三	=	4	必	
	感測器實習	三	_	4	選	
	週邊介面實習	三	_	4	選	
	晶片設計實務	三	=	3	選	
	機器人設計與應用實務	三	=	4	選	
	電腦網路實習	三	=	4	選	
	創客實務	三	=	2	選	

表 2-4-6-3-2 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I	_	-	3	必	
	基本電學Ⅱ	_	=	3	必	
	電子學I	=	_	3	必	
	電子學Ⅱ	=	-1	3	必	
	數位邏輯	=	1	3	必	
	電子電路	Ξ	1	3	必	
	微處理機	Ξ	_	3	必	
	電腦網路	Ξ	-	3	必	
	多媒體製作	_	1	3	選	
專業科目	套裝軟體	_	-	3	選	
	電子商務概要	_	=	3	選	
	電腦繪圖	=	1	2	選	
	作業系統I	=	_	2	選	
	作業系統Ⅱ	=	=	2	選	
	計算機組織與設計	Ξ	_	2	選	
	資訊安全管理	Ξ	1	2	選	
	數位電路設計	=	11	3	選	
	電腦週邊電路	Ξ	=	3	選	
	工業 4.0	-	1	2	選	
	基本電學實習I	_	-	3	必	
	基本電學實習Ⅱ	_	-	3	必	
	電子學實習I	=	_	3	必	
	電子學實習Ⅱ	=	=	3	必	
	數位邏輯實習	=	1	3	必	
	單晶片控制實習	=	=	3	必	
	電子電路實習	=	1	3	必	
實習科目	微電腦實習	=	1	3	必	
貝百杆日	專題製作	Ξ	=	4	必	
	電路網路實習	Ξ	11	3	必	
	程式語言實習	_	1	3	選	
	電腦硬體裝修實習	=	11	3	選	
	網頁設計實習	_	11	3	選	
	高階語言實習	Ξ	11	4	選	
	電腦週邊電路實習	Ξ	11	4	選	
	創客實務	Ξ	-	2	選	

表 2-4-6-3-3 電機與電子群電機科 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I	_	_	3	必	
	基本電學Ⅱ	_	=	3	必	
	電子學I	=	_	3	必	
	電子學Ⅱ	=	=	3	必	
	電工機械I	=	-	3	必	
	電工機械Ⅱ	=	=	3	必	
	電力電子學	Ξ	_	3	必	
	電工法規Ⅰ	_	_	2	選	
	電工法規Ⅱ	_	=	2	選	
	數位電子學 I	=	_	2	選	
專業科目	數位電子學Ⅱ	=	=	2	選	
	冷凍空調	Ξ	_	3	選	
	電路學Ⅰ	Ξ	_	2	選	
	電路學Ⅱ	Ξ	=	2	選	
	微處理機	Ξ	_	3	選	
	電子電路	Ξ	_	3	選	
	感測器	Ξ	=	3	選	
	輸配電	Ξ	=	3	選	
	氣油壓概論	Ξ	=	2	選	
	自動控制	三	=	2	選	
	工業 4.0	=	-	2	選	
	基本電學實習I	-	-	3	必	
	基本電學實習Ⅱ	_	=	3	必	
	室內配線實習I	_	_	4	必	
	室內配線實習Ⅱ	-	=	4	必	
	電子學實習I	=	_	3	必	
	電子學實習Ⅱ	=	=	3	必	
	工業配電實習	-	_	3	必	
實習科目	可程式控制實習	-	=	3	必	
	電工機械實習	Ξ	_	4	必	
	電腦繪圖實習	Ξ	_	3	選	
	專題製作	Ξ	=	3	必	
	微處理機控制實習I	三	_	3	選	
	微處理機控制實習Ⅱ	三	=	3	選	
	單晶片控制實習	三	=	3	選	
	創客實務	Ξ	_	2	選	

表 2-4-6-3-4 機械群機械科 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I	_	_	2	必	
	機械製造Ⅱ	_	=	2	必	
	機械材料I	=	_	2	必	
	機械材料Ⅱ	=	=	2	必	
	機件原理I	=	-	2	必	
	機件原理Ⅱ	=	=	2	必	
	數值控制機械I	=	_	2	必	
	數值控制機械Ⅱ	二	二	2	必	
	機械力學I	<u> </u>	_	2	必	
	機械力學Ⅱ	=	=	2	必	
	機構學I	-	_	2	選	
專業科目	機構學Ⅱ	=	二	2	選	
	氣油壓概論	Ξ	_	2	選	
	機械設計I	三	_	2	選	
	機械設計Ⅱ	三	=	2	選	
	機械設計製圖	111	=	2	選	
	電腦輔助製造I	Ξ	_	2	選	
	電腦輔助製造Ⅱ	三	=	2	選	
	熱處理	三	_	3	選	
	精密量測	三	二	2	選	
	工模夾具	三	_	3	選	
	自動化概論	= =	=	2	選	
	工業 4.0	=	_	2	選	
	製圖實習I	_	_	3	必	
	製圖實習Ⅱ	1	=	3	必	
	機械基礎實習	_	_	3	必	
	機械電學實習	-	=	3	必	
	銑床實習 I	1	_	4	必	
	銑床實習Ⅱ	_	=	4	必	
	車床實習I	-1	-	4	必	
	車床實習Ⅱ	=	=	4	必	
	專題製作	三	-1	4	必	
實習科目	氣油壓實習	Ξ	-1	2	選	
貝白打日	電腦輔助立體繪圖實習I	=	_	2	選	
	電腦輔助立體繪圖實習Ⅱ		二	2	選	
	電腦輔助製圖實習I	1 11 11 11	_	3	選	
	電腦輔助製圖實習Ⅱ	三	=	3	選	
	數值控制機械實習I		_	3	選	
	數值控制機械實習Ⅱ	Ξ	=	3	選	
	機械加工與組裝實習	Ξ	_	5	選	
	機電整合實習Ⅰ	三	_	3	選	
	機電整合實習Ⅱ	=	=	3	選	
	創客	=	=	2	選	

表 2-4-6-3-5 機械群模具科 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I	_	1	2	必	
	機械製造Ⅱ	_	=	2	必	
	機械材料I	二	_	2	必	
	機械材料Ⅱ	=	11	2	必	
	機件原理I	=	_	2	必	
	機件原理Ⅱ	=	=	2	必	
	機械力學I	=	_	2	必	
	機械力學Ⅱ	=	=	2	必	
	模具概論I	-1	_	2	必	
	模具概論Ⅱ	=	11	2	必	
古业八口	模具概論Ⅲ	=	_	2	必	
專業科目	氣油壓概論 I	=	_	2	選	
	熔接學	-	-	2	選	
	氣油壓概論Ⅱ	=	11	2	選	
	工廠管理	=		2	選	
	熱處理	Ξ	-	2	選	
	機械設計I		1	2	選	
	機械設計Ⅱ	11 11	=	2	選	
	壓鑄學	Ξ	11	2	選	
	精密量測	=	11	2	選	
	塑膠加工	Ξ	-	2	選	
	工業 4.0	=	-	2	選	
	製圖實習I	_	1	3	必	
	製圖實習Ⅱ	_	=	3	必	
	機械基礎實習	_	1	3	必	
	機械電學實習	_	=	3	必	
	銑床實習	_	1	4	必	
	車床實習	_	-1	4	必	
	模具基礎實習I	=	_	4	必	
	模具基礎實習Ⅱ	=	1	4	必	
	模具專業實習	=	-	4	必	
	專題製作	= -	11	4	必	
虚羽引口	電腦輔助立體製圖實習I	=	-	2	選	
實習科目	電腦輔助立體製圖實習Ⅱ	-	=	2	選	
	氣油壓實習	Ξ	_	4	選	
	數值控制機械實習I	Ξ	_	2	選	
	數值控制機械實習Ⅱ	Ξ	=	2	選	
	模具設計與製圖實習I	Ξ	_	3	選	
	模具設計與製圖實習Ⅱ	Ξ	=	3	選	
	電腦輔助製圖實習I	Ξ	-	3	選	
	電腦輔助製圖實習Ⅱ	三	=	3	選	
	機電整合實習I	Ξ	_	3	選	
	機電整合實習Ⅱ	Ξ	=	3	選	
	創客	Ξ	=	2	選	

表 2-4-6-3-6 機械群製圖科 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I	_	_	2	必	
	機械製造Ⅱ	_	=	2	必	
	機械材料I	=	_	2	必	
	機械材料Ⅱ	=	-	2	必	
	機件原理I	二	_	2	必	
	機件原理Ⅱ	=	=	2	必	
	機械力學I	-1	-	2	必	
	機械力學Ⅱ	-	-	2	必	
	數值控制機械	Ξ	-	2	必	
	電腦輔助製造I	111	-	2	必	
	電腦輔助製造Ⅱ	111	11	2	必	
專業科目	工業設計概論	-	1	3	選	
	表現技法	-	-	3	選	
	熱處理I	11	1	2	選	
	熱處理Ⅱ	11	11	2	選	
	氣油壓概論	11	11	2	選	
	工廠管理	Ξ	-	3	選	
	機械設計I	111	-	2	選	
	機械設計Ⅱ	111	-	2	選	
	自動化概論	Ξ	=	3	選	
	精密量測	Ξ	-	3	選	
	工模夾具	Ξ	-	3	選	
	工業 4.0	-	-	2	選	
	製圖實習I	-	-	3	必	
	製圖實習Ⅱ	_	-	3	必	
	機械基礎實習	_	_	3	必	
	機械電學實習	_	=	3	必	
	機械製圖實習I	_	_	4	必	
	機械製圖實習Ⅱ	_	=	4	必	
	機械製圖實習Ⅲ	-	_	3	必	
	電腦輔助繪圖實習I	-	-	4	必	
	電腦輔助繪圖實習Ⅱ	Ξ	-	4	必	
實習科目	專題製作 I	Ξ	_	3	必	
	專題製作Ⅱ	Ξ	=	3	必	
	電腦輔助立體繪圖實習	=	_	2	選	
	電腦輔助建築製圖實習I	=	-	2	選	
	電腦輔助建築製圖實習Ⅱ	=	=	2	選	
	氣油壓實習	1	=	2	選	
	數值控制機械實習	三	=	3	選	
	電腦輔助繪圖實習Ⅲ	Ξ	=	3	選	
	實體模型設計實習	三	二	3	選	
	創客	三	=	2	選	

表 2-4-6-3-7 設計群室內空間設計科 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
	室內設計概論Ⅰ	-	1	3	必	
	室內設計概論Ⅱ	1	11	3	必	
	電腦繪圖I	1-	1	4	必	
	電腦繪圖Ⅱ	11	11	4	必	
	文字造形	1	1	2	選	
	色彩原理	1	1	2	必	
	設計與生活	11	1	2	必	
	造形原理	=	1	2	必	
	數位設計基礎	=	11	2	必	
	設計概論	1	11	2	必	
	創意潛能開發	11	11	2	必	
	建築結構概論I	=	1	2	選	
專業科目	建築結構概論Ⅱ	-	11	2	選	
+ 来村日	廣告設計	드	1	2	選	
	攝影學	111	11	2	選	
	家具設計 I	=	1	3	選	
	家具設計Ⅱ	<u> </u>	11	3	選	
	景觀設計I	=	1	2	選	
	景觀設計Ⅱ	Ш	11	2	選	
	設計相關法規I	Щ	1	2	選	
	設計相關法規Ⅱ	111	11	2	選	
	電腦繪圖Ⅲ	Щ	1	3	選	
	電腦繪圖Ⅳ	Ξ	1	3	選	
	室內表現技法Ⅰ	Ξ	1	3	選	
	室內表現技法Ⅱ	11 11	-	3	選	
	工業 4.0	Ξ	-	2	選	
	繪畫基礎 I	-	1	3	必	
	繪畫基礎Ⅱ	_	1	3	必	
	基本設計 [_	-	3	必	
	基本設計Ⅱ	_	1	3	必	
	基礎圖學I	1	1	3	必	
	基礎圖學Ⅱ	1	1	3	必	
	室內設計實務Ⅰ	1	1	4	必	
實習科目	室內設計實務Ⅱ	11	11	4	必	
	專題製作I	Ξ	1	3	必	
	專題製作Ⅱ	11 11 11	11	3	必	
	室內設計實務Ⅲ	三	-	4	選	
	室內設計實務Ⅳ		11	4	選	
	室內裝潢實習Ⅰ	Ξ	-	4	選	
	室內裝潢實習Ⅱ	Ξ	11	4	選	
	創客	=	-	2	選	

表 2-4-6-3-8 藝術群多媒體動畫科 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
	繪畫基礎I	_	1	3	必	
	繪畫基礎Ⅱ	_	11	3	必	
	動畫概論	_	11	3	必	
	漫畫	_	1	3	選	
	電腦應用	_	1	3	選	
	平面設計 [=	1	3	選	
	平面設計Ⅱ	=	11	3	選	
	表現技法	=	-	2	選	
專業科目	視覺傳達設計概論	-	1-1	2	選	
4 % 11 =	書畫I	1	1	2	選	
	書畫Ⅱ	1	11	2	選	
	文字造形I	Ξ	1	2	選	
	文字造形Ⅱ	Ξ	=	2	選	
	數位影像設計 I	Ξ	1	2	選	
	數位影像設計Ⅱ	Ξ	11	2	選	
	動畫配樂	Ξ	11	2	選	
	工業 4.0	=	11	2	選	
	專業藝術概論Ⅰ	=	1	2	必	
	專業藝術概論Ⅱ	=	11	2	必	
	展演實務 I	_	1	3	必	
	展演實務Ⅱ	_	-	3	必	
	展演實務Ⅲ	=	1	3	必	
	展演實務IV	=	-	3	必	
	展演實務V	111	1	3	必	
	展演實務VI	111	11	3	必	
	藝術與科技 I	111	1	2	必	
	藝術與科技Ⅱ	111	11	2	必	
	藝術欣賞Ⅰ	111	1	2	必	
	藝術欣賞Ⅱ	Ξ	11	2	必	
實習科目	專題製作 I	Ξ	1	3	必	
	專題製作Ⅱ	三	=	3	必	
	3D 電腦動畫實習 I	Ξ	_	4	必	
	3D 電腦動畫實習Ⅱ	三	11	4	必	
	網頁設計實習I	_	-	3	選	
	網頁設計實習Ⅱ	_	11	3	選	
	海報設計實習	_		3	選	
	平面設計實習	_	二	3	選	
	向量繪圖實習	=	-	4	選	
	電腦影像編輯實習	=	11	4	選	
	電腦輔助設計實務I	=	1	4	選	
	電腦輔助設計實務Ⅱ	=	-	4	選	
	創客	Ξ	=	2	選	

表 2-4-6-3-9 土木與建築群消防工程科 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
	工程材料I			1	必		
	工程材料Ⅱ	1	=	1	必		
	工程力學I	11	1	3	必		
	工程力學Ⅱ	=	=	3	必		
	工程概論I		1	2	必		
	工程概論Ⅱ	트트	11	2	必		
	測量學 I	11	_	2	必		
	測量學Ⅱ	-1	-	2	必		
	消防設備概論	1	1	2	必		
亩米似口	火災學	1	1	2	必		
專業科目	消防學概要	1	=	2	必		
	消防法規概要I	-	_	1	選		
	消防法規概要Ⅱ	-	=	1	選		
	工程安全概論I	11	1	1	選		
	工程安全概論Ⅱ	11	1	1	選		
	防火材料與設備I	=	1	2	選		
	防火材料與設備Ⅱ	111	-1	2	選		
	施工估價	11	-	3	選		
	消防管線設計	11	-	3	選		
	工業 4.0 與產業科技	=	-	2	選		
	製圖實習I	1	1	3	必		
	製圖實習Ⅱ	1	-1	3	必		
	測量實習 I	11	1	3	必		
	測量實習Ⅱ	11	=	3	必		
	電腦繪圖實習I	11		3	必		
	電腦繪圖實習Ⅱ	-	=	3	必		
	電工配線實習	1		4	必		
	警報系統設備實習	1	=	4	必		
	消防工程實習Ⅰ	-	1	4	必		
	消防工程實習Ⅱ	-	-	4	必		
	專題製作I	Ξ	1	2	必		
中四人一	專題製作Ⅱ	=	-	2	必		
實習科目	消防設施檢修與實習I	=	-	2	選		
	消防設施檢修與實習Ⅱ	=	<u> </u>	2	選		
	防災與安全管理實務I	三	_	2	選		
	防災與安全管理實務Ⅱ	Ξ	ニ	2	選		
	緊急救護實務I	Ξ		2	選		
	緊急救護實務Ⅱ	三 ニ	-	2	選		
	消防製圖實習I	ニ		2	選		
	消防製圖實習Ⅱ	111	11	2	選		
	消防撒水滅火系統裝修 實務	1	11	2	選		
	避難逃生設備裝修實務	11	1	2	選		
	創客實務	Ξ	_	2	選		

参、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
拓士拓出	國文	14	11	
語文領域	英文	11	12	
數學領域	數學	13	12	
	歷史	1	1	
社會領域	地理	1	1	
	公民與社會	1	1	
	物理	1	1	
自然領域	化學	1	1	
	生物	1	1	
新仙石山	美術	1	1	
藝術領域	音樂	1	3	外聘兼課教師3名分擔課程。
止江炻计	計算機概論	2	2	
生活領域	生活科技	1	0	由各專業科領域科主任教學。
(4) 电 (4) 则 女	體育	7	7	
健康與體育	護理	1	1	
全民國防教育	軍訓	5	7	由教官授課。

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	現有師資	差異狀況分析
<i>和</i> 十万八	11 77	(人)	(人)	左共队//(分利
	電子科	11	9	
電機與電子群	資訊科	13	8	基本電學課程可由電子科支援。
	電機科	9	9	
	機械科	6	6	
機械群	模具科	2	2	
	製圖科	6	6	
設計群	室內空間設計科	5	5	۰
藝術群	多媒體動畫科	2	8	
土木與建築群	消防工程科	3	7	另外聘專家兼課3名分擔課程。

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、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

拉人(加明机妆)		總計	備註
校舍(空間設施)	間數	面積(平方公尺)	
普通教室	109	10186	
特別教室	15	2050. 5	
視聽(語言)教室	5	683. 5	
辨公室	40	3162	
禮堂			
活動中心	1	250	
圖書館(室)	3	494	
實習場所 (含實驗室)	59	17466	
餐廳	1	435	
學生宿舍	47	259	
廁所	426	512	
其它		4439	
建築物總樓板面積		10187	

1. 運動場: 面積: 3123 平方公尺, 跑道: ___公尺 材質: ____。

2. 室外球場:籃排球:3 面;材質:水泥。

3. 室內活動中心(禮堂): 容納量: 300 人。

(二)校訂課程所需設備規劃

表 3-2-2-1 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、實驗室)	設備規劃(信	義器、圖書)
課程名稱	現有校舍	新增校舍	田士礼供	如此人
	(空間設施)	(空間設施)	現有設備	新增設備
			1. 電子實習專用	
			工作桌	
			2. 分離式冷氣3. 直流電源供應	
			B. 且加电冰庆志 器	
基礎電子實習			4. 數位式示波器	
通信電學實習			5. 儲存式示波器	
	電子工場(一)		6. 信號產生器 7. 向量示波器	
電子電路實習	電子工場(二)		8. 頻譜分析儀	
視聽電子實習	電子工場(三)		9. 有線電視頭端	
- 			及攝影棚系統	
1/2/2/1			10. 衛星接收系	
			統及光纖系統 11. 通信電子技	
			術實驗器	
			12. 大哥大綜合	
			測試儀	
			1. 電子實習專用工作桌	
			2. 分離式冷氣	
基本電學實習	基本電學工場		3. 直流電源供應	
			器	
			4. 數位式示波器 5. 信號產生器	
			1. 電腦工作桌	
單晶片控制實習			2. 分離式冷氣	
數位晶片控制實習	微電腦工場		3. IC 燒錄器	
数证明月红附具自			4. 個人電腦	
			5. 晶片實驗器 1. 電子實習專用	
			1. 电分页自寻用 工作桌	
電子學實習	電子工場(一)		2. 分離式冷氣	
感測器實習	電子工場(二)		3. 直流電源供應	
數位邏輯實習	電子工場(三)		器 4. 數位式示波器	
			5. 信號產生器	
專題製作	機器人教室		1. 各式機器人	
週邊介面實習			1. 電腦	
電腦網路實習	電腦硬體工場		2. 伺服器	
电水图 200 年月 日				

表 3-2-2-2 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、實驗室)	設備規劃(儀	器、圖書)
課程名稱	現有校舍	新增校舍	TFI	立(14.47.74
	(空間設施)	(空間設施)	現有設備	新增設備
多媒體製作、 套裝軟體、 電腦繪圖、 網頁設計實習	電腦教室		1. 電腦設備	
基礎電子實習電子電路實習	電子工場(二) 電子工場(三)		1、3、4、5、6、7、8、10、電信數衛有系數向波頻通實工應生示收視 收波視通實工應生示收視 收波視析學 在器器波系光 機器器儀學 11、6、5、6、7、8、9、10、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、	
電子學實習 數位電子學實習 數位邏輯實習	電子工場(一)		1、數位式示波器 2、信號產生器 3、電源供應器 4、工作台位	
基本電學實習	基本電學工場		1、數位式示波器 2、信號產生器 3、電源供應器 4、工作台位	
單晶片控制實習	單晶片控制工場		1、個人電腦 2、IC 燒錄器 3、工作台位	
電腦硬體裝修實務 微電腦實習 電腦週邊電路	微電腦控制工場		1、個人電腦 2、CPLD實驗器 3、工作台位 4. 晶片實驗器	
電腦網路實習	硬體裝修工場		1、數位式示波器 2、電源供應器 3、個人電腦 4、工作台位	
程式語言實習 高階語言實習	電腦教室		1. 電腦設備	
專題製作	電子工場(一) 電子工場(二)		1. 電腦設備 2. CPLD 模組 3. 單晶片燒錄器 4. 電源供應器 5. 信號產生器 6. 數位式示波器	

表 3-2-2-3 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、實驗室)	設備規劃(信	養器、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	室內配線工場		1. LCR 2. 3. 4. 表表因頓電大學 4. 惠萬日電果電大學 5. 6. 1 電果 5. 6. 1 電果 5. 4. 数 4. 数 5. 4. 数 5. 4. 数 5. 6. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	
電子學實習	工業配線工場		1. 直流電源供應器 2. 函數波形產生器 3. 示波器	
室內配線實習	室內配線工場		1. 配線盤 2. 簡易配電盤 3. 液位控制器 4. 管虎鉗	
工業配電實習	工業配線工場		1. 配線箱 2. 簡易配測箱 3. 故障檢測箱 4. 手電鑽 5. 單相感應電動機 6. 三相感應電動機	
可程式控制實習	機電控制工場		1. PLC 控制箱 2. 氣壓實驗台 3. 可程式控制器	
電工機械實習	機電控制工場		1. 轉速計 2. 電壓計 3. 高阻計 4. 電流表 5. 感應電動機接	
專題製作	機電控制工場		1. PLC 控制箱 2. 個人電腦 3. 燒錄器 4. 直流電源供應器 5. 函數波形產生器 6. 數位式示波器	
微處理機控制 實習	微電腦控制工場		1. 個人電腦 2. 燒錄器 3. 直流電源供應器 4. 函數波形產生器 5. 數位式示波器	
高壓工業配線實習	工業配線工場		1. 高壓配電箱 2. 高阻計 3. 瓦時計 4. 自耦變壓器	

表 3-2-2-3 電機與電子群電機科 校訂課程所需設備規劃(續)

	校舍(專科教	校舍(專科教室、實驗室)		義器、圖書)
課程名稱	現有校舍	新增校舍	田士凯供	实物机供
	(空間設施)	(空間設施)	現有設備	新增設備
電子電路實習	工業配線工場		1. 直流電源供應器 2. 函數波形產生器 3. 數位式示波器	
單晶片控制實習	單晶片控制工場		1. 個人電腦 2. 燒錄器 3. 直流電源供應器 4. 函數波形產生器 5. 數位式示波器	

表 3-2-2-4 機械群機械科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教	室、實驗室)	設備規劃(係	養器、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
機械基礎實習	機械基礎工場		1. 虎鉗及工作台 2. 鑽床 3. 砂輪機 4. 車床 5. 銑床 6. 端銑刀研磨機 7. 鑽頭研磨機	
機械電學實習	工業配線工場		1. 工作桌 2. 電動攻	
車床實習	車床實習工場		1. 車床	
銑床實習	機械基礎工場		1. 銑床 2. 端銑刀研磨機 3. 鑽頭研磨機	
專題製作	車床實習工場		1. 車床 2. 磨床 3. 銑床 4. CNC 車床、銑床 5. CNC 雕銑機	
精密機械實習	車床實習工場		1. 車床 2. 磨床 3. 銑床 4. 虎鉗及工作台 5. 鑽床	
氣油壓實習	機電控制工場		1. 氣壓實驗台 2. 油壓實驗台	
數值控制機械實習	精密機械工場		1. CNC 車床 2. CNC 銑床 3. CNC 雕銑機 4. CNC 綜合加工 機	
電腦輔助製圖 與實習	電繪教室(二)		1. PC 個人電腦 2. AutoCad 軟體	
機電整合實習	機電控制工場		1. 氣壓實驗台 2. 油壓實驗台 3. PLC 可程式控 制器	
電腦輔助立體繪 圖實習	電繪教室(二)		1. PC 個人電腦 2. Solidworks3D 繪圖軟體	
製圖實習	製圖教室(一)	無	1. 平行尺繪圖桌 2. 單槍投影機	無

表 3-2-2-5 機械群模具科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教	室、實驗室)	設備規劃(信	義器、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
機械基礎實習模具基礎實習	機械基礎工場 模具實習工場		1. 虎鉗及工作台 2. 鑽森 3. 砂輪床 4. 車床 5. 銑珠 刀研磨機 7. 鑽頭鉋床 8. 牛頭鉋床	
機械電學實習	工業配電工場		1. 工作桌 2. 電動攻牙器 3. 低壓配線盤 4. 手電鑽	
車床實習	車床實習工場		1. 車床 2. 砂輪機 3. 端銑刀研磨機 4. 鑽頭研磨機	
銑床實習 機械加工實習	機械基礎工場 模具實習工場		1. 銑床 2. 砂輪機 3. 端銑刀研磨機 4. 鑽頭研磨機	
專題製作 模具專業實習	模具實習工場		1. 放平面式床 短面式床 是 3. 4. 鑽電光電 是 5. 6. 光電 人 (5. 6. 来 人 (7. 8. 集 機	
氣油壓實習	機電控制工場		1. 氣壓實驗台2. 油壓實驗台	
數值控制機械實習	精密機械工場		1. CNC 車床 2. CNC 銑床 3. CNC 雕銑機 4. CNC 線切割機 5. 塑膠射出成型 機	
電腦輔助製圖實習 模具設計與製圖實習	電繪教室(二)		1. PC 個人電腦 2. AutoCad 軟體	
機電整合實習	機電控制工場		1. 氣壓實驗台 2. 油壓實驗台 3. PLC 可程式控 制器	
電腦輔助立體 繪圖實習	電繪教室(一)		1. PC 個人電腦 2. Solidworks3D 繪圖軟體	
製圖實習 模具設計與製圖實習	製圖教室(一) 電繪教室(二)		1. 平行尺繪圖桌 2. 單槍投影機	

表 3-2-2-6 機械群製圖科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教	室、實驗室)	設備規劃(係	養器、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)	光 月 改 佣	利增政佣
製圖實習	製圖教室(一)		1. 萬能繪圖儀 2. 製圖椅	
機械製圖實習	X A W E ()		3. 製圖板	
			1. 虎鉗及工作台 2. 鑽床	
			3. 砂輪機	
機械基礎實習	機械基礎工場		4. 車床	
			5. 銑床	
			6. 端銑刀研磨機	
			7. 鑽頭研磨機 1. 工作台	
			2. 電動攻牙器	
機械電學實習	工業配電工場		3. 低壓配電盤	
			4. 各式手工具	
			5. 簡易配電盤	
電腦輔助繪圖	 電繪教室(二)		1.PC 個人電腦	
實習	包围 权主(一)		2. AutoCad 軟體	
專題製作			1. Autocad	
電腦輔助立體			軟體	
繪圖實習	電繪教室(一)		2. Solidworks 軟體	
實體模型設計			3. 3D 成品設計製	
實習			作系統	
	機電控制工場		1. 氣壓實驗台	
氣油壓實習	7 双电红削上物		2.油壓實驗台	
			1. CNC 車床	
數值控制機械實習	精密機械工場		2. CNC 銑床	
虚账材化妆箔	電給払 户(-)		3. CNC 雕銑機	
電腦輔助建築	電繪教室(二)		1. PC 個人電腦 2. AutoCad 軟體	
製圖實習	製圖教室(一)		L. AU LOCAU 联. 随	

表 3-2-2-7 設計群室內空間設計科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教	室、實驗室)	設備規劃(信	養器、圖書)
課程名稱	現有校舍	新增校舍	田十九仕	如 1分二几/生
	(空間設施)	(空間設施)	現有設備	新增設備
			1. 工作桌	
基本設計			2. 圖櫃	
專題製作	室內設計教室		3. 強光投影機	
室內裝潢實習	平面設計教室		4. 捲簾式放映布簾	
室內表現技法			5. 雷射雕刻切割	
			機	
			1. 個人電腦	
基礎圖學	制同业户(一)		2. A1 大型出圖機	
電腦繪圖實習	製圖教室(二)		3. A4 噴墨印表機	
數位設計基礎	微電腦控制工場		4. 強光投影機	
			5. 捲簾式放映布簾	
			1. 製圖桌、椅	
基礎圖學			2. 強光投影機	
室內施工圖	製圖教室(二)		3. 捲簾式放映布簾	
室內設計實務			4. 邊几	
			5. 圖櫃	
			1. 工作桌	
			2. 畫架、畫板	
岭垂甘林	美術教室		3. 單槍投影機	
繪畫基礎			4. 石膏像、蠟	
色彩原理	平面設計教室		果、標示	
造形原理	繪畫教室		5. 數位相機翻拍	
			架	
			6. 個人電腦	
	祖師北宁		1. 多媒體播放設	
設計與生活	視聽教室		1. 多媒體播放設 備	
	e 化教室		1角	

表 3-2-2-8 藝術群多媒體動畫科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教	室、實驗室)	設備規劃(係	義器、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)	近月 政 佣	利指政佣
繪畫基礎 海報製作實習 平面設計實習	美術教室 繪畫教室		1. 工作桌 2. 畫架 畫板 3. 單槍投影機 4. 石膏像本 5. 數位像機翻拍 架 6. 個人電腦	
向量繪圖實習 網頁設計實習	多媒體動畫教室		1. 個人電腦 2. A1 大型出圖機 3. A4 雷射印表機 4. 強光投影機 5. 捲簾式放映布簾	
展演實務ⅠⅡ	平面設計教室		1. 製圖桌、椅 2. 強光投影機 3. 捲簾式放映布簾	
電腦影像編輯實習 3D 電腦動畫實習 專題製作	多媒體動畫教室		1. 個人電腦 2. 強光投影機 3. 捲簾式放映布簾 4. 3D 印刷機 5. 單槍投影機	
展演實務 I Ⅱ 專題製作	平面設計教室 多媒體動畫教室		1. 個人電腦數套 2. 單槍投影機 3. 捲簾式放映布 4. 數位相機 5. 數位相機 6. 音樂設備(含 7. 廣播設備(含 8. 影像擷取段 9. 電腦桌、椅數 10. DVD 播發 11. DVD 燒錄機	
專業藝術概論 藝術與科技 藝術欣賞	視聽教室		1. 鋼琴 2. 多媒體影音播 放設備	

表 3-2-2-9 土木與建築群消防工程科 校訂課程所需設備規劃

	校舍(專科教	室、實驗室)	設備規劃(係	養器、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)	九月 政領	利指政佣
			1. 消防泵浦	
			2. 各類滅火器	
			3. 受信總機實驗台	
			4. 警報系統配線盤	
			5. 警報逆止閥	
警報系統設備			6. 一齊開放閥	
言報尔凯政佣	消防系統工場		7. 各類探測器	
消防設施檢修			8. 水、化學系統	
妈實習	仍以政備工物		9. 泡沫採集器	
八 貝日			10. 偵煙器	
			11. 緊急廣播系	
			統	
			12. 緩降管	
			13.P型受信總機	
			14. R 型受信總機	
			1. 電焊機	
			2. 工作台	
			3. 緩降機 (管)	
消防工程實習	消防工程工場		4.油壓彎管機	
			5. 手工絞牙器	
			6. 電動絞牙器	
			7. 各式手工具	
			1. 電腦	
電腦繪圖實習	數位設計教室		2. 印表機	
			3. 廣播網路系統	
建築製圖實習			1. 平行尺繪圖桌	
消防製圖	製圖教室(二)		椅	
製圖實習			2. 單槍投影機	
			1. 電子經緯儀	
			2. 自動水準儀	
测量编网	提坦		3. 電子水準儀	
測量實習	操場		4. 雷射水準儀 5. 全站儀	
			6. 雷射定線儀	
			7. 平板儀	

表 3-2-2-9 土木與建築群消防工程科 校訂課程所需設備規劃(續)

	校舍(專科教	室、實驗室)	設備規劃(係	養器、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
警報系統設備 實習 I	消防系統工場		1. 工作台 2. 電動攻牙器 3. 低壓配電盤 4. 各式手工具 5. 簡易配電盤	

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	(二)解決方案
1. 各科對 95 暫綱教學已熟稔,面對	1. 透過教務會議或全校性活動,對各
99 課綱之實施,在校內一年級採	科教師宣導99課綱與95暫綱之差
用 99 課綱,而二、三年級採用 95	異性,並由各領域教學研討會擬訂
暫綱,可能面臨二套課綱並行之認	適當之教學預訂進度。
知調適問題。	
2. 配合產業科技進步,各科校訂必、	2. 辦理教師專業研習,鼓勵教師參加
選修科目重新調整,增加新科技領	校外進修研習,將所學導入教學,
域內容,教師教學內容必須提升。	以符合新課綱訂定之目標。
3. 多媒體動畫科歸屬「藝術群」課	3. 多媒體動畫科校訂課程考量學生
程,就其屬性而言,以歸屬「設計	就業與升學需要,規劃「動畫」及
群」較適合,且學生未來就業與升	「設計」兩區塊,以符合學生選修
學均以設計領域最廣泛,藝術領域	之需求。
之課程無法滿足學生之需求。	
4. 學生素質有愈來愈下降的趨勢,難	4. 透過各領域教學研究會之召開,逐
以預測未來學生程度及對目前所	年檢討教學狀況,適時研商改善策
訂定課綱適應之能力。	略。
5. 土木與建築群(消防工程科)部定	5. 開設課後輔導課或實施課後補救
必修專業科目「工程材料」95 暫	教學。
綱訂4學分,99課綱僅剩2學分,	
恐難達成教學目標。	
6. 土木建築群(消防工程科)部定必	6. 開課課後輔導課或實施課後補救
修實習科目「製圖實習」,於 95	教學。
暫綱訂「圖學」8學分,而99課	
綱「製圖實習」僅訂6學分,恐難	
達成教學目標。	
7. 設計群(室內空間設計科)部定科	7. 重新整合實習教室,依課程單元需
目 9 科全部列為「實習科目」, 而	要,使用適當之教學場所。
無專業科目,對實習教室之安排不	
易。	
8. 群集教育與單位行業之差異在於	8. 各專業及實習科目教學大綱以產
實習時數減少,學生技能熟練度降	業需求為導向,訂定每階段學習目
低,學生學習有廣度,唯深度不	標能達技術士技能檢定合格能
足,業界人力需求角度認知有落	力,除紮穩技能基本功外,適時注
差。	入科技新知,加廣加深學習,以符
	合業界用人需求能力。

二、課程發展委員名單

表 4-2-1 臺中市光華高級工業職業學校 104 學年度 課程發展委員會委員名單

職稱	代表屬性	姓名	所屬學科	課程專業
校長	主任委員	黄秀忠	電子科	校長
	執行秘書	游振源	機械、消防工程科	教務、實習主任
仁女心主	委員	賈德琪	英文科	主任秘書
行政代表	委員	王平杰	體育科	學務主任
	委員	方鴻彬	全民國防教育科	主任教官
	委員	陳雅潔	國文科	教學組長
	委員	黄釧泉	資訊科	實習組長
	委員	黄江全	數理科	註冊組長
	委員	楊宗儒	資訊科	設備組長
	委員	廖佩玉	輔導科	輔導組長
	委員	李居旺	體育科	體育組長
	委員	邱燕虹	國文、社概科	國文科召集人
	委員	徐玉雪	英文、藝能科	英文科召集人
教師代表	委員	陳英建	數理科	數理科召集人
	委員	黄芳瑩	電子科	電子、資訊科科主任
	委員	江夙儒	電機科	電機科科主任
	委員	謝文良	機械科	機械科科主任
	委員	陳孟群	模具科	模具科科主任
	委員	鄭安順	製圖科	製圖科科主任
	委員	洪紹恆	室內空間設計科	室內空間設計、 多媒體動畫科主任
	委員	何厚緯	消防工程科	消防工程科科主任
家長代表	委員	許憲斌	梧濟工業副總經理	家長會長、模具
社區代表	社區代表	沈俊良	奕傑電子公司總經理	電子、通訊
課程專家	諮詢委員	李星謙	修平科技大學前校長	課程、博雅教育
課程專家	諮詢委員	李隆盛	中臺科技大學校長	工業職業教育
課程專家	諮詢委員	彭元興	大葉大學消防系主任	課程、消防環安
業界代表	諮詢委員	張耿彰		機械
業界代表	諮詢委員	洪玉水	山野電機副總經理	機械製圖、電機
業界代表	諮詢委員	鄭郁霖	天下數位公司經理	資訊
業界代表	諮詢委員	胡賢正	御膳企業公司董事	電子商務

三、校訂科目教學綱要

(一)一般科目(以校為單位)

表 4-3-1-1 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

创口力较	中文名稱 數	.學ⅢIV					
科目名稱	英文名稱 Ma	thematics III IV					
化口尿 山	必/選修 ■	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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	訓科目					
適用科別	各科	科	科	科	科		
學分數	4/4						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、引導學生	瞭解數學概念與	具函數圖形,增	進學生的基本	數學知識。		
		基本演算與識圖		冷解決日常實際	於問題及未來工		
		資訊應用領域	,	1			
教學目標	三、訓練學生運用計算器與電腦軟體,解決日常實際問題及未來工程專業						
	及資訊應用領域內實務問題。						
	四、 增強學生基礎應用能力,以培養學生未來就業、繼續進修、自我發展 的能力。						
	一、 直線方程	 式	七、不等	穿式及其應用			
	二、三角函數	•	八、數列				
	三、 向量		九、指婁	数與對數及其運	省		
教學內容	四、式的運算		十、排列	列組合			
	五、 方程式		· ·	秦與統計			
	六、 複數		+-\ =				
	나비반사사		十三、微	社積分及其應用			
教材來源	坊間教科書。						
, = , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
		概念的介紹,宜	, , , ,				
		論,並本因材於			教學。		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	可使用科學計算			细 如口压水 <i>炸</i>		
教學注意		師手冊,內容包			, , , , , , ,		
事項			• • • • •		頁、教學活動設]等,以提供教		
		百咫 间合·安 充分發揮教師	• • • •	2.人方汉川 凯内	1万 以处示教		
		列分配時數與實		供參考,教師得	早因學生實際雲		
		單元時數,務使			, 一, 一天小 响		
	1						

表 4-3-1-2 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

表 4-3-1-2	70 + 10 100 - 11 11	战亲学校 校訂方	门口软于啊女			
到日夕轮	中文名稱 應	用數學ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Ap	plied Math I	П			
付口屈扯	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	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		科目			
	■學校自行規畫	11科目				
適用科別	各科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第三學年	第○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	第○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、以各相關專	業科目的共同	需要為範疇,以	增進專業有關	數理能力為旨。	
教學目標	二、造就學生的	勺基礎學力,以	培養繼續進修	、自我發展的能		
教學內容		图形之週期、振 力最大值、的 及一角形角及 以三角形角及 以三角形角及 解法與三角 解法與三角測	值。長 長 量。 以 知 知 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	項、應式式元對、方式因用的的一位方式。即以與與與與與與與其之,則則方程方方。如此方程方方。	法原理的關係 。 的意義與應用。 解題技函數的關 以上次函數的關	
教材來源	教科書及自編詞	構義 。				
教學注意 事項		则,實施個別輔 夏習三角函數的 夏習三角函數的 方式宜多樣化。 改科書、投影片	定義。圖形。	器等教具。		

表 4-3-1-3 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

引口为松	中文名稱 野外求生 Ⅰ Ⅱ						
科目名稱	英文名稱 St	ırvival in the	e Outdoors I I	[
科目屬性	必/選修 □	必修 ■選	選修				
竹口倒住	■一般科目	□專業科目 □	實習、實務、質	實驗科目			
		交公告課綱小		考科目			
科目來源	□臺北市政府都		:科目				
	■學校自行規劃	<u>到</u> 科目		T	T		
適用科別	各科	科	科	科	科		
學分數	1/1						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、建立國防江	政策認知,促進	全民防衛參與	0			
	二、增進兵學理論知識,涵養邏輯思維理則。						
教學目標	三、啟發宏觀戰爭視野,深植慎戰和平理念。						
	四、介紹先進科技發展,開拓國防科技視野。						
	五、傳授野外,	求生知能,培養	基本求生能力	0			
	第一學期:		第二學	期:			
教學內容	一、野外活動		三、野	外求生基本知能	ب ،		
	二、野外求生,	常識。	四、實	作練習。			
	一、坊間教科:	書。					
教材來源	二、數位多媒質	體教材。					
	' ' ' '	教室由教官上課			_		
				以加強學習效果			
		_ , , , , ,		、示範、實作、	•		
教學注意				究等啟發式教學	•		
事項	讀補充讀	物,多元運用 圖]表、教學簡報	、投影片、模型	型等輔助教材,		
	以增進教	•					
				導學生利用相關 以二口目工 > 1			
		•		物不同層面之現	見冢與殺展,提		
	向字生的	學習興趣和意願	₹ ~				

表 4-3-1-4 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

外口为 检	中文名稱 詩	詞賞析ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Ch	inese Classic	al Poetry			
시 미 문 IJ	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修				
科目屬性	■一般科目	□專業科目 □	實習、實務、實	 景驗科目		
	□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	□臺北市政府都	炎育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	割科目			,	
適用科別	各科	科	科	科	科	
學分數	1/1					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、能分辨詩的	的體裁與源流				
业 段口插	二、能背誦各名家之詩詞佳句。					
教學目標	三、能分辨詩、詞的體裁之不同。					
	四、能運用詩語	同表達或形容人	、事、時、地	、物等情境。		
	第一學期:		第二學	期:		
教學內容	一、講解詩詞	洛律。	三、比	較詩詞體裁之不	、同。	
	二、欣賞古代	名家作品。	四、創	作練習。		
	一、教科書及	自編講義。				
教材來源	二、古文詩詞					
	三、數位多媒体					
		师上課講解為主	,並教導學生的	朗誦詩歌以體會	7古代詩歌音律	
	之美。	クルッ ソルス	立 从 如 17 17 1 2 12		1 × 1	
教學注意	二、鼓勵学生	多背誦,並結合	首 祭 朗 誦 作 輔 」	助,將古典詩話	月生沽化。	
事項						

表 4-3-1-5 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

	中文名稱 名	著選讀ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 Cl	assic Reading	(S		
科目屬性	必/選修 □	必修 ■選	医修		
村日衛性	■一般科目 []專業科目 □	實習、實務、實	 	
			組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府教	•	科目		
्रे हा स्त्राता	■學校自行規畫		ادم	A)	All
適用科別	各科	<u></u>	<u></u>	<u></u>	科
學分數	1/1				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	0 0 1 1	○○學期	○○學期	○○學期
			讓學生培養敏 籍以鑑古知今		省察能力。
	三、透過戲曲的	的教學與介紹,	讓學生能夠欣		
教學目標		的選讀,藉以加	強學生思維能	力,彰顯自我主	E體,以提昇自
	我管理的第五、指導學生	能力。 了解世界名著的	内容與意義。		
		了解世界名著的	表現藝術與價	值。	
	第一學期:		/		
			(水滸傳》、《三 [書》、《三國志]		木外史》 。
	三、戲曲選讀-		(漢宮秋》、《梧		
教學內容	第二學期:	"/· · // · · //	. " " "		N //
			、《少年維特的》 名著寫作的技		、》、《孤雛淚》
	六、從《威尼其	圻商人》、《基度	山恩仇記》、《『表現手法的藝術	包哮山莊》、《伯	中夏夜春夢》等
			、社區圖書館(
教材來源	二、坊間書局主	巽購 。	, 在四回音即	百阅溉音。	
	三、數位多媒體				
			:師適時運用各種 程提昇學生的		人啟發學生批判
	二、選讀教材」	以普遍性、代表	性,並兼顧時	代需要、社會生	
	中國文化	之博大精深。	過教學,來提		
教學注意	三、本科作業記 於訓詁。	设計與評量,應	著重作品整體	,避免字詞小氧	5. 圍之考究,流
事項		學生先行閱讀,	教師上課時,	採研討與發表教	发學法,協助學
	生進行批判	们性思考並能表	達。		
			強學生文學鑑		 其文學內涵。
	六、作業與評	重万式,著重於	整體非字詞,	<u> </u>	

表 4-3-1-6 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

	中文名稱 生	 命教育 I Ⅱ					
科目名稱		fe Education I	π				
		火之3件上加e Education 1 H必/選修□必修■選修					
科目屬性			實習、實務、實	子驗科日			
			組發展建議參				
科目來源	□臺北市政府教	•		J 4 H			
11 27 17 34	■學校自行規畫						
適用科別	各科	 各科	各科	—————————————————————————————————————	科		
 學分數	1/1						
開課	第一學年				○○學年		
年級/學期	第一、二學期		○○学期	○○学井	○○学井		
7 00/ 子列							
	, , ,	改育的意義、目		A di man in			
11 49 - 17	,		生死關懷的理				
教學目標	三、透過課程的						
	-		處,以深化個	人生命價值與意	意義,成為身、		
	心、靈整行	合的主人。					
	1. 自覺為人		2. 真我與假我				
	3. 良心的培養 4. 兩性交往倫理						
	5. 生死尊嚴		6. 科技倫理				
	7. 宗教與人生		8. 人活在關係				
教學內容	9. 思考是智慧的		10. 大眾傳播	的批判與利用			
	11. 生態與環境		12. 土地倫理				
	13. 成年的意義		14. 認識老化				
	15. 生涯發展與	規劃	16. 婚姻與道德				
	17. 家庭教育		18. 生命倫理				
	19. 社會正義與		20. 自我實現	的人生			
11.11.5	一、採用坊間都						
教材來源	二、數位多媒質						
	三、生命教育	書籍延伸閱讀。					
	一、本科目以言	果堂講授為主,	配合相關情境	演練。			
	二、附引導文章	章,營造完整情	境,加強學習	效果。			
教學注意	三、指導學生歷	閱讀相關書籍,	善用學習資源	, 以確認個人未	卡來發展方向。		
事項							

表4-3-1-7 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

表4-3-1-1	九平同級工 未	職業学校 校訂	们口叙于阿女			
科目名稱	中文名稱 生涯規劃ⅠⅡ					
村日石棚	英文名稱 Ca	英文名稱 Career Planning I II				
科目屬性	必/選修 □	必修 ■選	墨修			
竹口倒住	■一般科目]專業科目 □	實習、實務、實	【 驗科目		
		•	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		.,		.,	
適用科別	各科	科	<u></u>	<u></u>	科	
學分數	1					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、養學生瞭角	解生涯規劃的基	本概念及重要	性。		
	二、指導學生學	2習生涯規劃技	巧,擴展生涯知	見範圍,增進生	生涯探索能力,	
教學目標	促進自我質	實現。				
秋子 山 赤	三、陶冶學生職業活動志趣,培養敬業樂群的服務態度,涵養良好職業道					
	德。					
	四、培養學生絲	冬身學習態度,	學習團隊合作	精神,活出生命	冷意義 。	
	第一學期:		第二學	期:		
	一、生涯與生活	E規劃意義。	ー、エ	作的意義與功能	r L	
教學內容	二、生涯發展『	階段與角色任務。 二、職業的內涵與類型分			型分析	
, , , , , ,	三、人格特質身	與興趣分析。	三、求	E、求職與面試技巧		
	四、生涯管理的	内重點。	四、職	場論理與態度		
	五、影響生涯共		五、生	涯抉擇的步驟		
松儿市证	一、採用教科言	-				
教材來源 	二、數位多媒體	豊教材。				
	一、本科目以言	果学講授為主,	配合相關情境			
			境,加強學習			
教學注意	三、指導學生問				、來發展方向。	
事項						
<u> </u>						

表 4-3-1-8 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

	中文名稱 環	 環角學概論Ⅰ	Π		
科目名稱		ntroduction to		al Science I II	[
				ir defence i h	
科目屬性				了 驗科目	
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	各科	科	科	科	科
學分數	1/1				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、認識環境	與人類生活之關	係及環境保護-	之基礎知識與力	污法。
教學目標	二、能保護環	境並解決環境問	題。		
		工作並力行之。	,,,		
	第一學期:		第二學	 期:	
	一、緒論			資源及其利用與	具保護
	二、環境科學	的基本原理	八、大	氣及其污染	
教學內容	三、自然生態		九、廢	棄物及其處理	
	四、人口增長	與控制	十、土:	地使用與環境	
	五、糧食問題		十一、自然資源之利用與保護		
	六、能源與環	境	十二、	全球思考在地位	上行動
	一、採用教科	書。			
教材來源	二、數位多媒	體教材。			
	, m	10 15 10 11 15 1 12			
		規定教材或自編			
机份小寸		問答、討論、鸛		作等教學方式。	,
教學注意		體教學,增進學		本 、俎却止 <i>炊</i>	上 じ ル ノー いこ 日
事項	四、以情意評:	量、形成性評量	、診斷評重、讀	書心得報告等 プ	カ式進行評重。

表 4-3-1-9 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

41日 左位	中文名稱 英	文會話 [Ⅱ				
科目名稱	英文名稱 Er	nglish Convers	sation II			
利口屋 山	必/選修 □	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		
	□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	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目		<u></u>	T	
適用科別	各科	科	科	科	科	
學分數	1/1					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、運用簡易	的字詞及語法實	際運用於日常	生活中。		
教學目標	二、具有一般	的語言能力(如	:問候、自我介	>紹經驗分享等) 。	
	三、提昇學習:	動機及使用英文	的信心。			
	第一學期:		第二學	期:		
	Unit One / I Love All of You Unit Five / How Is the Weather Today					
教學內容	Unit Two /May	_		ix /Traveling i		
		hat Are Your Hob				
	Unit Four /We	1come to Our Com	munity Unit E	ight /Different	Festivals	
		書及英文雜誌或	英文郵報。			
教材來源	二、數位多媒	體教材。				
	二、末到四大	数字山赵鈺 上無	进級为十.エコ	人扣朋拟盥江玉		
		教室由老師上課 .的文法術語解				
L) (A) +		·时义宏帆 品胖 平日多收聽英文	, ,	•	•	
教學注意	一、	1 4 2 以轭光入	冲抽 30 电 形 及	拟木叫犬而到瓦	ロールは沁川至	
事項		記誦一些實用芽	芷語常用語。			
		上月八万	✓ =□ 14 \14 E□			

表 4-3-1-10 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱 英	文閱讀ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 En	glish Reading	g I II			
幻口属丛	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修				
科目屬性	■一般科目 [□專業科目 □	實習、實務、實	景驗科目		
	□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	•	科目			
	■學校自行規畫	創科目				
適用科別	各科	科	科	科	科	
學分數	1/1					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、能用關鍵?	字詞與語句說出	或寫出文章的	重點與主旨。		
教學目標	二、認知不同	文體與修辭。				
	三、喜愛閱讀	0				
	第一學期:		第二學	•		
	一、短文閱讀			文新聞選讀。		
教學內容	二、趣味故事			學科學報導。	ŧ	
	三、簡短小說		三、英	美文化文章選詢		
	四、英文郵報		**************************************			
教材來源	一、採用教科· 二、數位多媒體	書及英文雜誌或 雖故 甘。	1. 央义野報。			
教的不 你	一、数位夕殊原	豆乳们 [。]				
	一、訓練學生	重點閱讀、掃描	S(SCAN)、略讀((SKIM),快速员]讀等技巧。	
	二、教材以知言	識性、趣味性、	實用性和啟發	性文章為主。		
教學注意		的閱讀活動設計	,讓學生了解	選文的主旨及重	更细節 ,並熟	
事項	悉各種閱讀	責技巧。				
]					

表 4-3-1-11 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

利日力於	中文名稱 英	文寫作ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Er	nglish Writing	; I П				
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修					
村日 濁 任	■一般科目	□專業科目 □	實習、實務、實	[驗科目			
	□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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	各科	科	科	科	科		
學分數	1/1						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識各類	文體之格式與	修辭。				
教學目標	二、能運用所	學的字詞、文	法句型於英文	寫作中。			
	三、提昇英文	寫作能力。					
	第一學期:		第二學	• • •			
	一、句型練習			作練習與欣賞	· o		
教學內容	二、不同文體	格式之示範與					
		使用之解析。	三、推	薦函練習。			
	四、寫作練習						
教材來源	自編講義或參	考書籍。					
	一、本科目以	在教室由老師上	課講解,配合學	學生練習。			
 教學注意	二、鼓勵並引	導學生運用已有	的字彙及熟悉的	的句型於英文寫	作中,避免艱		
事項	澀的文法	術語解說或生	詞舉例。				
1 . 2	三、熟悉已學	過的句型,並	能確實掌握其	用法,應用英	文作文中。		

表 4-3-1-12 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

NIDAG	中文名稱 當	代軍事科技			
科目名稱	英文名稱 Pr	esent militar	y technology		
전 교 로 bi	必/選修 □	必修 ■選	医修		
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	交公告課綱小	組發展建議參	号科目	
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目				
	■學校自行規畫	11科目			
適用科別	各科	科	科	科	科
學分數	1				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	當代軍事科技	的演變,第三	波先進武器與	戰爭的演進,	可以讓學生能
教學目標	對於國防科技的興趣與正確認知,進而了解到國防科技對於國家安				
教子口 标					
	的重要影響。				
	第一章 軍事和				
教學內容	第二章 軍事	• • • • •			
	第三章 先進立	• • •	句 七上		
		軍事科技發展起	数 努		
教材來源	坊間教材。				
			授,計 1 學分		
11 112 - 4			及戰爭型態的流		
教學注意		• • •	合我國軍事革新		
事項	•			賈例或圖片說明],加深學生對
	此三方面在軍事	事上運用的認知	•		

表 4-3-1-13 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

N 17 7 150	中文名稱	恐怖主義與反恐	· 作為				
科目名稱	英文名稱	Citizen Natio	nal Defense E	ducation			
创口屈从	必/選修	□必修	置選修				
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/	卜組發展建議參	考科目			
科目來源	□台北市政府	教育局建議參考	号科目				
	■學校自行規	制科目					
適用科別	各科	科	科	科	科		
學分數	1						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、 養成反	 恐應變能力,奠	· 定社會安全基/	石 。	<u> </u>		
教學目標	二、 理解當	前國際恐怖主義	之威脅,及世	界主要國家與我国	國的反恐		
	政策與	作為。					
	一、 九一一	事件概述					
	1-1 發生經過						
	1-2 起因分析						
	1-3 事件之影響						
	二、 恐怖主義的威脅與危害						
	2-1 恐怖主義	定義與類型					
	2-2 主要恐怖	•					
教學內容		展區域安全的影響	部				
	三、 國際反	· ·					
	3-1 主要國家	·					
	3-2 主要國家						
	四、我國反	· ·					
	4-1 反恐政第						
	4-2 反恐部隊						
	4-3 反恐行動						
教材來源	一、坊間現有	教材。					
教學注意	一、 教學實	施應隨時蒐集最	新資料,充實	数學內容,與時 個	具進。		
事項	二、 教學應	著重邏輯思考、	獨立判斷、創立	告能力之培養及」	E確認知		
子久	之建立	, 增進學生團結	合作、民主法	台精神與責任感	0		

表 4-3-1-14 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

41日月6	中文名稱	戰爭與危機的	啟示		
科目名稱	英文名稱	Citizen Nati	onal Defense	e Education	
似口屈从	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	校公告課網	小組發展建設	養參考科目	
科目來源	□台北市政府	教育局建議參	-考科目		
	■學校自行規	し劃科目			
適用科別	各科	科	科	科	科
學分數	1				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	, , , , ,	代重要戰爭與 史宏觀視野,	_ , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. ,	
教學內容	1-4 1995 與 二、 現代重 2-1 第二次世 2-2 韓戰與起 2-3 古巴危模 2-4 1999 年	戰役 ; 戰爭 ; 從與八二三碗 ; (1996年: 世界大戰 , 世界大戰 , 世界大平 , 世界大平	2001年阿富汗	戰爭 第二次波灣戰爭	
教材來源	一、坊間現有	教材。			
				, 指導學生利用	
11 212				和類化推理,以	
教學注意				學習興趣和意願	
事項				實教學內容,與	•
					正確認知之建立,
	增進學.	生團結合作、.	氏主法治精神	與責任感。	

表 4-3-1-15 光華高級工業職業學校 校訂科目教學綱要

61 m 40 66	中文名稱 數	位音樂					
科目名稱	英文名稱 Di	igital Music					
科目屬性	必/選修 □]必修 ■並	選修				
1 口倒江	■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	台科目				
	■學校自行規	劃科目 T					
適用科別	各科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一(二)學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識數位	音樂基本知識與	具原理。		I		
	二、培養數位音樂基本創作能力。						
教學目標	三、能對樂器模擬及樂曲分析。						
	四、能欣賞數	位音樂之美。					
		•					
			ส				
教學內容		、能對樂器模擬及樂曲分析。 、能欣賞數位音樂之美。					
			· 力。 -				
	五、創作作品	从木贺衣 。		科 科 ○○學年 ○○學年 ○○學期 回 ○○學期 ②○學期			
10 11 ± v=	一、坊間教科	書。					
教材來源	二、數位多媒	體教材。					
	一、課程中傳	授完整的 "數	位音樂 "相關	知識,並教授	基本的"錄音"		
教學注意							
事項					·		
, ,				•			
	五、本課程以	實務操作為主:	讓學生能循序	漸漸學會樂曲	創作。		

(二)各科專業科目

表 4-3-2-1 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

创日为份	中文名稱	電子電路					
科目名稱	英文名稱 Electronic Circuitry						
幻口思州	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	斧科目				
	■學校自行規	劃科目					
適用科別	電子科	資訊科	科	科	科		
學分數	3	3					
開課	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	,	電路的基本原理					
		一電路的架構及言	, . ,				
教學目標	三、具備電子	一電路判斷、檢測	則及分析的技巧	0			
	一、基本電子	· ·元件。					
	二、基本電子元件應用。						
机闭力点	三、波形產生電路。						
教學內容	四、數位電路。						
	五、訊號處理	2電路。					
	六、直流電源	供應器。	上應用。 各。				
	坊間教材。						
教材來源							
	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			, 應於課堂上實		
		3份例題,以幫助 4.日本不與如動		. –	羽御机的北里。		
弘與江立	一、本际程例	尤具电丁字典数	心趣料的基本	既念,以灰向字	:習興趣與效果。		
教學注意 事項							
尹垻							

表 4-3-2-2 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

Al T h K	中文名稱 電	腦應用			
科目名稱	英文名稱 Co	mputer Applic	cations		
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	
			、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府者	•	科目		
	■學校自行規劃	副科目			
適用科別	電子科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、熟知作業	發展概況及電腦 系統與應用之專 通訊、網際網路		o	
#/ 63 An etc	一、電腦發展戶 二、電腦硬體 三、數字系統」	•	5法。		
教學內容	四、電腦軟體具	與作業系統、應	馬用軟體 。		
	五、資料通訊	與電腦網路、網	罔際網路概念與	應用。	
	一、坊間教材	0			
教材來源	二、套裝軟體	及作業系統。			
教學注意 事項	明為主。	外,善用實例示	、範講解,以加	強學習效果。	技產品及相關說觀念撰寫能力。

表 4-3-2-3 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 基	本電學進階I	П				
科目名稱	英文名稱 Ba	sic Electrici	ty I II				
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修						
村日衛生	□一般科目]一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
	1	交公告課綱小		考科目			
科目來源	□臺北市政府都	•	4科目				
	■學校自行規劃	割科目			Г		
適用科別	電子科	資訊科	電機科	科	科		
學分數	2/2	2/2	2/2				
開課	第二學年	第二學年	第二學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	第一、二學期	第一、二學期	○○學期	○○學期		
	一、熟練直流	電路的電壓、電	宽流及電功率之	計算與分析。			
教學目標	二、增進交流	電路的功率因數	文 計算與分析	0			
	三、具備對電	學做深入研究的	動力。				
	第一學期:		第二學	:期:			
	一、串並聯的	電路深入分析	六、交	流電的電路深	入分析		
教學內容		的電路深入分析		本交流電路的			
127.12	三、電容與靜			流電功率的電			
	四、電感與電			振電路的電路			
		的電路深入分析	十、交	流電源的電路	深入分析		
おりまで	坊間教材。						
教材來源							
	一、粉材纸器	可選用教育部審	2 定人枚ク粉科	建成白纯粉廿	0		
教學注意					程內容外,應於		
教学注息 事項		以따主 的 役為五 際演算部份例是					
子 次	1	事項宜配置螢幕	,, ,				

表 4-3-2-4 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 電	子學進階 Ⅰ Ⅱ				
科目名稱		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ronics I II			
	7, -, ,,,		■選修 選修			
科目屬性		必/選修 □必修 ■選修 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
科目來源				考科日		
村日本原	■學校自行規畫	•	社			
		_		All	61	
適用科別	電子科	資訊科	<u>料</u>	<u>料</u>	科	
學分數	3/3	3/3				
開課	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、深入瞭解。	各電子元件之原	理與特性。			
教學目標	二、厚植對各	種電路解析計算	及應用的能力	۰		
	三、具備對電子學深入研究的動力。					
_	第一學期:		第二學	:期:		
	一、二極體的物	物理性質及特性	與應用 六、串	級放大電路的	應用深入分析	
	二、二極體的	應用電路深入分	·析 七、場	效電晶體之特	性深入分析	
教學內容	三、雙極性接向	面電晶體的應用	電路深八、場	效電晶體放大	電路應用深入分	
教学内	入分析		析	<u>-</u>		
	四、電晶體之	直流偏壓的應用	電路深 九、蓮	算放大器的應	用深入分析	
	入分析		十、基	本振盪電路應	用深入分析	
	五、電晶體之	交流小信號深入	分析			
	坊間教材。					
教材來源						
	, , , , ,	可選用教育部審				
教學注意		, ,, ,	, , , , , , ,		程內容外,應於	
事項	, , ,	際演算部份例是				
	二、相關配合。	事項宜配置螢幕	、 投影機	 程投影機等輔	即教学設備。	

表 4-3-2-5 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

41 h 46	中文名稱 視	聽電子概論						
科目名稱	英文名稱 In	troduction to	Audio-Visua	al Electronic	es			
d D 屈 M	必/選修 □	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						
	□群科中心學材	交公告課綱/	組發展建議參	考科目				
科目來源	□臺北市政府都	•	4科目					
	■學校自行規劃	到科目						
適用科別	電子科	科	科	科	科			
學分數	3							
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、認知視聽	電子相關之產業	美與設備 。					
教學目標	二、熟知視聽	電子的概念及電	『路之架構。					
	三、具備對視	聽電子領域的 顨	具趣,進而鑽研	、檢修及創新的	的技能。			
	一、視聽電子的	的相關產品應用]介紹。					
	二、擴大器的	基本電路結構。						
教學內容	三、視聽電子的	的電路原理概要	<u>, </u>					
	四、視聽電子	電路相關的電子	一零件之判別。					
	_	電路相關的基本						
	坊間教材及技行	析士檢定視聽電	官子丙級題庫。					
教材來源								
	上付口山	+ +1, +> 1 + + + 1	그때 그ቱ 2기 가 그	ウロ人い明白:	สรา			
机朗山市		•	_課講解為主, 『物示範講解,					
教學注意	一小水狄们百户	7. 古川谷俚具	(17)小乳叶片	小加压于自然	1			
事項								

表 4-3-2-6 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 電	子元件入門						
科目名稱	英文名稱 II	ntroduction of	f Electronic (Components				
41 - 12 11	必/選修 □	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				
	□群科中心學沒	校公告課綱기	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 			Γ			
適用科別	電子科	科	科	科	科			
學分數	3							
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、認知各種	電子元件的功能	E、符號及其應	用。				
教學目標	二、熟知基本	元件之結構、特	持性及原理。					
	三、啟迪學習	興趣,培養鑽研	T電子領域的能	力。				
	一、電子發展	歷史。						
	二、電子元件							
	三、電子元件	•						
教學內容	四、二極體原 五、二極體應							
	立、二極 體 種 六、二極 體 種							
	七、電晶體原							
	八、電晶體種							
	坊間教材及電	子元件手册或請	毒義 。					
教材來源								
	1	在教室由老師」						
教學注意		外,善用各種實	『物示範講解,	以加強學習效為	果。具示範講			
事項	严 ,以加	強學習效果。						

表 4-3-2-7 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

N 17 2 450	中文名稱 電	路繪圖					
科目名稱	英文名稱 Ci	rcuit Drawing	g				
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修						
竹口倒住	□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기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府		4 科目				
	■學校自行規劃	割科目 			Γ		
適用科別	電子科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知電腦	<u></u> 繪製電路圖軟體	曲 。 豆 。				
教學目標	二、具備電腦:	繪圖軟體使用與	具模擬技術,能	正確分析數位	與類比之轉換。		
	三、啟發創新	的能力及養成良	艮好工作習慣。				
	一、系統軟體	一、系統軟體介紹					
	二、電路圖設計						
	三、電路圖報	告					
教學內容	四、編輯元件	•					
7,4 7 7 2	五、繪製模擬						
	六、分析設定						
	七、波形視窗		5 A 12				
	-	分析與暫態響照	基分析				
业 社 本 语	坊間教材。						
教材來源							
	一、木科日以	 在電腦教室由者	2. 新上課講解配	 			
教學注意		在电脑软主的不 外,善用示範請					
教学任息 事項	14. 47.11 E	, 674-1404	4 : - 1	- 22 *· 1 -			
T 7X							

表 4-3-2-8 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

11 17 12 12 12	中文名稱組合語言						
科目名稱	英文名稱 As	sembly Langua	age				
利口尿 鼠	必/選修 □	必修 ■遺	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	交公告課綱/	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	電子科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知微電)			 }種指令。			
教學目標				, ,,,			
4-2 4 111	教學目標 二、熟知組合語言的結構及程式編寫方法。 三、具備組合語言程式使用的能力,應用於各種控制領域。				•		
	一、微電腦系統介紹。						
	二、中央處理器(CPU)內部硬體架構介紹。						
	三、組合語言程式之開發。						
	四、組合語言程式結構。						
业 超由穴	五、虛擬運算指令與資料轉移傳送指令。						
教學內容	六、算術及邏輯運算指令。						
	七、程式流程控制。						
	八、巨集組譯	0					
	九、基本資料	運算處理與應用	•				
	十、基本週邊	設備輸入/輸出	(I/0)控制。				
教材來源	坊間教材。						
教的不							
	一、本科目以	在教室由老師上	上課講解為主。				
	二、除教科書	外,善用示範請	毒解,以加強學	習效果。			
教學注意	三、教學可利	用圖表、影片等	芊輔助教具,以	增進學生的理例	解。		
事項	四、每一章節	教學完畢 ,宜酉	己合相關實習,	指派基本題目	供同學實際從事		
	組合語言	程式之撰寫設言	十,以達理論與	實際相互配合	驗證之效果。		
		應先後有序,係	条理分明,讓學	生漸進吸收,	進而建立整體概		
	念。						

表 4-3-2-9 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 數	位電子學ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 Di	gital Electro	onics II		
	必/選修 □必修 ■選修				
科目屬性	□一般科目		• · ·	曹 騎科目	
	□ # # 中心學 h				
科目來源	□臺北市政府教			7.41 🗖	
	■學校自行規畫				
適用科別	電子科	電子科	資訊科	資訊科	科
學分數	2	3	2	3	
開課	第二學年	第三學年	第二學年	第三學年	○○學年
年級/學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	○○學期
教學目標	一、熟知各種正反器、計數器的功能及架構。 二、具備順序邏輯電路的分析與設計能力。 三、啟發邏輯推理的能力。 四、熟知組合邏輯電路的設計及序向邏輯的應用。 五、具備訊號轉換應用的能力。 六、啟發數位邏輯設計的能力。				
教學內容		。 「-K、T 型正反影 步計數器,環形 暫存器。 電路的應用。	器。 大、基 大、基 大、基 十、、 十一、 十二、	子學Ⅱ: 目系統。 本邏輯聞 合邏輯電路 . 憶體。 中斷。 A/D、D/A 信號 串列與並列。	轉換。
教材來源	坊間教材。				
教學注意 事項		在教室教學為主 外,演練相關題			

表 4-3-2-10 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 通							
科目名稱	英文名稱 Telecommunications Electronics							
	必/選修 □	必修 ■3	 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	交公告課綱기	組發展建議參	考科目				
科目來源	□臺北市政府都	教育局建議參考	科目					
	■學校自行規劃	劃科目		<u> </u>				
適用科別	電子科	科	科	科	科			
學分數	3							
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、認知各種電子通信之模式。							
教學目標	二、熟知通信	電子器材之架構	毒及原理。					
	三、具備對通行	信的興趣,具備	請創新的能力。					
	一、AM 接收機	之理論原理探討	讨。					
	二、FM接收機	之理論原理探討	讨 。					
教學內容	三、ASK 之發身		•					
		村與接收的原理	•					
		付與接收的原理	與探討。					
教材來源	一、坊間教材							
7X/17 / 1/W	二、數位多媒體	體教材。						
教學注意	一、本科目以	在教室由老師」	上課講解為主。					
事項	二、除教科書	外,善用示範認	捧解,以加強學	習效果。				

表 4-3-2-11 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

11 17 12 150	中文名稱 電腦硬體設備						
科目名稱	英文名稱 Cc	omputer Hardwa	are Facilitie	S			
科目屬性							
村日屬性	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目						
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	;科目				
	■學校自行規劃	副科目					
適用科別	電子科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、熟知各硬	認知電腦各硬體設備之知識。熟知各硬體設備的組成架構。具備對電腦硬體設備拆裝組合之興趣,進而能自行組裝及維修的能力。					
教學內容	一二三四五六七八中記主顯音硬光顯歲體板卡卡機機器						
教材來源	坊間教材。						
教學注意 事項	1	在教室由老師」 外,善用種實物	二課講解為主。 勿示範講解,以	加強學習效果	o		

表 4-3-2-12 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

N 17 7 50	中文名稱 程	式語言			
科目名稱	英文名稱 Pr	ogramming La	nguage		
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				
村日 衛生	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目	
			、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府		科目		
	■學校自行規劃	劃科目 □			
適用科別	電子科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、認識選擇	結構與訊息方均	包、重覆結構的	原理。	
教學目標	二、熟悉程式	語言架構及串、	並列埠的應用	模式。	
	三、具備搜尋	、閱讀、分析與	具撰寫程式及修	改的能力。	
	一、選擇結構	與訊息方塊。			
	二、重覆結構				
	三、陣列及資	料排序與搜尋。	•		
	四、副程式與	函數。			
教學內容	五、並列埠保	護及串列通信電	電路設計結構。		
	六、電腦印表:	•			
		程式、執行與源	則試程式。		
	八、VB 程式語				
	九、輸出入埠.	之基本練習。			
 教材來源	坊間教材。				
3X47 1 1/1					
	一、本科目以	在教堂上課並酉	己合電腦實際上	機操作演練。	
教學注意	二、除教科書	外,善用實例示	·範講解,以加	強學習效果。	
事項	三、除演練實例	列示範外,並安	排實例測驗,以	以加強學生邏輯	觀念撰寫能力。

表 4-3-2-13 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

ol n h so	中文名稱 感	測器					
科目名稱	英文名稱 Se	ensors					
付口屋 bl	必/選修 □	必修 ■並	医修				
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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	電子科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識各種	感測器的種類。)				
教學目標			特性及其應用				
	三、具備能利	用各種感測器部	设計各相關應用	電路的能力。			
	一、概論。						
	二、使用感測	器之雜訊對策。	,				
	三、光感測器	0					
	四、溫度感測器。						
	五、紅外線感測器。						
教學內容	六、磁性感測器。						
教学内 合	七、濕度感測	器。					
	八、洩漏檢出	器。					
	九、位準感測	交 。					
	十、壓力感測	器。					
	十一、迴轉角	感測器。					
	十二、特殊感						
牡 井 本 语	一、坊間教材						
教材來源	二、數位多媒	體教材。					
	一、以課堂講	授為主,任課者	文師除講解相關	之課程內容外	, 應於課堂上多		
教學注意	, ,,		力學生瞭解感測				
事項	二、本課程須先	E具電子學與基	本電學的基本	觀念,以提高學	:習興趣與效果。		

表 4-3-2-14 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 微處理機					
科目名稱	英文名稱 Mi	cro Processo	ſ			
科目屬性	必/選修 □	必修 ■並	選修			
村日 倒住	□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						
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	電子科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知微處3	埋機之原理與絲	 5構。			
	二、闡述微處理機與微電腦之關係。					
教學目標	三、說明資料傳輸之原理。					
	四、能瞭解微處理機之中斷與資料存取。					
	五、培養學生	應用微處理機之	に能力。			
	一、導論。					
	二、微處理機具	與微電腦。				
	三、微處理機能	結構。				
教學內容	四、資料並列位	傳輸。				
42 1 1 1 1	五、中斷。					
	六、資料存取					
	七、資料串列位	• • •				
	八、微處理機	應用。				
松儿 市)压	坊間教科書。					
教材來源						
11 222 5	一、本科目以	在教室由老師」				
教學注意	二、除教科書	外,善用各種實	『物 示範講解,	以提高學習效為	果。	
事項						

表 4-3-2-15 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 電	腦週邊電路					
科目名稱	英文名稱 Cc	mputer Periph	neral Circuit	S			
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修					
竹口倒住	□一般科目]一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
			組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	•	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	電子科	資訊科	科	科	科		
學分數	3	3					
開課	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識電腦	系統與週邊電路	3 間之關係。				
教學目標	二、熟知各種	週邊電路之原理	里與功能 。				
	三、具備蒐集	及運用相關資訊	凡的能力。				
	一、週邊電路	簡介					
	二、輸出週邊	_					
教學內容	三、輸入週邊						
, , , , , ,	四、記憶體週						
	五、多媒體週						
		終端機與介面。					
教材來源	坊間教材。						
		在教室由老師」		1 1/ M 10			
教學注意	二、除教科書		「物示範講解,	以加強學習效力	果。具不範講		
事項		強學習效果。					

表 4-3-2-16 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

外口为领	中文名稱 電腦網路						
科目名稱	英文名稱 Co	omputer Netwo	rk				
幻口風地	屋性						
科目屬性	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目						
	□群科中心學為	校公告課綱기	、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	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識電腦網路通訊之基本原理。						
教學目標	二、熟知電腦網路之規格與使用。						
	三、具備電腦	電腦網路的使用能力與資料之維護。					
	一、電腦網路	概論。					
	二、訊號調變	與編碼。					
教學內容	三、電腦通信	界面與數據機。					
双于门	四、區域網路						
		之元件及連線。	,				
	六、區域網路	作業系統。					
教材來源	坊間教材。						
		在教室由老師」					
教學注意		外,善用各種實	飞物示範講解 ,	以加強學習效為	果。具示範講		
事項	解,以加	強學習效果。					

表 4-3-2-17 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	業 4.0				
科目名稱	英文名稱 In	dustry 4.0				
시 D 로 니	必/選修 □必修 ■選修 □一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
科目屬性						
	□群科中心學材	交公告課綱기	紅發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目		.		
適用科別	資訊科	電子科	電機科	科	科	
學分數	2	2	2			
開課	第二學年	第二學年	第二學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	○○學期	○○學期	
	一、啟發電子	商務與物流、物	为聯網在科技運	用。		
教學目標	二、培養學生	具備未來發展潛	季力。			
	三、透過實際	操作與討論激發	餐學生創新潛能	0		
	一、工業4.0與	·未來產業之重	要性。			
	二、電子商務	0				
教學內容	三、物流。					
	四、物聯網。					
	五、主題式討	論。				
	一、坊間教科:	 書、雜誌、期刊	1 0			
教材來源	二、數位多媒介	,	•			
	三、蒐集新科	技資訊。				
	一、本課程以	主題式討論教學	基方式進行。			
教學注意	二、教師應廣	乏蒐集最新科技	支相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分	
教学注息 事項	享的方式	,激發學生創業	斤力。			
子 切	三、學生能以	行動載具搜尋村	目關資訊進行範	例探討,探究	前瞻性的議題,	
	期能擴展	學生新視野,具	L 備未來再各行	各業發展能力	0	

表 4-3-2-18 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

N 7 4 80	中文名稱 微處理機						
科目名稱	英文名稱 Mi	cro Processo	r				
科目屬性	业/選修 □必修 ■選修						
村日 倒住	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
		校公告課綱기		考科目			
科目來源	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	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知微處	理機之原理與絲	吉構。				
	二、闡述微處理機與微電腦之關係。						
教學目標	三、說明資料傳輸之原理。						
	四、能瞭解微處理機之中斷與資料存取。						
	五、培養學生應用微處理機之能力。						
	一、導論。						
	二、微處理機	與微電腦。					
	三、微處理機	•					
教學內容	四、資料並列	傳輸。					
	五、中斷。	de a la mul					
	六、資料存取						
	七、資料串列、	• • • •					
	八、微處理機	應用。					
教材來源	坊間教科書。						
42514 21-001							
九朗江古	一、本科目以	在教室由老師」	上課講解為主。				
教學注意	二、除教科書	外,善用各種實	【物示範講解 ,	以提高學習效為	果。		
事項							

表 4-3-2-19 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

N 17 7 50	中文名稱	電腦網路			
科目名稱	英文名稱	Computer Netwo	rk		
科目屬性	必/選修	■必修□i	選修		
不 口 倒 王	□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/	、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	見劃科目 	<u> </u>		1
適用科別	資訊科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、認知電用	酱通訊之基本原 耳	里及傳輸方式。		1
教學目標	二、具備電用	甾網路之安裝、 言	没定與應用的能	力。	
	三、啟發對智	電腦網路未來發展	展脈動的掌握。		
	一、概論。				
	二、訊號調	變與編碼。			
	三、電腦通信	言界面與數據機	0		
	四、區域網路	各。			
教學內容	五、區域網路	各之元件及連線。			
	六、區域網路	各作業系統。			
	七、區域網路	各之安裝與管理。	0		
	八、網際網路	各應用。			
	九、整體服系				
教材來源	坊間教科書				
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
	, —	構授為主,任課 教			,應於課堂上實
教學注意	, ,	邓份例題,以幫助 目,隨時注意目肩	• • • • • • •		佳 田 闘 咨 州 ヱ ハ
事項	一、教字期 補充。	10 / 12 / 14 / 12 / 13 / 14 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15 / 15	川电胸附岭时贺	应 炒为 , 业投	赤伯 脷 貝 叶丁 从
	1114 20				

表 4-3-2-20 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

创日为锁	中文名稱 多媒體製作						
科目名稱	英文名稱 Mu	ılti Media Des	sign				
科目屬性	必/選修 □	必修 ■3	医修				
7 1 1 /到 1工	□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							
	■學校自行規劃						
適用科別	資訊科	<u></u>	<u></u>	科	科		
學分數	3						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、熟知數位	影音格式與製化	作流程。				
教學目標	二、具備軟硬質	體操作技巧與婁	效位教材之應用	能力。			
	三、啟發影音	多媒體製作之潛	替能,開創新境	界。			
教學內容	二、數位影音	片段 改果的應用 訊特 動 動 計 動 動 会	沙技巧				
教材來源	坊間教科書。						
教學注意 事項	1		芒師上課講解及 女 具示範講解,	實作為主。以加強學習效為	——— 果。		

表 4-3-2-21 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 套	裝軟體					
科目名稱	英文名稱 Pa	英文名稱 Package Software					
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			
	□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	•	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知套裝具	軟體基本架構。					
教學目標	二、熟知套裝	軟體各項元件製	是作技巧與應用	能力。			
	三、能靈活應	用套裝軟體的技	技巧。				
	一、初識 Core						
	二、熟悉基本繪圖工具						
	三、造型與填色技巧 四、靈活運用各種繪圖工具						
	五、在 CorelD		2得心應手				
	六、完成自己的	的名片					
	七、製作一張-						
	八、設計一張	•					
教學內容	九、Flash 動畫	 置製作入門					
	十、工具面板	可此业					
	十一、編輯繪[画物件 mbol 和補間動	ま Motion				
	十二、 十三、動作 Ac		重 MOtIOH				
	十四、聲音So	•					
	十五、遮色片						
	,	nu 與預載畫面	Loading				
	十七、製作自	己的 Flash					
	十八、動畫出戶	饭和應用					
教材來源	一、坊間教科						
	二、電腦軟體		. /	中ルリン			
教學注意	一、本科目以				HP .		
事項	二、除教科書	小,音用各種教 ————————————————————————————————————	又	以加强学省效: 	木。		

表 4-3-2-22 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

41 1	中文名稱 電	子商務概要					
科目名稱	英文名稱 El	ectronic Comm	merce Overvie	W			
ひっ見り	— □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □						
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	交公告課綱丿	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	規劃科目 					
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知電子	商務的基本概念	· •		L		
业 與口描	二、熟知電子商務網站建置、行銷及管理模式及網路安全機制與法規規範						
教學目標	的基本知識。						
	三、電子商務的	的機制,應用方	冷日常生活中可	更為便捷。			
	一、電子商務	基本概念					
	二、電子商務等	架構					
教學內容	三、電子商務的		科 科 科 科 學年 ○○學年 ○○學期 ○○學期 ○○學期 ○○學期 ○○學期 ○○學期 ○				
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	四、電子商務統						
	五、電子商務						
		安全機制與法制	1				
教材來源	坊間教科書。						
我们 不 ///							
松朗斗立	一、本科目以	在教室由老師」					
教學注意	二、除教科書	外,善用各種教	枚 具示範講解,	以加強學習效法	果。		
事項							

表 4-3-2-23 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

创日白硷	中文名稱 電腦繪圖						
科目名稱	英文名稱 Cc	omputer Graph	ics				
科目屬性							
科日屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	□群科中心學材	交公告課綱丿	紅發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知電腦經	繪製電路圖軟體	豊之基本概念。				
教學目標					路之動作原理。		
	三、啟發電腦經	、啟發電腦繪圖的技巧,融入電子電路的領域,使電路製作更為便		製作更為便捷。			
	一、統軟體介紹						
	二、路圖設計						
	三、電路圖報告						
教學內容	四、編輯元件	庫					
426 1 1 4 1 1	五、繪製模擬						
	六、分析設定!						
	七、波形視窗		- 2.14				
		分析與暫態響應	悬分析				
教材來源	坊間教科書。						
3277 ACWA							
业 組 斗 立	一、本科目以	在電腦教室由老	芒師上課講解及	實作為主。			
教學注意 事項	二、除教科書	外,善用各種教	处 具示範講解,	以加強學習效法	果。		
学 块							

表 4-3-2-24 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

N D D S	中文名稱 作	業系統ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Op	英文名稱 Operating System I II					
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修					
竹口倒住	□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	□臺北市政府者	•	科目				
	■學校自行規畫	副科目					
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知作業系統的版本與安裝。						
教學目標	二、熟知作業	系統的基本操作	F與設定及相關	喜件的應用與	安裝能力。		
	三、啟迪作業	系統之觀念與技	支巧,靈活日常	電腦的應用。			
	第一學期		第二學				
	一、Linux 簡イ			中文系統			
LI MI V. Ja	二、Linux 安裝			子裝及設定週邊			
教學內容	三、X Window			没定 Internet 遠	連線		
	四、打造個人位			的用軟體 5 脚穴性 · 小如	结 极 吸		
	五、文字環境的	的操作	<u>ユ</u> 、ギ	欠體安裝、升級	兴 移除		
	坊間教科書。						
教材來源							
教學注意		在電腦教室由表			EFF		
事項	二、除教科書名	介, 吾用各種教	文 具不範講解,	以加強學習效	米 。		

表 4-3-2-25 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

N 17 7 160	中文名稱 計	算機組織與設	計				
科目名稱	英文名稱 Co	omputer Organ	ization and	Desing			
幻口黑丛	必/選修 □	」必修 ■3	選修				
科目屬性	□一般科目	Computer Organization and Desing □必修 ■選修 ■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 改府教育局建議參考科目 □規劃科目 中 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科					
	□群科中心學	校公告課綱기	、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	資訊科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識計算		 · 內部結構與 ⁹				
	二、數位多媒		14-11-1117	T // // // // // // // // // // // // //			
教學目標	三、培養計算	機的相關應用與	與設計能力。				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	二、計算機內部結構。						
	三、中央處理器與計算機。						
教學內容	四、記憶體與資料傳輸介面。 五、計算機作業系統與管理。						
	七、計算機通	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	八、計算機應	用。					
	, , ,						
 教材來源			某體檔案 。				
3271 7CM	二、網路相關	教材 貝 					
			<i>h</i>				
			中合個結構與	員 除几件的 無號	又规恰,以廷立		
山坳、土	1		呈式解說時,'	宜多使用教具、	多媒體或網路教		
教學注意		支援教學,以抗)		
事項	三、計算機概	論是計算機組織	战與設計的先任	修課程,教學時 /	應配合相關知識		
		成,導引出學習	• • • • •				
				展趨勢,並搜集	相關資料予以補		
	7 元,以對	應與延伸課程戶	竹学。				

表 4-3-2-26 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

61 m h 66	中文名稱	資訊安全管理			
科目名稱	英文名稱	Information Sec	curity Manage	ment	
시 D 로 니	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/	、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	并 目		
	■學校自行規	劃科目			T
適用科別	資訊科	科	科	科	科
學分數	2				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、認識資訊	 l安全之威脅與ノ	· 【侵方式。		
	二、熟知資訊	1安全相關的技術	贞與原理及資訊	安全架構的規	劃與防護能力。
教學目標	三、保障個人	及機關的資通等	安全 。		
	一、安全威脅				
	二、網路與系				
	三、安全架構				
	四、基礎性的	安全稽核			
教學內容	五、Windows	Server 的安全	對策		
	六、Windows	Server 的安全	性		
	七、維護應用	 程式的安全			
	八、資料加密				
	九、ISA Ser				
	坊間教科書。				
教材來源					
	一、本科目以	 【在教室由老師」	上課講解為主。		
业 超 计 立	二、除教科書	外,善用各種者	炎具 示範講解,	以加強學習效	果。
教學注意 事項					
学 切					

表 4-3-2-27 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 婁	· 位電路設計					
科目名稱	英文名稱 D	igital Circui	t Design				
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修					
一	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	□群科中心學	校公告課綱丿	、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	劃科目 1					
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知數位	電路設計之基本	及其功能。				
教學目標	二、能應用組合邏輯與序向邏輯的知識於設計應用電路。						
	三、以數位電	路設計的理念創	川新研發新產品	0			
	一、跑馬燈電	路設計					
	二、計數器與	計時器設計					
教學內容	三、步進馬達	控制電路設計					
7,20	四、數位電子	鐘電路設計					
		Ⅱ軟體使用說明					
		電路設計(計數	與除頻電路)				
教材來源	坊間教科書。						
教學注意	一、本科目以	在教室由老師」	上課講解為主,	輔以實作。			
事項	二、除教科書	外,善用各種者	女具示範講解 ,	以加強學習效	果。		

表 4-3-2-28 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

	1 1						
科目名稱	中文名稱 工業 4.0						
村日石円	英文名稱 Industry 4.0						
幻口區州	必/選修 □必修 ■選修 □一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目						
科目屬性							
	□群科中心學沒	校公告課綱丿	、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	資訊科	電子科	電機科	科	科		
學分數	2	2	2				
開課	第二學年	第二學年	第二學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	○○學期	○○學期		
	一、啟發電子	商務與物流、物	为聯網在科技運	用。			
教學目標							
	三、透過實際	B養學生具備未來發展潛力。 這過實際操作與討論激發學生創新潛能。 - 業4. 0與未來產業之重要性。					
	一、工業4.0與	具未來產業之重	要性。				
	二、電子商務	0					
教學內容	三、物流。						
	四、物聯網。						
	五、主題式討	論。					
	一、坊間教科	書、雜誌、期刊	1 0				
│ │ 教材來源	二、數位多媒		•				
	三、蒐集新科						
	一、本課程以	主題式討論教學	违方式進行。				
教學注意	二、教師應廣	泛蒐集最新科技	技相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分		
教学注息 事項	享的方式	, 激發學生創新	斤力。				
子 (7)	三、學生能以	行動載具搜尋材	目關資訊進行範	例探討,探究	前瞻性的議題,		
	期能擴展	學生新視野,具	! 備未來再各行	各業發展能力	0		

表 4-3-2-29 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

41 17 24 40	中文名稱 電	力電子學			
科目名稱	英文名稱 Pc	ower Electron	ics		
科目屬性	必/選修 ■必修 □選修				
11口倒江	□一般科目	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目			
		校公告課綱/		考科目	
科目來源	,	教育局建議參考	於科目		
	■學校自行規	劃科目 	T		<u> </u>
適用科別	電機科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、認知電子	電路的基本原理	里及電力電子的	相關知識。	
	二、具有應用	電力電子設備的	勺知能。		
教學目標	三、能瞭解工	業電子學領域未	卡來之發展趨勢	,養成研究與	探討之興趣。
	一、基本電子	 電路。			
	二、功率元件	0			
	三、電力轉換	0			
教學內容	四、輸出元件	0			
	五、輸入感測	元件。			
	六、其他應用	電路。			
	计明弘创者				
	坊間教科書。				
教材來源					
	一、以課堂講	授為主,任課教	发師除講解相關	之課程內容外	,配合實物,使
教學注意	學生能充	分瞭解課程內容	> •		
事項	二、本課程須	與工業電子學之	乙電路特性單元	密切配合。	

表 4-3-2-30 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

11 17 19 10	中文名稱 電	工法規ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 El	ectrical Eng	ineering Regu	lations I II	
d D 屈 M	必/選修 □	必修 ■3	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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府都		台科目		
	■學校自行規劃	劃科目			I
適用科別	電機科	科	科	科	科
學分數	2/2				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	一、能熟知電		既念。 P 容,並活用於	實例中。	
教學內容	一、屋內線路 二、屋外線路 三、電力公司	裝置規則。			
教材來源	一、坊間電工 二、多媒體實行				
教學注意 事項	1	在教室由老師」 外,善用各種寶	二課講解為主。 實物示範講解,	以加強學習效	果。

表 4-3-2-31 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

41 17 24 450	中文名稱 工	業電子學ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 In	dustrial Elec	ctronics I II		
40000000000000000000000000000000000000	必/選修 □	必修 ■3	医修		
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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	并 目		
	■學校自行規劃	副科目 			T
適用科別	電機科	科	科	科	科
學分數	2/2				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	·		、 裝配技能,進	而能做基本檢查	修 。
教學內容	一、 二、 四 五、 十 二 二 二 、 輸出 元 轉 出 元 感 縣 工 黨 縣 工 黨 應 用	。 。 元件。			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項	一、本科目以 二、除教科書		實物講解,以活	化教學內容,	增進學習成效。

表 4-3-2-32 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 數	位邏輯ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 Di	gital Logic I	П		
시 디 로 니	必/選修 □	必修 ■3	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	交公告課綱기	組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府教	改育局建議參考	科目		
	□學校自行規劃	劃科目			<u> </u>
適用科別	電機科	科	科	科	科
學分數	2/2				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	三、熟知組合法	邏輯閘的原理。	革的設計與應用	0	
教學內容	五、布林代數行六、組合邏輯, 七、正反器。 八、循序邏輯, 九、循序邏輯,	間與真值表。 與笛摩根定理。 化簡。 應用。 設計。			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項	二、為使學生的 或網路教材	能充分了解邏車 才資源庫支援教		可使用教具、	投影片、多媒體 基礎。

表 4-3-2-33 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

引口为硷	中文名稱 數	位電子學ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Di	英文名稱 Digital Electronics I II					
科目屬性	必/選修 □	必修 ■3	選修				
- 1 D / 闽 1 王	□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	□臺北市政府教	•	科目				
	■學校自行規劃	副科目					
適用科別	電機科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知數位立	羅輯的原理。					
教學目標	二、以邏輯推3		•				
	二、發現日常 二、數目系統	生活中數位邏輯	手之連用。				
	二、邏輯閘。	0					
	三、布林代數	0					
教學內容	四、組合邏輯						
	五、順序邏輯						
	六、微電腦簡						
	坊間教科書。						
教材來源							
	1 41	1- ht -h- 1- h- /)m)# 4n ½ ;				
教學注意		在教室由老師」 外,美田名孫第		川坦古 題羽北	型 。		
事項	一、陈教科青》	介 [,]	(初小魁舑胜)	以提高學習效果	本 ˇ		

表 4-3-2-34 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

到日夕经	中文名稱 冷凍空調					
科目名稱	英文名稱 Refrigeration and Air Condition					
付口屈趾	旦					
村日獨性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目		
	□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	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	副科目		<u></u>		
適用科別	電機科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能認知冷凍與空調之意義、基本原理、與應用。 二、能分辨熱與溫度不同,並換算攝氏、華氏、凱氏、藍氏溫度。 三、能計算物質三態變化時產生熱量並算出冷凍能力及冷凍噸。 四、能認知基本冷凍循環系統動作原理、維護、定期保養的方法。 五、能分辨冷媒意義、特性及種類並換算冷媒之化學分子式及編號。 六、能說出空氣調節之意義與空氣特性,及運用空氣線圖算出熱能。 七、能詳述空氣調節設備之動作原理及開機、維護、定期保養方法。					
教學內容	一、 、 本	基礎知識。 循環系統。 東機油。 之基礎。				
教材來源	一、坊間教科: 二、數位多媒介	-				
教學注意 事項	, , ,	在教室由老師」 外,善用各種寶		以提高學習效	果。	

表 4-3-2-35 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

	T T						
到日夕经	中文名稱 電	中文名稱 電路學ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 El	ectric Circui	it I 🛮				
시 D 尿 U	必/選修 □	必修 ■3	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					
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	炎育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	11111111111111111111111111111111111111					
適用科別	電機科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	三、能解釋串。四、能熟知各種五、能熟知交流	並聯電路,並言 種基本直流與交 充電功率的產生 相及三相交流電	十算其電壓、電 乏流電路的特性 E及功率因數的 電源的特性及用	及其運算方法 計算方法。			
教學內容	第一二三四五、十二三四五、十二三四五、電電車並流容與與軍不可以與與軍不可以與與軍不可以與與軍不可以與與軍不可以與與軍不可以以及其不可以以及其不可以以及其不可以以及其不可以以及其不可以以及其不可以以及其	各。	八、交 九、基 十、交 十一、	期:流暫態。流電。本交流電功率。 諧振電路。			
教材來源	坊間教科書。						
教學注意	一、本科目以			小田古田町い	HP		
事項	二、除教科書	个, 吾用各種質	[物不軋講解,	以提高學習效為	未。 ————————————————————————————————————		

表 4-3-2-36 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

41 h 46	中文名稱 電	工機械進階I	Π				
科目名稱	英文名稱 Ad	lvanced Electi	ric Machines	ΙII			
科目屬性	必/選修 □	必修 ■3	選修				
村日 倒住	□一般科目	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
			、組發展建議參	考科目			
科目來源		教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	電機科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、能運算變	壓器、發電機、	電動機工作原 電動機特性計 電動機,熟練的		カ。		
教學內容	一、概論。 二、直流電機。 三、變壓器特。 四、感應電動。 五、同步電機。	性與應用。 機特性與應用。					
教材來源	坊間教科書。						
教學注意 事項	二、除教科書	在教室由老師」 外,善用各種實 升學考試為教學	【 物示範講解,	以提高學習效為	果。		

表 4-3-2-37 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

61 m h 66	中文名稱 微	處理機					
科目名稱	英文名稱 Mi	cro Processo	r				
rd 口 屈 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			
	□群科中心學材	交公告課綱丿	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表	•	台科目				
	■學校自行規劃	劃科目 					
適用科別	電機科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知微處:	理機之原理與絲	吉構。		l		
	二、闡述微處理機與微電腦之關係。						
教學目標	三、說明資料傳輸之原理。						
	四、能瞭解微處理機之中斷與資料存取。						
	五、培養學生	應用微處理機之	と能力。				
	一、導論。						
		二、微處理機與微電腦。					
	三、微處理機:	• •					
教學內容	四、資料並列	傳輸。					
	五、中斷。	eba v a leb 121k					
	六、資料存取!						
	七、資料串列公八、微處理機,	•					
	坊間教科書。	應用 °					
教材來源	切削教作 首。						
4-214-14-24							
* 超 : + 辛	一、本科目以	在教室由老師」	上課講解為主。				
教學注意 事項	二、除教科書	外,善用各種實	賽物示範講解 ,	以提高學習效	果。		
平 切							

表 4-3-2-38 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

NIDEM	中文名稱	電子電路			
科目名稱	英文名稱	Electronic Circ	cuit		
かったい	必/選修	□必修 ■3	医修		
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	基校公告課綱기	、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府	于教育局建議參考	并 目		
	■學校自行規	1劃科目			
適用科別	電機科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、能解析》 三、能解析數	基本電子元件之原 皮形產生電路、記 致位電路及其相屬 上對電子電路進一	R.號處理電路與 關應用電路。		0
教學內容	一二三四五六七、基基波數訊直其也號流值也號流值應	子電路。 生電路。 各。 里電路。 原供應器。			
教材來源	坊間教科書。	3			
教學注意 事項	二、為使學生	構授為主並實際沒 E能充分了解電子 H資源庫支援教學	電路的原理,	使用教具、投景	5片、多媒體或

表 4-3-2-39 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

ol n b so	中文名稱 感	測器					
科目名稱	英文名稱 Se	nsors					
到口區址	必/選修 □	必修 ■3	選修				
科目屬性	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
			、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	•	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	電機科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能說明各:	式感測器之原理	里與特性。				
教學目標	二、能解釋各						
		對感測器進一步	· 應用的興趣。				
	一、概論。						
	二、使用感測器之雜訊對策。 三、光感測器。						
	二、 光						
	五、溫度感測						
	六、溼度感測						
Le est a lab	七、紅外線感						
教學內容	八、瓦斯感測						
	九、洩漏檢出!	感測器 。					
	十、磁性感測	完 。					
	十一、壓力感	則器。					
	十二、迴轉角!	-					
	十三、轉速感						
	十四、特殊感活						
业 11 市 冱	一、坊間教科	-					
教材來源	二、數位多媒	體教材。					
教學注意	一、本科目以	在教室由老師」	二課講解為主。				
事項	二、除教科書	外,善用各種實	【物 示範講解,	以提高學習效	果。		

表 4-3-2-40 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 韩	介配電					
科目名稱	英文名稱 Po	ower Transmissi	on and Distrib	oution			
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修					
竹口倒住	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	1	校公告課綱/		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	電機科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、能熟知各	一、能說出輸配電之原理與特性。 二、能熟知各式輸配電系統結構。 三、培養學生對輸配電的興趣。					
教學內容	一、概論。 二、架空輸電 三、輸電線路 四、架空配電 五、地下線路	之特性。 線路之特性。					
教材來源	一、坊間教科 二、視聽多媒	-					
教學注意 事項	二、除教科書	在教室由老師」 外,善用各種實 體教學,介紹朝	【 物示範講解,				

表 4-3-2-41 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 氣	油壓概論						
科目名稱	1 2 2 11 11 11		lydraulics					
	1							
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							
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							
71 4 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	■學校自行規畫	•	7114					
適用科別	電機科	科	科	科	科			
學分數	2							
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、能說明氣流	由壓控制之原理	里與特性。					
	二、能熟知各	式氣油壓控制系	統結構。					
教學目標	三、能解析氣流	油壓控制系統及	人其相關應用迴	路。				
	四、培養學生	對氣油壓控制的	り興趣。					
	一、氣壓之基;	本概念。						
	二、氣壓元件介紹。							
	三、氣壓基本迴路介紹。							
	四、氣壓應用主	旦路介紹 。						
		五、氣壓系統之安裝與維護。						
教學內容	六、液壓之基2	本概念。						
	七、液壓油。	A 1-						
	八、液壓元件							
	九、液壓基本	旦路介紹 。						
	十、液壓應用達	旦路介紹 。						
	十一、液壓系統	統之安裝與維護	E 0					
W 11 + vr	一、坊間教科	-						
教材來源	二、數位多媒質	體教材。						
	一、本科目以	在教室由老師上	上課講解為主。					
教學注意	二、除教科書名	外,善用各種實	【物示範講解,	以提高學習效為	果。			
事項			十 ,介紹實例教	•				
	四、利用氣油/	壓實驗台,讓學	B生實際操作,	達到知識與實	務結合。			

表 4-3-2-42 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

4 - 44	中文名稱 自	動控制					
科目名稱	英文名稱 At	ıtomatic Cont	rol				
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 選修					
十日 省 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기	、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	電機科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	第二學期 〇〇學期 〇〇學期 〇〇學期 〇〇學期 〇〇學期 〇〇學期 〇〇學期 〇						
教學內容	一、概論。 二、程 四、 三、 四 天 程 授 控 控 控 控 授 控 機 機 展 整 控 程 授 授 整 機 長 程 授 性 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長	。 。 之種類與用途。					
教材來源	一、坊間教科 二、數位多媒	-					
教學注意 事項	二、除教科書	在教室由老師」 外,善用各種寶 數位多媒體教材	【 物示範講解,		果。		

表 4-3-2-43 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	業 4.0				
科目名稱	英文名稱 In	dustry 4.0				
ALD FELL	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	交公告課綱丿	紅發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目		1		
適用科別	資訊科	電子科	電機科	科	科	
學分數	2	2	2			
開課	第二學年	第二學年	第二學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	○○學期	○○學期	
	一、啟發電子	商務與物流、物	为聯網在科技運	.用。		
教學目標	二、培養學生	具備未來發展潛	季力。			
	三、透過實際	操作與討論激發	餐學生創新潛能	. •		
	一、工業4.0與	·未來產業之重	要性。			
	二、電子商務	0				
教學內容	三、物流。					
	四、物聯網。					
	五、主題式討	論。				
	一、坊間教科:		1 0			
教材來源	二、數位多媒介	,	•			
	三、蒐集新科	技資訊。				
	一、本課程以	主題式討論教學	基方式進行。			
教學注意	二、教師應廣	乏蒐集最新科技	支相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分	
教学注息 事項	享的方式	,激發學生創業	斤力。			
子 切	三、學生能以	行動載具搜尋村	目關資訊進行範	.例探討,探究	前瞻性的議題,	
	期能擴展	學生新視野,具	L 備未來再各行	各業發展能力	0	

表 4-3-2-44 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 數	值控制機械 I	П			
科目名稱	英文名稱 Numerical Control I II					
ALD R 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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	副科目		T	ı	
適用科別	機械科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、能正確的	操作數值控制機	&械與程式製作	的知能。		
山田一田	二、具有依工作	作需要,選擇、	運用數值控制	機械完成加工	工作。	
教學目標	三、養成創造,	思考、應用行業	美知能,適應變	遷的能力。		
	一、CNC 概說。		- · C	NC 車床構造及/	原理。	
	二、CNC 銑床之	2構造及原理。	= \ C	NC 車床基本指々	令介紹。	
教學內容	三、CNC 銑床基		三、C	NC 車床程式寫化	作。	
	四、CNC 銑床和		四、C	VC 車床程式模技	疑。	
	五、CNC 銑床和 一、坊間教科					
教材來源	二、數值控制	-				
秋州 木/赤	三、數位多媒質					
		專業科目,在教				
如朗山立	二、依學生個	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
教學注意	三、學生必須	有完成程式寫作	下之能力。			
事項	四、除教科書名	外,善用機具元	·範講解,以加	·強學習效果。		

表 4-3-2-45 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 應	用力學 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Me	echanics				
付口 展 bl	必/選修 □	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/		議參	考科目	
科目來源		教育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃					
適用科別	機械科	模具科	製圖和	斗	科	科
學分數	2/2	2/2	2/2			
開課	第三學年	第三學年	第三學	年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	第一、二學期	第一、二	學期	○○學期	○○學期
	一、熟知力學1	的原理與知識。				
教學目標	二、具備力學應用於機械設計或機構之基礎能力。					
秋子口你	三、具有應用力學的原理,以作為日後自學或進修的基礎。					
	第一學期:			第二學		
	一、平面力系問題探討。			五、曲線運動問題探討。		
教學內容	二、重心問題之	•	7	六、動力學基本定律及應用問題探 討。		
	二、 序條问題	•		七、功與能問題探討。		
	口 且冰廷助	可磁体的		L 7,	, 無问处体的	
	坊間教科書。					
教材來源						
	1. 1111 1/2	四、丁四小小一	- 人 戸 ハ・	4n		
	,	單之原理然後酉 四角如計質。	化合貫例之	上解說	0	
	二、避免過於	,	見となみつ	翌期	, 以求加深學,	生之印象,並激
教學注意		_{半役} ,心知了子 定理有充分活用		- 日 ベ	从小小小子	工一介
事項		、 、 必要時得附原		生有	參閱其他書籍:	之能力。
	1		•	-		式定理之應用,
	並能做相關	關計算。				

表 4-3-2-46 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 氣	油壓概論						
科目名稱	英文名稱 In	troduction to	o Pneumatics	and Hydraulic	S			
41 - 12 11	必/選修 □	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網小組發展建議參考科目 源 □臺北市政府教育局建議參考科目							
科目來源								
	■學校自行規劃	副科目						
適用科別	機械科	製圖科	科	科	科			
學分數	2	2						
開課	第三學年	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第一學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期			
教學目標		回路配置應用		元件之構造及動 迴路故障的原[
教學內容	六、液壓油 七、液壓元件介紹 八、液壓基本迴路介紹							
教材來源	九、液壓應用迴路介紹。一、坊間教科書。二、數位多媒體教材。							
教學注意 事項	二、除教科書		【 物示範講解,	以加強學習效是操作,使理論				

表 4-3-2-47 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

N 7 7 10	中文名稱 機	∶構學ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Me	echanisms Tecl	nnology I II				
科目屬性	业/選修 □必修 ■選修						
竹口倒住	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
			、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表		計科目				
	■學校自行規劃	劃科目 ┌──────			T		
適用科別	機械科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知機構	的基本構成原理	里與機構運動的	分析方法。			
教學目標	二、具備機構應用及簡易機構設計知能。						
教学日 标	三、養成創造思考、應用行業知能,適應變遷的能力。						
	- KWW1-CO 1 WANA II WW WO WOO X WO WO X WO WOO IN WOOD						
	一、導論						
	二、連桿機構						
教學內容	三、機構運動學						
	四、齒輪機構						
	五、凸輪機構						
	,						
数 材 來 酒	一、坊間教科二、數位多媒	-					
3X47 7K66	x(-) //(/	17 17 14					
	一、教材之選	擇應顧及學生之	こ需要並配合科	技之發展,使	課程內容儘量與		
					學生不但能應用		
教學注意	, ,	於貫除生沽平, 進目前生活。	且能洞察實際	生沽之各種問	題,思謀解決之		
事項			造性,內容及>	舌動須能提供學	基生觀察、探索、		
			•	•	判斷、適應變遷		
	及自我發展	展之能力。					

表 4-3-2-48 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 材	料力學 ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Me	echanics				
ALD R II	必/選修 □	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	交公告課綱기	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目		<u> </u>	<u> </u>	
適用科別	機械科	模具科	製圖科	科	科	
學分數	2/2	2/2	2/2			
開課	第三學年	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	第一、二學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、熟知力學的原理與知識。 二、具備材料力學演練之能力,能應用於機械設計或材料分析之基礎能力。 三、具有材料力學的原理,以作為日後自學或進修的基礎。					
教學內容	第一學期: 一、張力與壓力問題探討探討。 二、剪力問題探討。 三、平面的性質問題探討。					
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項	二、避免過於 三、每章節完 發對力學 四、專有名詞	畢後,應給予學 定理有充分活用 ,必要時得附屬 則驗,使學生能	基生充分之習題 目的能力。 (文,使學生有	,以求加深學 參閱其他書籍	生之印象,並激 之能力。 式定理之應用,	

表 4-3-2-49 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

01 17 18 60	中文名稱 熱	處理				
科目名稱	英文名稱 He	英文名稱 Heat Treatment				
付口 配 加	以 一選修 □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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府表	改育局建議參考	并 目			
	■學校自行規劃	劃科目	Γ		Γ	
適用科別	機械科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、認知材料的性質及熱處理的相關知識。二、認識金屬經加熱或冷卻後各種相變態對其性質之影響,及各種熱處理之方法。三、能應用材料熱處理之基本知能於品質檢驗與設計。					
教學內容	三、表面硬化四、熱處理的五、各種鋼鐵六、非鐵材料	理的方法及理認 處理。 缺陷的對策。 材料的熱處理。		化、淬火、回	火。	
教材來源	一、坊間教科: 二、數位多媒;					
教學注意 事項	學。	宜以多媒體教材			影片等以輔助教 形詳細介紹,使	

表 4-3-2-50 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	模夾具						
科目名稱	英文名稱 Ji	英文名稱 Jigs and Fixtures						
	必/選修 □	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	交公告課綱기	組發展建議參	考科目				
科目來源	□臺北市政府都	□臺北市政府教育局建議參考科目						
	■學校自行規劃	劃科目			ı			
適用科別	機械科	製圖科	科	科	科			
學分數	3	3						
開課	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第一學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、認知工模	夾具之種類及其	、 功能。					
北 與口插	二、熟知工模夾具之設計程序及應用時機。							
教學目標	三、養成精確製模及愛惜材料的觀念。							
	一、工模夾具:	之功能與種類介	卜 紹					
	二、求心與定位							
	三、夾具本體:	•						
	四、夾緊機構	•						
机朗力应	五、鑽床與工机							
教學內容	六、銑床用夾, 七、車床用夾,							
	八、搪床用夾,							
	九、磨床用夾-							
	十、鉋床及拉	•						
	十一、熔接用							
	一、坊間教科	書。						
教材來源	二、數位多媒質	體教材。						
	1 41	L b) - 1 1 1	In It to V					
1,1 //2 3-		在教室由老師」		いしが朗報い	HFF			
教學注意	二、除教科書			•				
事項		買百以補盆機構 加其實務觀念。	以貝白 一	双可保丹工作!	圖製作簡易之模			
	7,	71 X W P013						

表 4-3-2-51 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 機	械設計ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Ir	ntroduction to	Mechanical	design I II			
公司屋口	必/選修 □	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기	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	劃科目					
適用科別	機械科	模具科	製圖科	科	科		
學分數	2/2	2/2	4				
開課	第三學年	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	第一、二學期	第一、二學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、能應用基	設計的基本原理 本機械元件性貿 思考的設計觀念	進行簡易機械		各種知識。		
教學內容	第一學期: 一、設計基本 二、材料選用 三、公差與配 四、經驗設計	合。	七、剛	期: 及其連接裝置 性傳動機件。 性傳動機件。	O		
	五、機件連接						
教材來源	一、坊間教科書。 二、數位多媒體教材。						
教學注意 事項	二、除教科書 三、第二學期	在教室由老師」 外,善用各種實 教學時能以專是 分享設計理念及	了物示範講解, 夏為作業,讓學	生進行設計,	並能以發表作品		

表 4-3-2-52 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 精	密機械工作法	IΠ			
科目名稱	英文名稱 Ex	act Machinery	Works I Ⅱ			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	必/選修 □	必修 ■3				
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	交公告課綱丿	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府書	•	科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	機械科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知各種加工的基本方法與過程。					
教學目標	二、熟知各種	加工機械之功能	 長與特性。			
秋于 山脉	三、具有正確	應用各種機械力	口工法的知能,	能有規劃機械	製程之能力。	
	第一學期:		第二學	·期:		
	一、材料與加工	工問題研討。	七、表	面處理問題研	討。	
	二、鑄造問題	研討。	八、量	測與品管問題	研討。	
教學內容	三、塑性加工			《 紋製造問題研		
	四、銲接問題	•	'	殊加工問題研	•	
	五、切削加工		+-\	電腦輔助製造	問題研討。	
	六、工作機械]					
 教材來源	一、坊間教科:					
45514 51=341	一	1 <u>D 7</u> 人//				
	一、注意基本	観念解説,但原	基避免深奥理論	,以使學生有.	正確的觀念。。	
教學注意	二、教師應利	用圖表、幻燈片	¦、投影片等輔	助教材,使學	生容易瞭解。	
事項	三、教師時常			_		
	四、教材應係3	理分明,循序淖	听進,使學生易	吸收瞭解。		

表 4-3-2-53 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

Naha	中文名稱 機	斌械設計製圖					
科目名稱	英文名稱 Me	echanical Desi	ign and Drawi	ng I II			
幻口區山	必/選修 □	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	交公告課綱/	、組發展建議參	考科目			
科目來源		教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	機械科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、熟知基本	設計的基本原理 機械元件設計的 思考之概念,並	的應用及製圖與	識圖的知能。	各種知識。		
	一、設計基本	力學。	六、軸	及其連接裝置	0		
	二、材料選用	0	七、軸	承設計與介紹			
教學內容	三、公差與配			等設計與介紹			
	四、經驗設計			性傳動機件。			
	五、機件連接	0		性傳動機件。			
教材來源	坊間教科書。						
	一、本科目以	在教室由老師上	上課講解為主。				
教學注意	. ,	外,善用各種實		• • • •			
事項	三、本科目以	培養學生具有專	邓 題設計之能力	, 教學中應給	予學生專題設計		

表 4-3-2-54 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

al a h sa	中文名稱 電	腦輔助製造I	П			
科目名稱	英文名稱 Co	英文名稱 Computer Aided Manufacturing I II				
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		
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府教	炎育局建議參考	科目			
	■學校自行規畫	副科目	T	T		
適用科別	機械科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	序。	作需求設定刀具	! 參數,並能依	解各種數控機:據加工型態安容	具之路徑轉換程 排刀具路徑。	
教學內容	一、操作介面 二、繪圖 三、刀具參數 四、刀具路徑 五、路徑轉換					
教材來源	一、坊間教科書。 二、電腦軟體操作手冊。					
教學注意 事項	二、教學時應照三、第二學期	適時注意業界係 数學應重視實務	务操作與數值控	,並能適時導 制機械之整合		

表 4-3-2-55 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

41 446	中文名稱 精	密量測			
科目名稱	英文名稱 Me	chanical Meas	surement		
	必/選修 □	必修 ■3			
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	交公告課綱小	組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府者	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規劃	副科目			
適用科別	機械科	模具科	科	科	科
學分數	2	2			
開課	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、認知各種	量具的原理及遺	 E用。		
教學目標	二、具備各種	量具的操作及維	達護。		
	三、養成愛惜何	使用精密量具的	为習慣。		
	第一學期:		第二學期:		
	一、緒論。		七、角度規具	與正弦桿。	
	二、游標卡尺	0	八、水平儀與直規。		
教學內容	三、分厘卡。		九、螺紋和菌	齒輪的量測。	
	四、精密塊規	0	十、形狀量測。		
	五、量錶。		十一、 粗糙度量測。		
	六、電子和光	學比較儀。	十二、座標	量測機。	
教材來源	一、坊間教科	-			
45014 51-004	二、數位多媒質		16 . h.j a.j .de. 1.		
	, , , , , ,		〉格之教科書或 4年以#知知問		。陈以细尘!帝
	,, .		女師除講解相關 カ學生瞭解課程		,應於課堂上實
教學注意				• -	實施測驗,搭配
事項				下方、朔不亏. .效,作為教學.	
					、投影片、多媒
		2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
	阻风叫哈尔	人们只你件义物	八八十		

表 4-3-2-56 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 自	動化概論				
科目名稱	英文名稱 In	troduction to	Automation			
	必/選修 □	必修 ■3	 選修			
科目屬性			實習、實務、	實驗科目		
	□群科中心學材	交公告課綱기	紅發展建議參	考科目		
科目來源	 □臺北市政府		科目			
	■學校自行規劃	削科目				
適用科別	機械科	科	科	科	科	
學分數	2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知自動作	 上的意義,基本	零組件的名稱	· 規範與用途	0	
教學目標	二、能對一般相	幾構的作用原理	里有基本的認識	•		
	三、具有自動作	化技術之應用與	具發展趨勢。			
	一、概論。					
	二、應用於自動化的元件及設備。					
	三、彈性整合	製造系統。				
教學內容	四、自動倉儲	及搬運。				
	五、自動化與抗	空制。				
	六、管理資訊	系統。				
	七、自動化與為	注會 。				
教材來源	一、坊間教科	書。				
教的 本 <i>师</i>	二、數位多媒質					
	, -, ,		格之教科書或			
				之課程內容外	, 於課堂上輔以	
教學注意	, , , , ,	,以幫助學生瞭	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	h 4 h + 4.	ニュナンロJ F人 、以 エコ	
事項				中考、期末考 效,作為教學已	實施測驗,搭配	
		•			义進参考。 、投影片、實物	
	V V			,且夕用画衣 加教學效果介紹		
	<u> </u>		1 MM - 14 - 11 1/4 1 - 1	7 3 1 XX / X / X	-	

表 4-3-2-57 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	業 4.0				
科目名稱	英文名稱 In	dustry 4.0				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	必/選修 □	必修 ■월	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	交公告課綱丿	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 ■開始 4 年 制 4 日					
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	機械科	模具科	製圖科	科	科	
學分數	2	2	2			
開課	第二學年	第二學年	第二學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	第一學期	第二學期	○○學期	○○學期	
	一、啟發電子	商務與物流、物	加聯網在科技運	用。		
教學目標	二、培養學生	具備未來發展潛	季力 。			
	三、透過實際	燥作與討論激發		0		
		·未來產業之重	要性。			
	二、電子商務	0				
教學內容	三、物流。					
	四、物聯網。					
	五、主題式討	論。				
	一、坊間教科:	書、雜誌、期刊	·] •			
教材來源	二、數位多媒体	體教材。	•			
	三、蒐集新科	技資訊。				
	一、本課程以	主題式討論教學	· 方式進行。			
教學注意	二、教師應廣	泛蒐集最新科技	支相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分	
事項	享的方式	,激發學生創新	介力。			
1 7	• • • • • • •		, , ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	前瞻性的議題,	
	期能擴展	學生新視野,具	l.備未來再各行	各業發展能力	0	

表 4-3-2-58 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

No ha	中文名稱 模	具概論 Ⅰ - Ⅲ			
科目名稱	英文名稱 In	troduction to	Die Making	I -III	
科目屬性	必/選修 ■	必修 □월	選修		
竹日衛生	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目	
	□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	•	科目		
	■學校自行規畫	創科目			
適用科別	模具科	模具科	科	科	科
學分數	2/2	2			
開課	第二學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、能辨識各利 三、能熟知「相	重模具之材料及 莫具」之理論基	基礎與操作原則	方法。	Ш
教學內容	模一二三四五六七八九十人大人、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	大一二二四五六七 十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	概、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	設計 模後 料	鍛造模具 鍛件設計 鍛模設計 鍛模材料與加工 壓鑄概說
教材來源	一、坊間教科 二、數位多媒質	體教材。			
教學注意 事項	新知識融/ 二、教學方法」 掌握以配合	入教學。 以講述並有效選 合實習為核心的	E用視聽媒體及 1教學進度安排	實體模具等教。	教師應搜集業界 具實施,並密切
	三、充分給予化 四、充分運用		-	• • • • • • • •	处 其輔导。

表 4-3-2-59 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

Naha	中文名稱 氣	中文名稱 氣油壓概論 Ⅰ Ⅱ					
科目名稱	英文名稱 In	troduction to	Pneumatics	and Hydraulic	es I II		
d c 屈 ki	必/選修 □	必修 ■過	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	交公告課綱小	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	了規劃科目					
適用科別	模具科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟知流	體之性質與動作	F原理。				
教學目標	二、能熟知氣	壓、油壓元件構	请造及動作原理	۰			
	三、能正確組	裝氣油壓迴路,	並能檢測迴路	故障原因。			
	第一學期:		第二學	:期:			
	一、氣壓基本	既念。	六、液	壓油。			
教學內容	二、氣壓元件	介紹。	七、液	壓元件介紹。			
教学内 合	三、氣壓基本	迴路介紹。	八、液	壓基本迴路介	紹。		
	四、氣壓應用	迴路介紹。	九、液	壓應用迴路介	紹。		
	五、液壓基本	既念。					
教材來源	一、坊間教科	_					
3247 7500	二、數位多媒生						
		在教室由老師上					
教學注意	二、除教科書				果。		
事項	三、教學時應西	記合氣油壓實驗	台介紹件及迴	路。			

表 4-3-2-60 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

A) 17 14 50	中文名稱 熔	接學					
科目名稱	英文名稱 We	elding					
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修						
十日 倒住	□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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃科目						
適用科別	模具科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能辨識「熔接法與其他技術」的分別與差異。						
教學目標							
	三、能分辨各種材料特質並選用正確熔接法與操作原則。						
	一、熔接之定	義與種類。					
	二、壓接。						
教學內容	四、融接。						
	五、特殊熔接	•					
	六、熔接符號	•					
教材來源	一、坊間教科:	書。					
秋州 木///	二、數位多媒介						
	'. '.		车重於實用性之				
教學注意			B,使學生能了	解各種熔接實際	祭之操作範例,		
事項	增進學習效	•	2座仙、北北	门腔名斗上础。	坐伯字→改 山		
	二、對合種熔	医川産生之厄き	· 應納八教材 ,	以避咒造风赋	業傷害之發生。		

表 4-3-2-61 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

41	中文名稱 工	廠管理					
科目名稱	英文名稱 Fa	ctory Manager	nent				
40000000000000000000000000000000000000	必/選修 □	必修 ■3	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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	模具科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟悉工厂	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	既念與重要性。				
教學目標	二、能運用製	程管理、品質管	· 理、物料管理	、工廠佈置之	知能。		
	三、具備合群	、認真、服務的	力工作態度。				
	一、工廠管理概論。						
	二、工廠組織。						
	三、工廠佈置。						
	四、生產計劃	與管制。					
教學內容	五、物料搬運	0					
秋于17分	六、物料管理	0					
	七、工作研究	0					
	八、品質管制	0					
	九、人事管理						
	十、工廠管理						
教材來源	一、坊間教科	-					
	二、數位多媒介		格之教科書或	白绝数量。			
	, -, , , ,				, 應於課堂上實		
机磁火力	,,		力學生瞭解課程		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
教學注意				宜多使用教具	、投影片、多媒		
事項	,. <u> </u>	教材資源庫支援			, A , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
			ミ課程配合 ,或	可安排進行工	廠參觀,實地了		
	解工廠管理	里及連作。					

表 4-3-2-62 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

No beco	中文名稱 熱	点理				
科目名稱	英文名稱 He	eat Treatment				
科目屬性	必/選修 □]必修 ■並	選修			
11日 倒住	□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기	、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	模具科	科	科	科	科	
學分數	2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、能熟知材	料的性質及熱處	5.理的相關知識	0		
W - 1	 二、能熟知金屬經加熱或冷卻後各種相變態對其性質之影響,及各種熱處					
教學目標	理之方法。					
	三、能應用材	料熱處理之基本	知能於品質檢	驗與設計。		
	一、熱處理基	礎。				
	二、一般熱處	理的方法及理論	侖─退火、正常	化、淬火、回	火。	
教學內容	三、表面硬化	處理。				
	四、非鐵材料	熱處理。				
		料之試驗及檢查	<u> </u>			
教材來源	一、坊間教科	-				
4241 70%	二、數位多媒					
		作各種圖表、沒				
教學注意		重在模具之熱處				
事項		理工廠實際操作	作之媒體資料,	教學中介紹實	例,使學生能充	
	份了解。					

表 4-3-2-63 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

外口 为 60	中文名稱 壓	鑄學					
科目名稱	英文名稱 Di	e Casting					
科目屬性	必/選修 □	必修 ■並	選修				
村日衛任	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	□臺北市政府教育局建議參考科目					
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	模具科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟知壓	鑄的原理與方法					
教學目標		• • • • • • • • •	的構造及成型原理。				
		鑄成品的檢驗與	具後直處理。				
	一、壓鑄概論						
机钼力应	二、壓鑄原理						
教學內容	三、壓鑄方法						
	四、壓鑄件的						
	五、壓鑄件的物 一、坊間教科:						
教材來源	二、數位多媒	-					
			型	能配入實物云	 範講解,以提昇		
教學注意	學習效果		下叶叶刈工		地時件一次從升		
事項	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	視聽教材,以增	鱼谁粉廖汝里 。				
事 例	一口口石在	ルロ邦心守入小グ	三、一、				

表 4-3-2-64 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

41 - 4 - 44	中文名稱 塑	膠加工			
科目名稱	英文名稱 Pl	astic Deforma	ation		
4つ見り	必/選修 □	必修 ■3	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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規劃	劃科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	2				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、能熟知塑	廖的種類及特性	Ł °		L
教學目標	二、能熟知各	锺塑膠成形加 コ	上的原理及方法	0	
	三、能熟知塑	○○學期 ○○學期 ○○學期 ○○學期 塑膠的種類及特性。 各種塑膠成形加工的原理及方法。 塑膠製品與生活之關係及其應用。 說。 形。 形。			
	一、塑膠概說				
	二、壓縮成形				
	三、傳遞成形 四、射出成形				
	五、擠壓成形				
教學內容	六、中空成形				
	七、滾壓成形				
	八、熱成形。				
	九、發泡成形	0			
	十、塑膠之二:	次加工。			
业 11 市 沥	一、坊間教科:	書。			
教材來源	二、數位多媒介	體教材。			
	一、教材應簡明	月,避免過於理	論,並能以生活	中使用之塑膠	製品示範講解。
教學注意	二、可配合各	種視聽教材,以	人增進教學效果	0	
事項					

表 4-3-2-65 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	業 4.0					
科目名稱	英文名稱 In	dustry 4.0					
신 그 로 니	必/選修 □	必修 ■3	 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	交公告課綱기	紅發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都]臺北市政府教育局建議參考科目					
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	機械科	模具科	製圖科	科	科		
學分數	2	2	2				
開課	第二學年	第二學年	第二學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	第一學期	第二學期	○○學期	○○學期		
	一、啟發電子	商務與物流、物	为聯網在科技運				
教學目標	二、培養學生,	培養學生具備未來發展潛力。					
	三、透過實際	燥作與討論激發	餐學生創新潛能	°			
	一、工業4.0與	!未來產業之重	要性。				
	二、電子商務	0					
教學內容	三、物流。						
7,20	四、物聯網。						
	五、主題式計	論。					
	一、坛門枞利	書、雜誌、期刊	ıl o				
教材來源	二、數位多媒	,	1 "				
3X17 1K///	三、蒐集新科						
		主題式討論教學					
机磁头支	二、教師應廣;	乏蒐集最新科技	支相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分		
教學注意	享的方式	,激發學生創新	斤力。				
事項	三、學生能以	行動載具搜尋村	目關資訊進行範	.例探討,探究	前瞻性的議題,		
	期能擴展	學生新視野,具	! 備未來再各行	各業發展能力	0		

表 4-3-2-66 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

01 7 7 50	中文名稱 數	值控制機械						
科目名稱	英文名稱 Nu	merical Conti	rol					
科目屬性	必/選修 ■	必/選修 ■必修 □選修						
一个一个一个	□一般科目 ■	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目				
	□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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目					
	■學校自行規劃	劃科目						
適用科別	製圖科	科	科	科	科			
學分數	2							
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、具有正確	一、具有正確的操作數值控制機械與程式製作的能力。						
教學目標	二、能依工作需要,選擇、運用數值控制機械完成加工工作。							
	三、養成創造,	二、能依工作需要,選擇、連用數值控制機械完成加工工作。三、養成創造思考、應用行業知能,適應變遷的能力。						
	一、數位控制機械發展與應用。							
教學內容	二、數位控制	指令介紹。						
教学内	三、數值控制.	車床程式寫作。						
	四、數值控制的	铣床程式寫作。						
教材來源	一、坊間教科	_						
42614 21-1/4	二、數位多媒介							
	1	專業科目,在教						
教學注意	二、除教科書			以加強學習效力	果。			
事項	三、學生必須:	具備程式寫作さ	に能力。					

表 4-3-2-67 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

al a h sa	中文名稱 電	腦輔助製造I	П			
科目名稱	英文名稱 Co	mputer Aided	Manufacturin	g I II		
A D 犀 U	必/選修 ■	必修 □3	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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府教	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規畫	副科目		,		
適用科別	製圖科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	序。	一、熟知電腦輔助製造軟體之操作介面及瞭解各種數控機具之路徑轉換程序。 二、能依據工作需求設定刀具參數,並能依據加工型態安排刀具路徑。				
教學內容	第一、學期作。 一二、 一二、 一三、 刀 具 四 五、 路徑 轉換	°	第二學	·期: ·例製作應用。		
教材來源	一、坊間教科 二、數位多媒 三、電腦軟體	-	∄。			
教學注意 事項	二、教學時應歷三、應重視實施	適時注意業界值 務操作與數值控	以加強學習成 使用軟體之升級 空制機械之整合 書寫程式能實際	, 並能適時導, 教學。	入教學。 習興趣與效益。	

表 4-3-2-68 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

Naha	中文名稱 工	業設計概論			
科目名稱	英文名稱 In	troduction to	o Industrial	Design	
科目屬性	必/選修 □	必修 ■3	選修		
十日 省 生	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目	
	□群科中心學材	交公告課綱丿	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	劃科目			
適用科別	製圖科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、能瞭解產、	品造形的基本矢	口識與概念。		
教學目標	二、能瞭解工業產品設計史與特徵。				
		意創新研發產品	5 °		
	一、產品設計				
		nn. 發展史與特徵。			
教學內容	四、創意創新				
	五、商標專科	與智慧財產。			
	六、產品設計				
教材來源		書與自編講議。			
	二、數位多媒		月成,	口尚从江山上	發覺不方便的地
		里任別忠潛能用 去改良設計產品		14 巾生伯下元?	饭見个刀仗的地
教學注意		K Q Q Q A T E E E E E E E E E E E E E E E E E E		創音思老能力	0
事項					搜集新產品之特
¥ -×	點及可改			74 U N A U	又不何 <u></u> 在阳 一 的
		人 行創新作品發展	ૄ ∘		
	1 , , , , ,				

表 4-3-2-69 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 表	現技法					
科目名稱	英文名稱 Te	英文名稱 Techniques Practice					
ひっ足り	必/選修 □	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	交公告課綱기	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	製圖科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、能瞭解繪畫和設計的關係。 二、具備敏銳的觀察能力及準確的描繪能力。 三、具備使用不同彩繪媒材的基礎技巧與表現能力。 四、具備良好的繪畫美感與創作基礎表現能力。 一、繪畫主題與象徵。						
教學內容	二、繪畫的視覺語言與形式原則。 三、速寫練習。 四、創意草圖與彩色稿。 五、水彩畫習作。 六、水墨畫習作。 七、其他彩繪材料習作 八、各種繪畫風格的簡介與習作						
教材來源	一、坊間教科書。 二、數位多媒體教材。						
	一、除教科目書外,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。						
教學注意	二、老師授課	诗以能啟發學生	三創意思考為重	點。			
事項							

表 4-3-2-70 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	程圖學ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 En	gineering Dra	awing 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	炎育局建議參考	+ 科目			
	■學校自行規畫	11111111111111111111111111111111111111				
適用科別	製圖科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能正確使用製圖設備與用具之能力。 二、熟知中國國家標準工程製圖規範。 三、具備各種圖說、識圖與製圖之能力。 四、萬宗自好的制圖工作習慣,為准、名行業事業制圖之進供。					
教學內容	四、奠定良好的製圖工作習慣,為進入各行業專業製圖之準備。 第一學期: 一、工程圖概述。 二、製圖用具之選擇及其使用法。 二、線條與字法。 四、應用幾何。 五、點線面的正投影。 六、直線與平面的關係。 七、物體的正投影。 十二、銲接符號及銲接圖。 十二、銲接符號及電工圖。 十二、特體的正投影。 十二、報金展開圖。					
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項	能力。 二、教學活動, 三、教學過程, 四、教學評量, 加廣之輔	應重視示範與但 中應加強職業道 之結果,未達標 導。	目別輔導。 負德之培養。 栗準者應實施補		強其看圖施工之 佳者應給予增深 助教學。	

表 4-3-2-71 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 熱	處理ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 He	at Treatment	ΙШ			
시 D 로 니	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	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	炎育局建議參考	科目			
	■學校自行規畫	削科目				
適用科別	製圖科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知材料的	的性質及熱處理	里的相關知識	0		
U // - IT	二、認識金屬經加熱或冷卻後各種相變態對其性質之影響,及各種熱處理					
教學目標	之方法。					
	三、能應用材料	料熱處理之基本	知能於品質	檢驗與設計。		
	第一學期:		第二	學期:		
	一、熱處理基礎。		五、	五、各種鋼鐵材料的熱處理。		
教學內容	二、一般熱處耳	理的方法及理論	à─退 六、	六、非鐵材料熱處理。		
7777	火、正常化、汽		七、	七、熱處理材料之檢查。		
	三、表面硬化原		八、	八、破壞性及非破壞試驗。		
	四、熱處理的缺陷的對策。					
教材來源	一、坊間教科 二、數位多媒體	-				
	一、依學生個別		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		
机磁心式			•	明片、幻燈片、	影片等以輔助教	
教學注意	學。	AM ED EDA	K K Z	7471 -47221	7977 4 27 1111 277 472	
事項			羊之媒體資料	,在教學中介紹	實例,使學生能	
	充份了解	0				

表 4-3-2-72 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	廠管理				
科目名稱	英文名稱 Factory Management					
시 그 문 N	必/選修 □	必修 ■過	医修			
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	交公告課綱小	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	炎育局建議參考	4科目			
	■學校自行規劃	副科目			ı	
適用科別	製圖科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知工廠	管理之基礎概念	與重要性。			
教學目標	二、具備工廠製程管理、品質管理、物料管理、工廠佈置之能力。					
	三、養成合群	、認真、服務的	力工作態度。			
	一、工廠管理概論。					
	二、工廠組織。					
	三、工廠佈置。					
	四、生產計劃與管制。					
教學內容	五、物料搬運。					
	六、物料管理。 七、工作研究。					
	八、品質管制。					
	九、人事管理。					
	十、工廠管理與工業發展。					
おります	一、坊間教科書。					
教材來源	二、數位多媒質	體教材。				
	一、教材可選				وطر وارسور رامد	
	,	受為主,任課教 分例題,以幫助		• • • • • •	,應於課堂上實	
初留公立	1		• • • • • •		實施測驗,搭配	
教學注意		-		效,作為教學;		
事項				宜多使用教具	、投影片、多媒	
	•	to 材資源庫支援 新甘空和問車型	- · · ·	可允排准仁工	庇安朗・安山マ	
		兴兵它相懒等兼 固管理及運作。		7女排延行工/	廠參觀,實地了	
L	///- 水正					

表 4-3-2-73 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 精	密量測				
科目名稱	英文名稱 Me	chanical Meas	surement			
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		
	□群科中心學材	交公告課綱기	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府表	•	科目			
	■學校自行規劃	副科目				
適用科別	製圖科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、認知各種量具的原理及運用。 二、具備各種量具的操作及維護之知能。 三、養成愛惜使用精密量具的習慣。					
教學內容	一、緒論。 二、游標卡尺。 三、分厘卡。 四、精密塊規。 五、量錶。 六、電子和光學比較儀。 七、角度規與正弦桿。 八、水平儀與直規。 九、螺紋和齒輪的量測。 十、形狀量測。 十、形狀量測。					
教材來源	十二、座標量測機。 一、坊間教科書。 二、數位多媒體教材。					
教學注意 事項	 一、教材可選用教育部審定合格之教科書或自編教材。 二、以課堂講授為主,任課教師除講解相關之課程內容外,應於課堂上進行儀器量測操作,以幫助學生瞭解課程內容。 三、總結性評量、形成性評量並重;配合期中考、期末考實施測驗,搭配隨堂測驗、習題作業。掌握學生學習成效,作為教學改進參考。 四、為使學生能充分瞭解精密量測的原理,宜多使用教具、投影片、多媒體或網路教材資源庫支援教學。 					

表 4-3-2-74 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 機	械加工法ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Ma	英文名稱 Machinery Works I II					
公司屋口	」 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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	製圖科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知各種	加工的基本方法	- 與過程。				
教學目標	二、熟知各種	加工機械之功能	 三與特性。				
	三、具有正確	應用各種機械加	口工法的知能,	能有規劃機械	製程之能力。		
	第一學期:		第二學	:期:			
	一、材料與加	工問題研討。	七、表	七、表面處理問題研討。			
	二、鑄造問題	研討。	八、量	八、量測與品管問題研討。			
教學內容	三、塑性加工	問題研討。	九、蝟	九、螺紋製造問題研討。			
	四、銲接問題	研討。	'	十、特殊加工問題研討。			
	五、切削加工		+-、	電腦輔助製造	問題研討。		
	六、工作機械問題研討。						
教材來源	一、坊間教科	-					
二、數位多媒體教材。 一、注意基本觀念解說,但應避免深奧理論,以使學生有正確的觀念							
		^{既心肝讥,但恐} 配合實驗方式來		公 以于工作。			
教學注意		用圖表、幻燈片	• • • •	助教材,使學	生容易瞭解。		
事項		舉行測驗,口頭			- 24 .4		
	五、教材應係3	理分明,循序 津	f進,使學生易	吸收瞭解。			

表 4-3-2-75 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

科目名稱 英文名稱 Introduction to Mechanical Design I II 科目屬性 少/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網小組發展建議參考科目 □					
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網小組發展建議參考科目					
□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 製圖科 機械科 模具科 科 5	科				
學分數 2/2 2/2 2/2					
開課 第三學年 第三學年 ○○學年 ○○)學年				
年級/學期 第一、二學期 第一、二學期 ○○學期 ○○)學期				
一、認知機械設計的基本原理、標準規格、公差與配合等各種知識	浅。				
教學目標 二、能應用機械元件性質進行簡易機械設計。					
三、養成創意思考的設計觀念。					
第一學期: 第二學期:					
一、設計基本力學。					
数學內容 二、材料選用。 七、剛性傳動機件。 三、公差與配合。 八、撓性傳動機件。					
三、公差與配合。 八、撓性傳動機件。 九、電腦設計軟體介紹。					
五、機件連接。 一十、機械設計實例介紹。					
一、坊間教材與自編講義。					
教材來源 二、數位多媒體教材。					
一、本科目以在教室由老師上課講解為主。					
教學注意 二、除教科書外,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。					
事項 三、第二學期教學時能以專題為作業,讓學生進行設計,並能以	&表作品				
之方式,分享設計理念及經驗,並探討問題改進缺失,共同學					

表 4-3-2-76 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 自	動化概論				
科目名稱	英文名稱 In	troduction to	o Automation			
	必/選修 □	必修 ■並	 医修			
科目屬性	性 □一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	并 目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	製圖科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	二、能對一般機構的作用原理有基本的認識。					
	三、具有自動位	化技術之應用與	具發展趨勢之能	カ。		
	一、概論。					
	二、應用於自動化的元件及設備。					
	三、彈性整合製造系統。					
教學內容	四、自動倉儲及搬運。					
	五、自動化與控制。					
	六、管理資訊系統。					
	七、自動化與社會。					
教材來源	一、坊間教科	書。				
3X47 7KWN	二、數位多媒體					
	一、可選用教育部審定合格之教科書或自編教材。					
	,			課程內容外,	於課堂上輔以問	
教學注意	, , ,	以幫助學生瞭角		. h	宾北川叭 . 以	
事項		_	重亚里,配合期 掌握學生學習成		實施測驗,搭配 改准会去。	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		以進多考。 、投影片、實物	
			加之相關概念 異,增加教學效		3人70月 1月初	
	ハエベル	~~~~ MM ~ M ~ MT/1	1 1/1-1/-1/-//			

表 4-3-2-77 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 工	業 4.0					
科目名稱	英文名稱 Industry 4.0						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	機械科	模具科	製圖科	科	科		
學分數	2	2	2				
開課	第二學年	第二學年	第二學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	第一學期	第二學期	○○學期	○○學期		
	一、啟發電子	商務與物流、物	为聯網在科技運	用。			
教學目標	二、培養學生	具備未來發展潛	季力。				
	三、透過實際	操作與討論激發	餐學生創新潛能	0			
	一、工業4.0與	·未來產業之重	要性。				
	二、電子商務。						
教學內容	三、物流。						
	四、物聯網。						
	五、主題式討論。						
	一、坊間粉科:	書、雜誌、期刊	1 0				
 教材來源	二、數位多媒介		•				
45614 51=1//4	三、蒐集新科						
	一、本課程以:	主題式討論教學	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
业组计立	二、教師應廣流	乏蒐集最新科技	技相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分		
教學注意 事項	享的方式	,激發學生創業	斤力。				
尹 垻	三、學生能以	行動載具搜尋村	目關資訊進行範	例探討,探究	前瞻性的議題,		
	期能擴展	學生新視野,具	L 備未來再各行	各業發展能力	0		

表 4-3-2-78 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

	1				1	
科目名稱	中文名稱 室內設計概論 [Ⅱ					
71日石円	英文名稱 In	troduction to	Interior De	coration Desi	gn IⅡ	
科目屬性	必/選修 ■必修 □選修					
计日场 生	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目		
	□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	□臺北市政府都	炎育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	副科目				
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	3/3					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認識設計	各種室內家具、	設備及人等尺	寸。		
北朗口馬	二、熟悉各種?	熟悉各種室內空間的設計要素、方法及流程。				
教學目標	三、具備對室內設計的整體概念與各類型空間之設計能力。					
	四、認知台灣的	室內設計之演進	基歷程 。			
	第一學期: 第二學期:					
	一、室內設計	的意義與工作	範 六、繪圖基	六、繪圖基本能力的訓練。		
	建 。		七、立面图	七、立面圖的繪製。		
教學內容	二、室內設計的	的基本認識。	八、住宅3	八、住宅空間計畫的基本原理。		
	三、動線與領	家具配置概念		九、住宅室內分區探討。		
	四、設計條件的		十、施工员	十、施工圖繪製。		
	五、空間品質的觀念。					
教材來源	一、坊間教科					
	二、數位多媒質		夕卌小上回	ا العامد مد والم	≠ 55 Up - 1	
	1	上課除工具書外			書耤、期刊。	
教學注意		面的美觀及尺寸		作。		
事項	_	登片欣賞、説明		杜 bl. /4-2/3 n n		
		表達外,應要求 點此集盜糾,生				
	一工、 教師 靈門	能收集資料,告	加字生合裡風	俗人垣形。		

表 4-3-2-79 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

	由土力位電	 					
科目名稱	中文名稱 電腦繪圖 I II						
	英文名稱 Computer Graphics I II						
科目屬性	必/選修 ■必修 □選修						
11日/四1上	□一般科目	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
	□群科中心學材			考科目			
科目來源	□臺北市政府教	•	科目				
	■學校自行規畫	創科目					
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科		
學分數	4/4						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識電腦經	會圖指令。					
教學目標	二、運用電腦經	會圖軟體及週邊	邊設備。				
	三、能正確使月	用建築套裝軟體	皇 。				
	一、幾何圖形約	宗合練習。					
	二、基本平、立面單元繪製。						
	三、基本平、立面繪製。						
教學內容	四、一樓平面	•					
	五、二樓平面						
	六、正立面圖						
	七、背立面圖紅	•					
	八、樓梯剖面圖	•					
教材來源	一、坊間教科 二、電腦軟體排						
		^{架作于冊。}	· 分字准行数舆。				
	二、教師在教學			別指導。			
	三、由廣播教學	•		• • • •			
教學注意	四、利用課堂自		•				
事項	五、本科教學理				:)機會。		
	六、教學活動			/ 1			
	七、校內作業人	展覽,力求全體	豐技巧的精進。				
	八、教學過程、	中應加強職業道	道德與正確使用	電腦觀念之培养	養。		

表 4-3-2-80 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

	山上 内 份 庄	生				
科目名稱	中文名稱 廣告設計					
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	英文名稱 Advertisement Design					
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目		
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知廣告	的基本學理與失	口識,能做出廣	告設計並完稿	0	
教學目標	二、認知平面	設計基礎並能進	建行平面設計。			
	三、學習鑑賞	廣告能力,並能	毛分析日常生活	中的廣告,延	伸學習效果。	
	一、廣告設計	既論。				
	二、基本要素	•				
	1. 標誌(Ma	ark)。				
教學內容	2. 標準字	0				
	3. 標準色	0				
	三、應用要素的展開(企業識別系統-視覺傳達設計)。					
	四、廣告心理概說					
教材來源	一、坊間教科	•				
42.14 45.00	二、數位多媒					
	' ' - '		青告實例,以為			
L1 29 +		作品展覽,切台	冷 實際生活加強	學習效果,避	免淪為艱澀、枯	
教學注意	燥之境。					
事項			相互觀摩,加			
			f比較設計理念 5.世 3. 茂 图 4. 花			
	五、實施創造	性忠考教學,經	坚常引导学生蒐	集資料,將廣	告理論生活化。	

表 4-3-2-81 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

41 - 46	中文名稱 攝	影學					
科目名稱	英文名稱 Photography						
시 D 로 U	必/選修 □	必修 ■3	選修				
科目屬性	□一般科目	專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	□群科中心學沒	校公告課綱기	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	劃科目 1					
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知攝影	的基本原理及村	目機的基本使用	方法。			
	一处担印刀	空田以山山山					
教學目標	二、能攝影及	運用於設計中。					
42.4	三、練習攝影	, 拍攝的技巧及	人其後續製作的	技術。			
	四、賞析攝影	作品之技巧與倉	刂作。				
	一、相機的操	 作	九、3	 建築攝影			
	二、鏡頭		十、番	羽照			
	三、閃光燈與	濾鏡	+-	、沖片與放大			
	四、採光		十二	、數位攝影概論	ì		
教學內容	五、構圖						
	六、人像攝影						
	七、風景攝影						
	八、商品攝影						
教材來源	一、坊間教科	書。					
秋州 不峫	二、數位多媒	體教材。					
	一、在實際教	學中,經由學生	三多方實驗以印	證攝影理論原理	理。		
教學注意	二、課外練習	時應分組教學,	實際拍攝現場	指導。			
事項	三、期末攝影	作品應統一檢討	寸與評圖 。				

表 4-3-2-82 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 文	字造型					
科目名稱	英文名稱 Sc	ript Mold					
.,	必/選修 □	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	交公告課綱小	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	副科目					
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知文字	造形基本理論。					
教學目標	二、運用文字	不同造形之美感	成於合宜情境。				
	三、能設計不同	司字形以符需求	٠ .				
	一、文字造形	既要。					
	二、文字體系	現狀。					
	三、文字造形	基本原理。					
教學內容	四、文字造形:	之表現方法。					
127 174	五、文字編排	0					
	六、變體字設定	•					
	七、POP 美工学	2體設計。					
	八、文字造形-						
教材來源	一、坊間教科						
	二、數位多媒			世中でなりた	山 山之朔山 、		
	. , , , , ,		·他祝聽媒體,	置	容,提高學生之		
机朗山立	學習興趣		,甘上於刺刀山	山如应 茶户	는 IV 레 시 노 보 - #		
教學注意 事項	二、訓練学生; 能力。	然心 市 用 子 體 之	-	可在厅, 吳足.	字形設計之基礎		
尹垻		羽光番,利用石	目別步道法與山	能去公 膝鈕々:	種不同類型之變		
	二、理論與真的	白业里,们用他	4別相守使字生	ル 刀切	理小門與里人愛		
	7U °						

表 4-3-2-83 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

	<u> </u>					
科目名稱	中文名稱 建築結構概論 I Ⅱ					
71474	英文名稱 In	troduction to	Building St	ructure I II		
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修					
不 口 倒 王	□一般科目 ■	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目		
	□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	炎育局建議參考	科目			
	■學校自行規畫	削科目				
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、認知建築結構專業實踐過程中涉及的各專業領域知識和意識形態。 二、依照相關領域的實踐過程及理論基礎,描繪出"建築結構"的實質內 涵。					
教學內容	1.整合作 2.建築所 2.建築所介 2. 案例 6	淺的角度看建築 性的學科 師事務所的工作 持有的環境觀。 實務操作過 故為一種有效的	八、建八、建九、建十、水十、水1溝通工十一、	園建築結構與 築結構是一種 表現一結構美 材運用與響 的影響 電工程對建築	(PLACE)"的	
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項	一、注重圖片自 二、強調給予 三、重視教師 四、可採用分約 五、結合業界	學生整體概括的 多媒體自編教材 組討論與報告。	为觀念。 才。			

表 4-3-2-84 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 色	彩應用				
科目名稱	英文名稱 Cc	olor Recogniti	ion and Appli	cation		
	必/選修 □必修 ■選修					
科目屬性			實習、實務、	實驗科目		
	□群科中心學材	交公告課綱丿	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	2					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認識色彩	屬性,表色系統	充及色彩調和理	論。		
教學目標	二、具備色彩的	的敏銳度及鑑賞	貧能力。			
教学日 标	三、能認知色	彩學之基礎知語	哉,提高色彩規	劃配色的基礎的	能力。	
	四、認知色彩	與生活之關係,	並結合理論與	實務落實於設置	計生活中。	
	一、認識生活	與色彩及色彩的	的紀錄與傳達方	法色彩體	系。	
 教學內容	二、色彩混合	與原色、色彩對	寸比、配色與調	和。		
127 172	三、色彩之心3	理感覺。				
	四、色彩之計					
教材來源	一、坊間教科	•				
	二、數位多媒			nn 4 ム レー ル・		
			古及設計當中有	關色彩万面的	資料,以實際範	
		生學習興趣。 啓並重,可運用	目設計工作宏准	行 数 學,利用:	習作讓理論能透	
		成亚亚 1之// 式靈活運用之。		们较于 7177	日下吸生品尼亚	
教學注意	三、色彩知識					
事項	四、指定教科	書和參考書籍,	同時提供各種	形式的媒體教	學資源:如幻燈	
	片、錄影	带、光碟片、抖	殳影片等,	並以實際設計	作品豐富課程之	
	內容。					
		能夠建立在生活	舌面向的基礎上	,因此教學上	著重於觀察與實	
	例解析。					

表 4-3-2-85 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

No be	中文名稱 家	具設計ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Fu	rniture Desig	gn I II				
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修					
7 口 /到 1 <u>工</u>]一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目					
٨٠٠٠	□群科中心學材			考科目			
科目來源	□臺北市政府 ■學校自行規劃	•	村日				
適用科別	室內空間設計科	科	 科	 科	科		
	3/3	Λ°1	1 T I	11	71		
學分數		○ ○ Ø /		○ ○ Ø <i>ト</i>			
開課 年級/學期	第三學年 第一、二學期	○○學年 ○○學期	○○學年○○學期	○○學年○○學期	○○學年○○學期		
十級/字期	第一、一字 期	○○字期 		○○字朔	〇〇字期		
	一、認識家具具	與室內空間的關	引係。				
教學目標	二、熟知家具統	結構、設計 流程	足方法。				
	二、能設計符	二、熟知家具結構、設計流程及方法。三、能設計符合需求且具和諧美之家具。					
	第一學期:		第二學	- 甘日 :			
	一、家具演變	史。	1 '	· . 【具設計的作業	方式。		
教學內容	二、家具設計	基本原理。	六、家	具結構圖。			
	三、家具製作		七、家	具三視圖。			
	四、各種材質的一、坊間教科等						
教材來源	二、數位多媒質	•					
	一、教師教學前,須準備教學計劃及教具,以助學生學習。						
教學注意	二、教學時應	盡量以實例說明	目設計時應注意	之事項。			
事項	三、教學完畢	,應檢討教學效	发果以期改進教	學方法。			
	四、蒐集各類	資料,參觀實品	1展示,增進學	習效果。			

表 4-3-2-86 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

利日力顿	中文名稱 景	觀設計ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 La	andscape Graph	nics I II			
科目屬性	必/選修 □	必修 ■過	選修			
们口倒任	□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		教育局建議參考	科目			
	■學校自行規	劃科目 □		_		
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知景觀	設計之理論與氧	芝 疇。			
教學目標	二、能規劃景	觀符合需求並表	捷或呈現之。			
	三、認知環境	知識、生態知語	战,建立人與自	然之共生與對言	活。	
	第一學期:		第二學	:期:		
	一、景觀設計	之意義。		觀水池設計規	劃。	
教學內容	二、景觀設計	之範圍。	六、舒	捕面設計規劃。		
	三、景觀設計	•	七、碧	美飾物設計施工	. •	
	四、景觀植物	栽植計劃。	八、景	觀設計實務。		
教材來源	一、坊間教科	_				
3X/17 /K///	二、數位多媒體教材。					
	一、除口授外,宜配合相關資料輔助教學。					
教學注意		教學完畢後,應				
事項	三、宜介紹各	個單元未來課程	星的配合及相關	性。		

表 4-3-2-87 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 室	內施工圖ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 In	terior Constr	ruction Drawi	ng PracticeI	П	
A D E LI	必/選修 □	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	交公告課綱小	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	刨科目				
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	3/3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、認知室內施工的各種圖面及屬性。 二、熟知各種室內施工圖的基本圖示符號,並能判讀施工圖。 三、能對施工圖內容完整識圖,施作明確。					
教學內容	第一學期: 一、室內設計製圖的意義。 二、實際施工作業概述。 三、室內施工圖的符號與簡寫縮字。 四、施工圖繪製目的、功能及重要 性。 五、工地或室內空間丈量。 六、工地現況圖繪製。 一、空內空間丈量。 一、实具表製作。 一、实具表製作。 一、當具表製作。 一、當具表製作。					
教材來源	一、坊間教科 二、數位多媒/	•				
教學注意 事項	二、教學課程,等 一	輔助繪製施工圖 寺應注意學生的	F,可要求學生 別說。 的個別差異對不 足、現場管理息	針對既有設計同程度之學生	之實務內容。 案或配合其他並 應予適當的個別 應有現場經驗之	

表 4-3-2-88 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

		रा 1-वारा भार					
 科目名稱	中文名稱設計相關法規 I II科目名稱英文名稱Design of Laws and Rules I II						
11 4 70 117							
40000000000000000000000000000000000000	以口原以 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			
	□群科中心學校	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	炎育局建議參考	4科目				
	■學校自行規畫	削科目					
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、認知火災與消防理論基礎。 二、認知建築防火安全法規體系概述。 三、認知建築物防火避難設施裝置與功能。 四、認知室內裝修管理內容。 五、認知建築物使用管理公共安全檢查細則。						
教學內容	五、認知建築物使用管理公共安全檢查細則。 第一學期: 一、室內設計法規相關認知與基本態度。 二、室內設計相關認知與基本態度。 二、室內裝修防火安全體系~防火材料規定。 四、室內裝修防火安全體系~防火構造規定。 五、室內裝修防火安全體系~防火構造規定。 六、建築物防火避難關係。 第二學期: 八、建築物消防法規與設備。 九、室內設計行為人(建築技術規則)。 十一、建築的理論 十二、建築管理相關法規。						
教材來源	坊間教科書及名	各類法規。					
教學注意 事項	一、注意各法共二、課堂中建記三、鼓勵課外都四、教學中多月五、測驗時可月	義多列舉實例診 致學活動結合。 用討論互動方式	记明。 〔為佳。				

表 4-3-2-89 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 電	腦繪圖ⅢⅣ				
科目名稱	英文名稱 Cc	omputer Graph	ics III IV			
かり屋口	必/選修 □	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				
	□群科中心學材	交公告課綱기	、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	劃科目				
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	3/3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知電腦	繪圖指令並熟線	· 使用。			
数 學日標	二、熟知電腦:	繪圖軟體及週邊	邊設備之運用 ,	能應用建築套	裝軟體完成各項	
教學目標 圖說。						
	三、運用虛擬功能進行模擬,降低施作之損失或不當浪費,有效管理。					
	第一學期:					
	一、室內空間					
	二、室內空間-	•				
	三、建築空間、					
教學內容	四、建築空間-第二學期:	引 叫僧 表。				
		繪圖軟體—平面	五上色練習 。			
	六、電腦輔助:	繪圖軟體—立面	占上色練習 。			
	七、電腦輔助:	繪圖軟體—剖面	占上色練習 。			
	八、電腦輔助:	繪圖軟體—立體	豐虛擬空間建立	•		
│ │ 教材來源	一、坊間教科	-				
3247 71500	二、電腦軟體					
			人講課一節,繪 2013 18 18 18	圖二節為原則	0	
12.12	二、教學活動		•			
事項		中應加強職業道		辛力海戏。		
	四、作而展覧。	兴 (明)	(質之提升與創	总 人		

表 4-3-2-90 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 室內表現技法 Ⅰ Ⅱ						
科目名稱	英文名稱 In	terior Rende	cing Skills I	П			
4 2 E U	必/選修 □	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	交公告課綱기	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科		
學分數	3/3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知表現	技法的定義與目	的。				
教學目標	二、熟練表現	技法的技巧與力	7法。				
	三、針對個案	運用技巧表達認	设計觀念之多元	及獨特。			
	第一學期:						
	一、色彩表現	原理。					
	二、上色技法	原理及工具介紹	<i>n</i> ∘				
	三、家具、地	版材質的上色表	 現。				
教學內容	四、單元平面:	空間上色表現。					
	第二學期:						
	五、單元立面:	空間上色表現。					
	六、單元空間.	一點透視上色表	 現。				
	七、建築兩點	透視上色表現。	,				
│ │ 教材來源	一、坊間教科:	書。					
3X11 / W	二、數位多媒生						
			£重,宜給予學	生實作機會。			
业 與 ; 立	二、教學活動		•	麻,1人二1./日止	• 口祖帝西征坐		
教學注意			新,以期相 <u></u> 互觀	厚, 檢討待失	;另視需要經常		
事項		指導方式。 蓝五泪具豆蛙兒	8. 弃. 4. 位. 羊 一	知甘家,口斗	产		
	四、製画技巧》 作習慣。	悲里仇取向荫 器	1. 及旳培食,切	刃早平,且汪,	意培養良好的操		
	11 13 15						

表 4-3-2-91 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 工	. 業 4. 0					
科目名稱	英文名稱 In	ndustry 4.0					
A D 로 U	必/選修 □	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					
	□群科中心學材	饺公告課綱丿	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	劃科目					
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、啟發電子	商務與物流、物	为聯網在科技運	用。			
教學目標	二、培養學生	具備未來發展潛	季力 。				
	二、培養學生具備未來發展潛力。 三、透過實際操作與討論激發學生創新潛能。 一、工業4.0與未來產業之重要性。						
	一、工業4.0與	1未來產業之重	要性。				
	二、電子商務	0					
教學內容	三、物流。						
4×1.4.5	四、物聯網。						
	五、主題式討	論。					
	一、坊問數科	書、雜誌、期刊	ıl o				
 教材來源	二、數位多媒	-	4				
3X17 /C0/N	三、蒐集新科:						
		主題式討論教學					
お留いす	二、教師應廣;	泛蒐集最新科技	支相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分		
教學注意	享的方式	, 激發學生創新	斤力 。				
事項	三、學生能以為	行動載具搜尋村	目關資訊進行範	例探討,探究	前瞻性的議題,		
	期能擴展	學生新視野,具	! 備未來再各行	各業發展能力	0		

表 4-3-2-92 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 繪	畫基礎ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Ba	sic Painting	and Drawing	ΙП			
付口屈趾	必/選修 ■	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	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參考科目						
	■學校自行規劃	割科目			1		
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	3/3						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、能瞭解繪畫及設計的關係。 二、具備敏銳的觀察能力及準確的描繪能力。 三、具備使用不同素描媒材的基礎能力。 四、具備繪畫及設計的基礎表現能力。 第一學期: 一、基本繪畫及素描概說。 二、鉛筆素描概說。 二、鉛筆素描概說。 二、粉體的觀察及描繪。 三、水彩畫習作。						
教學內容	四五六七八九十、光肌空構其速調の概材練描明が、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、のののののののののののののの	的觀察及表現 的觀察及表現 察及表現 及形式的素描 。	四、手五、产	其他彩繪材料習 西洋近代繪畫介 刊意草圖及彩色	紹及練習。		
教材來源	二、數位多媒質						
教學注意 事項	二、教學,並常以 時常公佈 三、教學應先 一 一 一 一 五 、 數	討論方式啟發, ,藉以觀摩且提 現聽教學設備近 分兼顧紮實的基 學習,適時融入 學的或文化局。	繪畫實務並重 學生之想像力及 計學生的興趣 建行鑑賞教學, 基礎繪畫能力及 其他單元中練	,讓理論能透 及表現力,而學 。 以提升學生學 活潑的創意發 習之。	這過實習靈活運 生之優秀作品應 習興趣及眼界。 想能力。 習興趣,以增進		

表 4-3-2-93 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 動	畫概論						
科目名稱	英文名稱 Ir	英文名稱 Introduction to Animation						
幻口属丛	必/選修 ■	必修 □3	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	交公告課綱丿	組發展建議參	考科目				
科目來源	□臺北市政府表	•	科目					
	■學校自行規劃	副科目						
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科			
學分數	3							
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、能熟知動	畫的類型及基	本概念。					
教學目標	二、能運用動	畫的功能。						
	三、能熟練製	作動畫片。						
		本概念- 何謂重						
			~面、立體、實	驗、剪紙動畫	0			
教學內容	三、動畫的運							
		動畫片的製作。						
	五、組動畫片							
教材來源	一、坊間教科二、數位多媒	-						
			P.会进體粉學,		0			
教學注意	'-'	区為王,亚肥日 生創意潛能,開						
教学注息 事項			17八丁工刊的17	ンハベッエ				
尹 次								

表 4-3-2-94 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

N 7 7 60	中文名稱 漫	畫					
科目名稱	英文名稱 Ca	英文名稱 Caricature					
公口屋 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			
	□群科中心學材	交公告課綱기	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府者	改育局建議 參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟知漫	畫的類型-單格	、四格、短篇	、中篇、長篇。	l		
弘與口冊	二、能熟知漫畫的特性-笑果引爆點。						
教學目標	三、能熟知漫	畫的故事鋪陳與	具角色關聯性。				
	四、能運用漫	畫技巧及多元引	導。				
	一、漫畫的基本	本定義。					
	二、角色設定	•					
教學內容	三、分鏡技法的重要性。						
教子门谷	四、透視練習	•					
	五、著色技巧。						
	六、特殊效技	去。					
教材來源	一、坊間教科	-					
3247 75%	二、數位多媒質						
			食學生插畫之能				
教學注意	二、著重學生年	創作練習,並能	丰讓學生作品發	表,提昇學習	效果。		
事項							

表 4-3-2-95 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

al a h ea	中文名稱 電	腦應用				
科目名稱	英文名稱 Cc	omputer Applic	cations			
かり屋口	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	交公告課綱기	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	劃科目				
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能熟悉電腦發展概況及電腦硬體之架構。 二、能熟知作業系統,並能熟練操作各種應用軟體。 三、能應用資料通訊、網際網路之功能及軟硬體設備。					
教學內容	一、電腦發展簡介。 二、電腦硬體結構。 三、數字系統與資料表示的方法。 四、電腦軟體與作業系統。 五、Word 文書處理軟體。 六、Excdl 試算表軟體。 七、Powerpoint 簡報軟體。 八、資料通訊與電腦網路。 九、網際網路概念與應用。					
教材來源	十、電腦科技的相關知識與應用。 一、坊間教科書。 二、電腦軟體及作業系統操作手冊。					
教學注意 事項	明為主。 二、除教科書。 三、除演練實例	外,善用實例示	、範講解,以加 排實例測驗,以	強學習效果。 人加強學生邏輯	技產品及相關說	

表 4-3-2-96 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

al a h ea	中文名稱 平	·面設計 I II					
科目名稱	英文名稱 Graphic Design I II						
到日屋村	必/選修 □	必修 ■3	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	交公告課綱丿	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目			1		
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	3/3						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟知平	面設計的理論。					
教學目標	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	面設計構成要素					
		意思考創作作品	• •				
	一、平面設計						
	二、平面設計	•					
教學內容	三、平面設計						
	四、平面設計						
	五、平面設計						
	六、平面設計		1 .a .1 1-				
教材來源		書及技術士檢定	E 廣告設計內級	題 庫。			
	. , ,	二、數位多媒體教材。					
	1	育部審定之教和					
教學注意	二、本科目以教室講授為原則,教師應搜集相關作品於課堂中介紹,以增						
事項	加學生賞	奸恥刀。					

表 4-3-2-97 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

41 - h 46	中文名稱 色	彩原理					
科目名稱	英文名稱 Co	lor Principle	es				
公口屋山	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			
	□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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	副科目					
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能瞭解色	彩學之基礎知語	戈。				
教學目標	二、具備色彩的敏銳度及鑑賞能力。						
	三、能有效使)四、能結合理該			中。			
	一、認識色彩		1六份貝尔 欧川	1			
	二、色彩觀察	及體驗。					
	三、色彩混合						
教學內容	四、色彩對比						
	五、色彩感覺。						
	六、配色及調和。 七、色彩之應用。						
	八、色彩體系。						
	一、指定教科書						
教材來源	二、數位多媒體	豊教材。					
	三、實際設計等	紧例之作品。					
		,		宇室方式進行教	學。		
		•	實作方式靈活道	= '			
教學注意			方式,增進學生 業課程協同教學				
事項	五、 各項教學	- 1					
	六、 鼓勵學生		• • •	•			
	七、應重視及		, ,	- · · - · ·			

表 4-3-2-98 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

41	中文名稱 表	現技法					
科目名稱	英文名稱 Pr	英文名稱 Presentation Techniques					
42 2 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	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、具備敏銳 三、具備使用 四、具備良好	畫和設計的關係 的觀察能力及準 不同彩繪媒材的 的繪畫美感與詹	基確的描繪能力 基礎技巧與表	現能力。			
教學內容	一、繪畫主題與象徵。 二、繪畫的視覺語言與形式原則。 三、速寫練習。 四、創意草圖與彩色稿。 五、水彩畫習作。 六、水墨畫習作。 七、其他彩繪材料習作 八、各種繪畫風格的簡介與習作						
教材來源	一、坊間教科書。 二、數位多媒體教材。 一、除教科目書外,善用各種實物示範講解,以加強學習效果。 二、老師授課時以能啟發學生創意思考為重點。						
教學注意 事項	一、老師投課	讨以 舵啟發学生	三割思心考為重	<u></u> 。			

表 4-3-2-99 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

01 17 19 19	中文名稱 造	形原理					
科目名稱	英文名稱 Form Principles						
科目屬性	必/選修 □	必修 ■3	選修				
11 4 / 3 1 1 1 1	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府教	•	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
		體造形的基本。					
教學目標	二、能對中西			コナチョも制ル			
			造形原理,應用	1在助畫製作。			
	一、 造形概說 二、 造形及文						
教學內容	一、 适形及又 三、 造形的要						
	四、立體構成	·					
	一、坊間教科						
教材來源	二、數位多媒體教材。						
	一、各單元之作業量乃深度,可依學生程度作適度調整。						
教學注意	二、各項教學活動應配合教學示範與個別指導。						
事項	三、應著重學	生之創意思考能	E力發揮,將造F	杉原理充份表現	在動畫之製作。		

表 4-3-2-100 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 視	覺傳達設計概	論				
科目名稱	英文名稱 Visual Communication Dexign						
科目屬性	必/選修 □	必修 ■並	選修				
1 口/到 II	□一般科目	專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
		交公告課綱기		考科目			
科目來源	□臺北市政府都		科目				
	■學校自行規劃	劃科目 ┌─────					
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟知人	類視覺傳達的意	5義及重要性。				
教學目標	二、能運用視覺傳達的原理及視覺傳達設計基礎知識。						
	三、能充份應	用視覺傳達設言	技巧奠定動畫	設計的基礎。			
	一、傳達的基	本概念。					
	二、現代的視力						
	三、視覺原理。						
教學內容	四、視覺構成。 五、色彩與傳達。						
	六、視覺傳達設計基礎知識之應用。						
	七、視覺傳達	設計與環境。					
11.11.2	一、坊間教科:	 書。					
教材來源 	二、數位多媒	-					
	一、教學以講	授為主,並能	配合媒體教學	, 提昇學習效見	是 。		
教學注意	二、各單元之	二、各單元之作業以能將本科所學應用於動畫製作之原則。					
事項							

表 4-3-2-101 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

	中文名稱	受計概論					
科目名稱	英文名稱]	英文名稱 Introduction to Design					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	必/選修 [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기	、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	T	l .			
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟悉修習學門的設計對象、生產分工及知識體系等三方面的觀念。						
教學目標	二、能融通有關設計的理論及實務之差異,並認識到設計實踐的各種課題。						
	一、發現設計	• 0					
	二、設計原理。						
 教學內容	三、設計及環境。						
77-17-	四、設計及創	意的相關技術。					
	五、設計的職場行業分類。						
	六、設計的知	•					
教材來源	一、坊間教科	-					
	二、數位多類		ついひ ノー もん 臼				
机朗让古	, , ,	運用設計工作室 為主,並輔以習		詉知深度。			
教學注意		.而王,业辅以自 .元主題分段分者			教學整合課務。		
事項	72 . 7 // /		- 1 455 ml - 14 MG				

表 4-3-2-102 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 數	位影像設計I	П				
科目名稱	英文名稱 Digital Image Design I II						
科目屬性	必/選修 □	必修 ■過	選修				
7 口/到 II	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務	务、實	驗科目		
	□群科中心學材	交公告課綱/	組發展建設	議參考	科目		
科目來源	□臺北市政府教	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	副科目					
適用科別	多媒體動畫科	科	科		科	科	
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	F	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學典	9	○○學期	○○學期	
	一、能熟知數化	立影像處理與認	と計之相關:	知能。	,		
教學目標	二、能熟練使用	用電腦基本能力	7,並能熟	練操作	F相關軟體 。		
	三、能熟悉檔案	案、圖層、濾錄	竟、特效、	色彩核	交正、剪接、須	創意與設計。	
	第一學期:		第	二學期	—————————————————————————————————————		
	一、影像合成		六	、單引	 長攝影影像的	像的延伸。	
教學內容	二、圖形檔案格式。 三、多影像合成作品。			七、複合影像的應用。			
教子门	四、濾鏡特效			八、超現實主義攝影藝術。			
		的應用與影像相	医式 也	五、動態攝影的創作。 十、影像藝術的綜合應用。			
	素。			· 35/18	《 祭例 的 然 行"	應用。	
教材來源	一、坊間教科	•					
V = 1, V V V V V V V V V V	二、數位多媒體		山丛压上口	12 上	-m in il 11: -i	ソルタコルゥン	
	一、由教師講法論與心得法		欠買慢艮影	像處3	理設計作品,	並與學生作品討	
教學注意		•	存依進度指	定課後	6作業練習,	並規劃作業成果	
事項	— 在赠 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,, ,,	1 1K-C/X 1A		CI // P -		
	三、配合媒體表	牧助教學,以 提	是昇學習效	果。			

表 4-3-2-103 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

科目名稱 英文名稱 Painting and Calligraphy I II 科目屬性	目					
科目屬性 □一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科	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参考科目						
■學校自行規劃科目						
適用科別 多媒體動畫科 科 科 利	科科					
學分數 2/2						
開課 第二學年 ○○學年 ○○學年 ○○	學年 ○○學年					
年級/學期 第一、二學期 〇〇學期 〇〇學期 〇〇	學期 ○○學期					
一、能熟知書法、國畫的意義、特性及對其範圍有						
教學目標 二、能熟練書法、國畫基本筆法、技法、畫面架構						
三、具備對書法、國畫的美感素養,增進動畫設計	運用能力。					
第一學期: 第二學期:						
一、書畫基本概念。 五、人物畫。						
	六、山水畫。					
+ 1	七、花鳥畫。					
四、落款用印。 八、主題創作						
一、坊間教科書。 教材來源 — 如 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
	二、數位多媒體教材。					
一、由教師講授並配合媒體教助,以提昇學習效果	•					
教學注意 二、教師應依進度指定習作。	二、教師應依進度指定習作。					
事項 三、著重於培養學生對書法、國畫之美感素養,能	融入動畫設計。					

表 4-3-2-104 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

N D P C	中文名稱 文	字造形ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Ch	aracter Form	ing I II				
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修					
11 日 /到 1工	□一般科目 ■	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	□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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟知文	字造形基本知語					
教學目標	二、具備對文	字之特殊造型及	戈編排的審美性	及敏銳度。			
	三、能運用字	形設計之基本能	三力,靈活運用	於動畫設計上	0		
	第一學期:		第二學	:期:			
	一、中文字造	形概要。	一、 文	一、 文字造形上之錯視與視覺調整。			
教學內容	二、中文字體	系現狀。	ニ、ゞ	二、文字編排。			
	三、中國文字	造形基本原理。	三、メ	(字造形之鑑賞	•		
	四、西方文字	造形基本原理。					
教材來源	一、坊間教科	-					
12/11 / CWN	二、數位多媒質						
		课為原則,並能		練習。			
教學注意		二、著重在動畫設計所需之文字造形運用。					
事項	三、授課時能」	以媒體輔助教學	B,以提昇教學	效果。			

表 4-3-2-105 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

Naha	中文名稱 色	彩應用ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Cc	olor and Appli	ications I II			
科目屬性	必/選修 □	必修 ■過	選修			
村日 倒住	□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				
	□群科中心學材	交公告課綱/	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	•	科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
			學習色彩計劃			
教學目標			支巧,增進理論與實務結合之能力。			
	,	考,表現美感能 ————	·力與提昇鑑賞	·		
	第一學期: 一、色彩應用;	概論。	第二學	•		
教學內容	二、演色與顯	色。		.彩感覺。 .的形式原理與	色彩。	
	三、配色原理	0	-	彩計劃的實踐	_ ,	
教材來源	一、坊間教科	-				
3217 71500	二、數位多媒介		15			
		彩色圖片,作為	马輔助教材 ,詳	加解說,以增	強學習興趣與效	
	果。	公的机斗安侧 4	1人,名子與山	计於力操会,	以提高學生興趣	
教學注意	一、府已形压; 與應用。	冊 兴 政 司 貝 示 尚	50个夕丁子生	in → /成胃 / ·	以從同字生共經	
事項		教學媒體與實 務	· 各作品分析,避	免空談理論。		
					展、優良作品範	
		學,以提昇學習				

表 4-3-2-106 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 動	畫配樂					
科目名稱	英文名稱 Mu	sic and Sound	d Design for	Animatic film	ıs		
科目屬性	必/選修 □	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			
		交公告課綱기		考科目			
科目來源	□臺北市政府		科目				
	■學校自行規劃	劃科目		<u> </u>			
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、能熟知數位音樂之基本概念。 二、能熟知音樂輸出種類及規格,並能正確操作音樂輸入媒體。 三、能運用動畫配樂與音效設計能力,完成動畫作品。						
教學內容	一、基 音樂: 故本音樂: 立、基 電音樂: 古、基 電 響音	編輯介紹。 編輯節奏練習。 與後製作。 練習。					
教材來源	一、坊間教科 二、數位多媒	-					
	_	基礎,加強學生					
教學注意			_ , , ,		位攝影實務等課		
事項	程發揮創 生創作。	意製作各類動 意	畫,並藉由作品	,發展,提昇學	習成效,鼓勵學		

表 4-3-2-107 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 工	. 業 4. 0			
科目名稱	英文名稱 In	ndustry 4.0			
A D 로 U	必/選修 □	必修 ■월	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	校公告課綱/	組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目		
	■學校自行規劃	劃科目			
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科
學分數	2				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、啟發電子	商務與物流、物	物聯網在科技運	用。	
教學目標	二、培養學生,	具備未來發展潛	季力。		
	三、透過實際	操作與討論激發	參學生創新潛能	0	
	一、工業4.0與	1未來產業之重	要性。		
	二、電子商務	0			
教學內容	三、物流。				
1.0	四、物聯網。				
	五、主題式討	論。			
	一、坊間粉科	書、雜誌、期刊	ı i o		
 教材來源	二、數位多媒		1		
3247 7000	三、蒐集新科.				
	一、本課程以.	主題式討論教學	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
机朗让立	二、教師應廣;	泛蒐集最新科技	支相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分
教學注意	享的方式	,激發學生創新	斤力 。		
事項	三、學生能以為	行動載具搜尋村	目關資訊進行範	例探討,探究	前瞻性的議題,
	期能擴展	學生新視野,具	L 備未來再各行	各業發展能力	0

表 4-3-2-108 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

N 7 7 80	中文名稱	測量學ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱	Surveying 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	學校公告課綱/	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府	莳教育局建議參考	教育局建議参考科目				
	■學校自行規	見劃科目					
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學	期 ○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能瞭解活	則量之基礎原理及	と應用。				
教學目標	二、能熟知	各種測量儀器之巧	力用及原理。				
	三、能熟知	各種測量方法的持	操作步驟。				
	第一學期:		第二學	:期:			
	一、緒論		六、導	線測量			
	二、距離測	里	七、平	板儀測量			
教學內容	三、水準測	里	八、平	面三角測量			
	四、經緯儀法	則量	九、地	2.形測量			
	五、間接距離	離及高程測量		球定位系統			
			+-\	地理資訊系統	٤		
教材來源	一、坊間教徒						
	二、數位多		日本のなた	小脚小小力加	力公司目上山口		
1, 22		宜配合「測量實習 作,達到理論與實			各種測重力法及		
教學注意		IT,建到埕珊兴。 量工作應遵守之耶	•		並教導學習測量		
事項		,使學生樂於從事			_ 10 1 1 H 10 1 =		
	4 447. 41		• • • •				

表 4-3-2-109 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

ol n b so	中文名稱 消	防設備概論					
科目名稱	英文名稱 In	troduction to	o Firefightin	g Equipment			
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			
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	•	科目				
	■學校自行規劃	副科目			Г		
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、闡明消防-	之基本理論及涉	肖防設施之必要	性。	L		
教學目標	二、熟知各項注			۰			
		設施與環境規畫					
	一、總論。						
	二、滅火器。						
	三、室內消防						
	四、自動撒水						
	五、水噴霧滅						
教學內容	六、泡沫滅火		₽\o →n /44.				
		-氧化碳)氣體源	改火設備。				
	八、蒸發性液物 九、乾粉滅火						
	十、室外消防						
	十一、動力消						
	十二、火警自						
	一、坊間教科						
教材來源	二、數位多媒	-					
	一、上課應配	合實物及幻燈片	1、影帶等教助	,以增進教學	效果。		
教學注意			應搜集業界新		關資訊講解。		
事項	三、各項水系統	統設備設置基準	生,應參照相關	法規。			

表 4-3-2-110 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 火	災學			
科目名稱	英文名稱 Fi	re Science			
公口屋口	必/選修 ■	必修 □3	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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規劃	劃科目			
適用科別	消防工程科	科	科	科	科
學分數	2				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、熟知各類	, ,		0	
教學內容	二、燃燒概論 三、爆集縣 。 四、建築 物火 重氣 火 重氣 火 炎 炎	災。 。			
教材來源	一、坊間教科:二、數位多媒/	-			
			、, 以奠定研習		
教學注意			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	用視聽媒體輔.	助教學,使課程
教学任息 事項		動,以增進學生 六單元火災類	• -• - •	- 孫 上 ラ 夂 粨 县	所而加以講授。
平 切					万川加以碑投。 災對人命危害與
	對策的能力		, -V -U K-1 -L		7.47. F/O B 50

表 4-3-2-111 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

41	中文名稱 消防學概要						
科目名稱	英文名稱 Fi	re Science Su	ummary				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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					
	□群科中心學	校公告課綱기	、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	劃科目					
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、認知消防有關之問題及原理原則。 二、熟知各種消防安全設備規範。 三、能說出各場所影響公共安全之危險因子及提出改進策略。						
教學內容	一、緒論。 二、消防論理 三、消防安全 四、危險物品 五、消防安全	概論。 管理。 設備概說。					
教材來源	一、坊間教科二、數位多媒	-					
教學注意 事項	二、教學內容, 三、第四章教, 效果。	應配合消防法規	見。 列分析說明、討		關課程之基礎。 發化,增進學習		

表 4-3-2-112 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 防火材料與設備 Ⅰ Ⅱ						
科目名稱	英文名稱 Fi	英文名稱 Fireproof Materials and Facility I II					
41 - 12 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			
	□群科中心學材	交公告課綱기	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府教	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	削科目					
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知土木	工程上通常所負	5用的主要材料	·之種類、組成	、製法、性質、		
お切りほ	用途、規	各、試驗及其於	瓦工方法。				
教學目標	二、熟知各種相	才料在土木工程	呈上之使用實例	及其在防火上	的效能與應用。		
	三、能選用符合	合環境特質,預	頁期效果及成本	效益之材料。			
	一、緒論		六、玻璃				
	二、水泥		七、金屬材料	斗			
教學內容	三、混凝土		八、石膏				
	四、石材		九、高分子村	才料			
	五、黏土製品		十、塗料				
教材來源		書及自編講義。					
	二、數位多媒體						
			【名詞以國家公	佈或全國性專	門學會(如		
业组计立	CNS) 之弟		134 11 - 127 11 - 147 2	知 日 1 本 1 1 1 1 1) h - k カノ ノー b.1 で		
教學注意					試驗併行教學。		
事項		•	包柱,儘重能安	排時间赴工敞	參觀,以輔助教		
	學環境之為	个 足。					

表 4-3-2-113 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 工程測量ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 En	ngineering Sun	cveying I II			
시 p 尿 li	必/選修 □	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	交公告課綱/	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府書	教育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	消防工程科	科	科	科	科	
學分數	3/3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知各項	測量的基本原理	里與施測方法。			
教學目標	****	測量儀器之構造				
		量領域之發展與	-	the .		
	第一學期:		第二學	•		
	一、緒論		•	線測量		
教學內容	二、距離測量			-板儀測量		
	三、水準測量四、經緯儀測:	旦		·面三角測量 2形測量		
	五、視距測量	里		球衛星定位系	払節介(CPC)	
_	坊間教科書。		1 · · ±	、坏狗生人位示	物に同, 川 (UI S)	
教材來源	初间叙作百					
	一、測量學之.	上課進度儘可能	E配合實作以提	高學習效果。		
教學注意	二、授課時可和	列用圖片、幻燈	片、模型或影片	i,以加深學生	之印象和了解。	
事項	三、諸如導線	點及三角點之層	E標計算等,應	力求學生能依	作業程序做全面	
	性完整之	計算。				

表 4-3-2-114 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 應	用力學				
科目名稱	英文名稱 Me	chanics Appli	ication			
利日屬州	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/		考科目		
科目來源	□臺北市政府才	•	科目			
	■學校自行規畫					
適用科別	消防工程科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認知力的	持性與基本原理	2 0			
教學目標	二、具備各種	力學基礎問題之	こ解析方法。			
	三、能辨認工法	程實務設計中,	"力"之所在	及運用。		
	一、緒論	tra				
	二、力矩與力位 三、力系之合)					
	四、力系之平					
	五、桁架應力	分析				
	六、重心、形,	心及慣性矩				
教學內容	七、摩擦力					
	八、應力與應	變				
	九、努力 十、樑之剪力;	與變曲力拓				
	十一、樑之應	· · · ·				
	十二、平面應					
	十三、柱					
教材來源	坊間教科書。					
	一、本課程為.	土木工程各項絲	古構設計之理論	基礎,故須力.	求學生具備正確	
	之觀念,	並充分瞭解其為	原理 。			
教學注意				應分配給學生	實際練習時間,	
事項		到雙向溝通的重		人祖既世岫初	组、心然心田仁	
	二、對於複雜的上繪圖之		总 成笾明月,配	合 祝	學,以節省黑板	
		吶闹 [。] 恪要求學生自己	乙做。			
<u> </u>						

表 4-3-2-115 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 鋼	筋混凝土概論			
科目名稱	英文名稱 Su	mmary of Rein	nforced Concr	ete	
- ペロ屋口	必/選修 □	必修 ■3	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	交公告課綱기	組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規劃	劃科目			
適用科別	消防工程科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、熟知鋼筋;三、具備推導;	昆凝土的特性及 昆凝土構件之力 相關公式及活用	7學性質及其設	· · · · · ·	
教學內容	一二三四五六七八九十十十十十 緒鋼矩剪握T單雙柱基、、、 輪筋形力裏形向向之礎牆樓預 與樑、力樑版版強 壁梯力	強度設計法 拉力與腹筋 瞄定 設計法			
教材來源	一、坊間教科: 二、數位多媒/	~			
教學注意 事項	二、安排時間 獲取更進· 三、教師每講 四、關於應力分	一步的瞭解。 授一單元,應留	下 際施工情形, 冒給學生思考的	並配合現場之前時間,注意雙	習之印象。 解說以引導學生 句溝通的重要。 學生親自練習,

表 4-3-2-116 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 材	料力學			
科目名稱	英文名稱 Ma	iterial Mechar	nics		
到口區址	必/選修 □	必修 ■3	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	交公告課綱丿	、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府教	教育局建議參考	科目		
	■學校自行規劃	劃科目			
適用科別	消防工程科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、能以力學 三、能以力學	既念進行材料測	 問題。	關聯性。	
教學內容	一二三四五六七八九十十十十十十八八八十十十十十十八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	之之之析析彎分分變力變形紹析析 圖 本鄉 一個			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項	二、加強學生 三、加強學生 四、加強學生	材料行為與現象 對於軸力桿件的 對於撓曲桿件的 扭力桿件的應力 悉平面應力與平	的應力-應變之分 的應力-應變之分 1-應變之分析	分析	

表 4-3-2-117 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 施	工估價					
科目名稱	英文名稱 Cc	onstruction Co	ost Estimation	n			
· 이디로 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			
	□群科中心學材	交公告課綱기	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、認知建築工程整體施工過程與應辦事項。 二、具備建築工程各階段工程之執行、管制、研討之工作能力。 三、能報告估價之計算基礎及方案選擇之成本考量,並以書面明確呈現。						
	一、建築施工						
	二、建地勘察	與測量					
	三、假設工程	しまった					
* 超 中 穴	四、施工時臨; 五、施工機具	水電設備					
教學內容	五、他工機共 六、建築工程						
	七、消防工程	估價					
	八、施工說明						
	九、工料分析	及工程估價					
教材來源	坊間教科書。						
	一、教學應儘	量採用實例說明	月,配合工地現	場說明工程各門	皆段之施工法。		
教學注意					祭作估算習作。		
事項	三、教學過程	中應輔以圖片、	幻燈片或投影	片等,更能提	高學習效果。		

表 4-3-2-118 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

N D A S	中文名稱 消	防管線設計					
科目名稱	英文名稱 Fi	英文名稱 Fire Pipeline Design					
科目屬性	必/選修 □	必修 ■蟲	医修				
110/11/11	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
	□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	改育局建議參考	4 科目				
	■學校自行規畫	 到科目					
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知各種	管線的設計規範	رَّ ٥	,			
教學目標	二、熟知輸送》		-				
	三、具有管線	系統的設計能力	"				
	一、設計規範						
教學內容	二、設計程序 三、設計原則	湖和答图台					
秋于门谷	四、管線口徑						
	五、管線工程化						
教材來源	一、坊間教科	書及自編講義。					
秋州 本原	二、數位多媒體						
	一、教學內容						
教學注意	二、尺寸單位						
事項	三、配合實例:	說明或參觀相關	引工程之管線系	統設計及佈置	0		

表 4-3-2-119 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 消	防法規概要I	П		
科目名稱	英文名稱 Fi	re Code Summa	ary I II		
科目屬性	必/選修 □	必修 ■並	選修		
71口倒江	□一般科目 ■	■專業科目 □	實習、實務、	實驗科目	
	□群科中心學材	交公告課綱丿	、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規劃	劃科目			
適用科別	消防工程科	科	科	科	科
學分數	1/1				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、認知各種;	消防有關法規、	技術規範及制	定標準。	
教學目標	二、熟知各種	消防有關法規,	奠定設計、監	造、裝置、檢付	修之能力。
	三、認知法規	訂立之學理基礎	楚與立法程序。		
	一、消防法				
	二、消防法施	行細則			
教學內容	三、消防設備的	師及消防設備士	一管理辨法		
	四、勞工安全				
	五、其他相關	法規			
教材來源	坊間教科書。				
	一、法規如有任	修訂應以最新法	去規講授之。		
教學注意	二、教學時應	引用實例說明法	去規之適用性。		
事項					

表 4-3-2-120 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

Al 7 h Ki	中文名稱 工	程安全概論 I	П				
科目名稱	英文名稱 En	gineering Sat	fety System I	П			
시 I 로 II	必/選修 □	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	炎育局建議參考	4科目				
	■學校自行規畫	創科目					
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	1/1						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知工程分	安全的重要性及	安全防護知能	0			
教學目標	二、熟知工程分	安全衛生法令。					
	三、能列舉出行	固案之工程安全	·要項及檢查機	:制。			
	第一學期:		第二學	 ¹ 期:			
	一、緒論		六、急	救			
业组由公	二、作業環境係	条件	七、防	7火與防爆			
教學內容	三、作業環境與	與安全	八、公	害防治			
	四、作業環境與	與衛生	九、安	九、安全與衛生法規			
	五、健康保險		引條例				
教材來源	一、坊間教科						
3211 71-771	二、數位多媒體						
		力求實用性,對] 於工程進行中	應注意的安全	防範實例應舉例		
教學注意	説明。	上一小水水小,人	,以中心叩叭셨				
事項		中可能發生的危			建工图儿一户		
			, 分析厄險因	丁及防軋措施	,建立學生工安		
	及勞安觀為	ক্ত [্]					

表 4-3-2-121 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 工	. 業 4. 0 與產業	 科技				
科目名稱	英文名稱 In	dustry 4.0 ar	nd Industrial	Technology			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	必/選修 □	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	交公告課綱/	組發展建議參	考科目			
科目來源		教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目			1		
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、啟發電子	商務與物流、物	为聯網在科技運	用。			
教學目標	二、培養學生	具備未來發展潛	季力。				
	三、透過實際操作與討論激發學生創新潛能。						
	1	·未來產業之重	要性。				
	二、電子商務	0					
教學內容	三、物流。						
	四、物聯網。						
	五、主題式討	論。					
	一、坊間教科	書、雜誌、期刊	ı] o				
│ │ 教材來源	二、數位多媒		•				
	三、蒐集新科:	技資訊。					
	一、本課程以	主題式討論教學	基方式進行。				
教學注意	二、教師應廣:	泛蒐集最新科技	技相關議題,引	導學生進行行:	動學習,討論分		
事項	享的方式	,激發學生創新	斤力。				
¥ -X	·				前瞻性的議題,		
	期能擴展	學生新視野,具	! 備未來再各行	各業發展能力	0		

(三)各科實習科目

表 4-3-3-1 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

41日 24分	中文名稱	專題製作			
科目名稱	英文名稱 [roject Study			
幻口區州	必/選修	■必修 □	選修		
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	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	I	I	
適用科別	電子科	科	科	科	科
學分數	4				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	一、結合軟體及硬體的綜合實作技能的應用。 二、具備資料蒐尋、整理及應用的技巧,並能完成專題的撰寫能力。 三、養成良好的工作態度及敬業的職業道德。				
教學內容	一、緒論。 二、專題電路 三、專題製作 四、討論與研	(專題內容由學	·生自訂)。		
教材來源	教科書及自編	教材。			
教學注意 事項	二、本課程須	務操作為主。 先具電子學與數 外,善用各種都			

表 4-3-3-2 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

A) 17 25 50	中文名稱 基	·礎電子實習 I	П		
科目名稱	英文名稱 Ba	asic Electroni	ic Practice I	П	
科目屬性	必/選修	■必修 □	選修		
不 口倒 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		教育局建議參考	·科目		
	■學校自行規劃	劃科目 ┃			
適用科別	電子科	科	科	科	科
學分數	3/3				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、具備繪圖	元件特性及工具 及電路佈局的能 的工作態度及影	力,組裝與檢	測之能力。	二作法。
教學內容	一、基本工具二、電子一、電子一、電子一、電子一、電子一、電子一、電型型 面、繪圖與電	認識與使用的使用 認識與使用			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項	二、每次教學	實習操作為主。 以示範、觀摩、 外,善用各種教	操作、評量為		<u>₹</u> ∘

表 4-3-3-3 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 單	晶片控制實習					
科目名稱	英文名稱 Si	ngle Chip Con	trollers Pract	ice			
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	景驗科目			
		交公告課綱小		考科目			
科目來源		改育局建議参考	科目				
	■學校自行規劃						
適用科別	電子科	資訊科	科	<u></u>	科		
學分數	3	3					
開課	第二學年	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、熟知單晶片微電腦結構、指令執行及輸入/輸出之基本知識。 二、能應用單晶片微電腦控制電機、電子設備的態力。 三、養成創新、設計的能力及良好的工作習慣及態度。						
教學內容	一、單晶片微電腦的認識。 二、MCS-51 系列的單晶片微電腦。 三、如何編譯程式。 四、MCS-51 指令集。 五、MCS-51 系列的內部結構。						
教材來源	坊間教科書。						
教學注意 事項		工場上課、實際外,善用各種實		以加強學習效果	<u>.</u> 0		

表 4-3-3-4 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

引口为松	中文名稱 電	中文名稱 電子電路實習						
科目名稱	英文名稱 EI	lectronic Circ	cuit Practice					
少/選修 ■必修 □選修 科目屬性								
村 日 衛 性	□一般科目 [□專業科目 ■	實習、實務、實	 最科目				
	□群科中心學材	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	劃科目						
適用科別	電子科	科	科	科	科			
學分數	4							
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、熟知各種	電子電路工作原	理。					
教學目標	二、具備各種電子電路裝置及檢測之技能。							
	三、養成正確的工作習慣及良好的態度。							
	一、基本電子							
	二、波形產生電路。							
教學內容	三、數位電路							
	四、訊號處理							
	五、穩壓直流							
	六、其他應用 坊間教科書。	0						
教材來源	切间教杆香。							
秋州 不师								
	一、本課程以	實習操作為主。						
教學注意	二、每次教學	以示範、觀摩、	操作、評量為	原則實施。				
事項	三、除教科書	外,善用各種教	[具示範講解,	以加強學習效果	2 0			

表 4-3-3-5 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

NIDAG	中文名稱	改位晶片設計實 ²	羽白				
科目名稱	英文名稱 [igital Chip De	esign Intornsh	nip			
科目屬性	必/選修	必/選修 ■必修 □選修					
村日 角 任	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	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	劃科目 	T	T	T		
適用科別	電子科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、 能應用基 三、 具備基本	工晶片設計系統立 基本邏輯閘及布林 工組合邏輯與循戶 工邏輯電路圖完成	木函數實際設計 字邏輯電路設計	電路中。 及實作之能力	0		
教學內容		军路設計實習 軍路設計實習					
教材來源	坊間教科書或	自編教材。					
初朗いせ		人實習操作為主,			• • •		
教學注意	二、本科目為實施。	为專業實習科目	,每次教學以示	範、觀摩、操作	F、評量為原則 		
事項	, -	上對電腦軟硬體質	實務之興趣,養	成正確及安全的	的工作習慣。		

表 4-3-3-6 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

机口力的	中文名稱 愿	认測器實習			
科目名稱	英文名稱 S	ensors Practio	ce		
科目屬性	以口屬財 必/選修 □必修 ■選修				
11日 倒住	□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	升目		
	■學校自行規	劃科目	Γ	T	Γ
適用科別	電子科	科	科	科	科
學分數	4				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、具備應用	感測器的基本結 各種感測器於日 的工作習慣及良	常生活中的能	カ。	
教學內容	一二三四五六七八九、、、、、、、、、医寒外音斯力速性測感感線波感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感感	器。。 器 % 测 器 器 。 。 。 。 。 。 。 。 。			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項		在實習工場上課 外,善用各種實			₹ ∘

表 4-3-3-7 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

N 7 7 50	中文名稱	週邊介面實習				
科目名稱	英文名稱	Peripheral Inte	erface Intern	ship		
科目屬性	必/選修 [□必修 ■遠	選修			
村 日 衛 住	□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		T		
適用科別	電子科	科	科	科	科	
學分數	4					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	二、熟知各種	這週邊裝置的規格 重電腦週邊設備的 全電路之檢修能力]拆裝及測試方	•		
教學內容	三、具備週邊電路之檢修能力及養成良好工作習慣。 一、電腦主機拆裝及相關週邊電路組合。 二、CRT 監視器的測試。 三、磁碟機的拆裝、測試及檢修。 四、鍵盤及滑鼠的拆裝、測試及檢修。 五、印表機的拆裝、測試及檢修。 六、掃描器的拆裝、測試及檢修。 七、影像壓縮卡及攫取卡的裝置及使用。 八、數位相機及 DV 之使用與影像處理。 九、數據機實習。 坊間教科書。					
教材來源						
教學注意)實習科目,在工				
事項	二、除教科書	外,善用各種機	人具示範講解 ,	以加強學習效果	•	

表 4-3-3-8 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

创口力领	中文名稱 電腦網路實習						
科目名稱	英文名稱 Computer Network Practice						
创口屈扯	必/選修 □	必修 ■造	選修				
科目屬性	□一般科目□□	□專業科目 ■	實習、實務、實	 最科目			
	□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	改育局建議參考	升目				
	■學校自行規畫	副科目					
適用科別	電子科	科	科	科	科		
學分數	4						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識電腦主	通信界面及數據	機。				
教學目標	二、熟知網路	技術與正確使用	區域網路。				
	三、具備正確見	應用網際網路的]觀念及管理與	操作。			
	一、電腦通信	界面與數據機實	- 羽 。				
	二、區域網路?	架設。					
教學內容	三、區域網路(作業系統安裝。					
X-114	四、區域網路打	燥作。					
	五、區域網路	_					
	六、網際網路	實習。					
W 11 + ve	坊間教科書。						
教材來源							
业 與 计 立	一、太科日为		提實作為主。				
教學注意 事項	-			以加強學習於里	<u>.</u> °		
尹 垻	二、除教科書外,善用各種機具示範講解,以加強學習效果。						

表 4-3-3-9 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 晶	 片設計實務				
科目名稱	英文名稱 (Chip Design I	Practice			
ALD RELI	必/選修 □	必修 ■過	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	交公告課綱小	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	•	4科目			
	■學校自行規劃			_		
適用科別	電子科	科	<u></u>	<u></u>	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
山胡っ江	一、認識晶片:					
教學目標			-	能力。		
教學內容	 二、熟知晶片設計並能應用在電路設計。 三、具備晶片的設計能力與開發相關產品之能力。 第二章 PIC4550 2-1 PIC4550 基本結構與功能 2-2 振盪器結構 第二章 記憶體架構 3-1 程式記憶體架構 3-2 資料記憶體架構 3-3 特殊功能暫存器 第四章 指令集 4-1 指令集特性 4-2 指令集說明 第五章 輸出 5-1 設定輸入/輸出方向 5-2 輸出基本觀念 5-3 延遲副程式 5-4 七般顯示器與查表 第六章 輸入/輸出 6-2 如何解決鍵彈跳的問題 6-3 多輸入 6-4 矩陣式按鍵 第十章 實驗 二、8 位元 LED 閃爍實驗 三、8BITS DIP SW 控制 LED 實驗 二、8 位元 LED 跨馬燈實驗 五、七段顯示 0000~9999 實驗 六、ADC+光線感測器實驗 七、LIGHT+RELAY 實驗 九、seg7_keyboard 實驗 十、DAC 實驗 十、DAC 實驗 十一、RS-232 實驗 十二、128X64 LCD 實驗 					
教材來源	7-2 外部中 坊間教材、教師	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>			
教學注意	一、本科目以	在專業工場實置	目由老師講解後	學生操作為主	0	
事項		外,善用各種實				
, ,	三、第十章實	習項目應依實際	条進度安排在不	同章節進行操	作。	

表 4-3-3-10 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

拟日夕硷	中文名稱 機器人設計實務						
科目名稱	英文名稱 [Robot Design	Pract	ice			
41口屋址	必/選修 □	必修 ■造	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	交公告課綱小	組發展	是建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府表	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	電子科	科	Ź	科	科	科	
學分數	4						
開課	第三學年	○○學年	OC)學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	OC)學期	○○學期	○○學期	
	一、認識各種	機器人之基本原	東理。				
教學目標	二、熟知各種	機器人的應用場	易域。				
	三、具備機器	人設計與應用之	に能力。)			
	第一篇			第二篇			
	一、機器人簡介			四、16 軸人形機器人			
	1、NXT 主機介紹。					0	
	2、感測器介紹與自我測試。 2、程式語言。						
	3、9797 積木介紹與組裝教學。 3、動作編輯器操作說明。 4、LDD 組裝教學軟體介紹。 五、16 軸人形機器人動作設計						
	4、LDD 組裝教學軟體介紹。 5、組裝基礎車。			五、10 軸人形機品入動作設計 1、遙控模組實習。			
	二、編寫軟體				经供租員百。 -軸加速度感測:	柑细蜜翌。	
教學內容				3、超音波距離量測模組實習。			
	2、以「基礎車」為控制體設計解 4、電子羅盤模組實習。						
	決問題的		, ,		器人專題設計		
	三、馬達的運	用					
	1、Move指令	與Motor指令的	为差别 。				
	2、控制馬達	前進、後退、	轉彎。				
	3、馬達轉彎的細微控制方法。						
10 11 h ver		關遊戲機器人	設計。				
教材來源	坊間教材。	上心四,去业为	1 مد ر	h 4- 14 47	14 例 J 应加口	11- 14- N-	
		在機器人專業教 外,善田久稱實				作為主。 果。以各種媒體	
教學注意		介,音用谷俚真 講解,以加強學	• • • •		小加出于自然	个 《分性》 植	
事項	, . , -				在設計過程中	發揮團隊合作的	
	精神,互	相討論培養解決	只問題的	勺能力。			

表 4-3-3-11 光華高級工業職業學校 電子科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 創	客實務				
科目名稱	英文名稱 Ma	ker Practice				
	必/選修 □必修 ■選修					
科目屬性		-	實習、實務、	實驗科目		
	□群科中心學材	交公告課綱기	組發展建議參			
科目來源	□臺北市政府表	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	資訊科	電子科	消防科	科	科	
學分數	2	2	2			
開課	第三學年	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	○○學期	○○學期	
	一、培養學生	新世代具備足夠				
教學目標	二、培養學生	動手做的能力具	具備未來發展潛	力。		
	三、透過實際	操作與討論激發	後學生創新潛能	0		
	一、創客的概念	念。				
	二、手工具與機械操作。					
教學內容	三、3D列印操作。					
4-1 4 - 1 2	四、作品設計。					
	五、動手實作。					
	一、坊間教科	書、雜誌、期刊	ıj °			
教材來源	二、數位多媒	體教材。	•			
	三、蒐集新科	技資訊。				
	一、本課程以	實際操作為主。	,			
	二、讓學生親	自設計作品,自	目己動手做,從	做中學、體會	動手做的樂趣,	
教學注意	激發學生	創新力。				
事項	三、配合專題	製作課程,學生	上能製作專題所	設計的產品,	並能展示與同學	
7.7	分享。					
	四、本課程須	使用機器設備,	教師應教導正	確的操作方法。	及安全守則,並	
	隨時注意	學生操作之安全	è 防護措施與注	意事項。		

表 4-3-3-12 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

N 17 7 750	中文名稱	 厚題製作				
科目名稱	英文名稱 P	roject Study				
科目屬性	必/選修 ■必修 □選修					
1 日 倒 任	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	景驗科目		
		校公告課綱小		考科目		
科目來源		教育局建議参考	·科目			
	■學校自行規	劃科目 ┃				
適用科別	資訊科	科	科	科	科	
學分數	4					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	二、具備資料	體及硬體綜合實 蒐尋、整理及應 的工作態度及認	用的技巧,並	能完成專題的創	毛力。	
教學內容	 -、8*8 點矩陣製作。 二、字幕廣告燈設計。 三、個人專題製作: 1. 文獻探討。 2. 製作動機。 3. 電路設計。 4. 電路模擬。 					
教材來源	5. 報告書坊間教科書。					
	一、本課程以	實習操作為主。	任課教師講解	相關之課程內容	尽,以幫助學生	
教學注意		題製作相關知語				
事項		以示範、觀摩、				
	三、除教科書	外,善用各種教	(具示範講解,	以加強學習效果	2 .	

表 4-3-3-13 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

ALT AK	中文名稱 電	子電路實習					
科目名稱	英文名稱 Electronics Circuits Practice						
公口尿山	业 必/選修 ■必修 □選修						
科目屬性	□一般科目□□	□專業科目 ■	實習、實務、實	賽驗科目			
	□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	改育局建議參考	升目				
	■學校自行規畫	訓科目					
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、熟知各種等	電子電路工作原	理。				
教學目標	二、具備各種電子電路裝置及檢測之技能。						
秋于 日孙	三、養成正確的工作習慣及良好的態度。						
	一、基本電子等						
	二、波形產生電路。						
教學內容	四、訊號處理電路。						
	五、直流電源。						
	六、其他應用						
	坊間教科書。						
教材來源							
教學注意	一、本課程以	實習操作為主。					
教学 在 思事項	二、每次教學」	以示範、觀摩、	操作、評量為	原則實施。			
子人	三、除教科書	外,善用各種教	其示範講解,	以加強學習效果	2 0		

表 4-3-3-14 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

11 17 12 150	中文名稱	微電腦實習					
科目名稱	英文名稱	Micro Computer	Practice				
科目屬性	必/選修	■必修 □₺	選修				
11日 倒住	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、質	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	4 科目				
	■學校自行規	L劃科目 	<u> </u>				
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、認知可程式邏輯元件及數位電路邏輯、設計方法。 二、熟知數位邏輯電路原理之技能。 三、具備靈活運用數位邏輯的知識與思考推理的能力。。						
教學內容	一、可規劃邏輯元件概論。 二、可規劃邏輯元件軟硬體介紹。 三、基本邏輯閘之實驗。 四、組合邏輯實電路設計。 五、加法電路設計。 六、減法電路設計。 七、組合邏輯應用實驗。 九、正反器實驗。 九、序向邏輯閘應用實驗。 十、小型數位邏輯系統製作。						
教材來源	坊間教科書。						
教學注意 事項	二、本課程領	B以示範、觀摩、 頁先具數位邏輯的 等外,善用各種教	为基礎,以提高	學習成效。	<u>t</u> .		

表 4-3-3-15 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

利日 为 60	中文名稱 電	腦網路實習				
科目名稱	英文名稱 Cc	omputer Networ	k Practice			
以口屋以 必/選修 ■必修 □選修						
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	賽驗科目		
	□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	炎育局建議參考	·科目			
	■學校自行規畫	訓科目				
適用科別	資訊科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標教學內容	一、認知電腦通信界面及數據機之使用。 二、具備網路架設、安裝與管理之技能。 三、具備正確使用網際網路的觀念及養成良好的工作習慣。 一、電腦通信界面與數據機實習。 二、區域網路架設。 三、區域網路架設。					
教材來源	坊間教科書。	产羽让从为一				
教學注意		實習操作為主。 ソ云節、翹座、	操作、評量為	后則實故 。		
事項				^{尔则} 頁施。 以加強學習效果	1 0	

表 4-3-3-16 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

烈口为 60	中文名稱	程式語言實習					
科目名稱	英文名稱 [英文名稱 Programing Language Practice					
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修						
竹口倒住	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、質	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	劃科目	T	I			
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、具備建立	化程式設計的裝 益構化程式設計 其思考模式及養成	卜的概念及應用	基礎。			
教學內容	一、認識 Visual Basic 二、基本程式語言指令介紹 三、控制物件介紹 四、選擇結構語法應用 五、重複結構語法應用 六、陣列 七、排序與搜尋 八、副程式與函數 九、電腦繪圖製作 十、電腦多媒體的製作與播放						
教材來源	坊間教科書。						
教學注意 事項	1	(在電腦教室由老 5外,善用各種教		, , ,			

表 4-3-3-17 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 基	· 碰電子實習 I I	I			
科目名稱	英文名稱 Ba	英文名稱 Basic Electronics Practice II				
41 - 11 11	必/選修 □]必修 ■ 3	 墨修			
科目屬性	□一般科目 [□專業科目 ■	實習、實務、實	 景驗科目		
	□群科中心學沒	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	資訊科	科	科	科	科	
學分數	3/3					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	 1、認知電子元件特性及工具儀器及培養正確的電子基本工作法。 2、具備繪圖及電路佈局的能力,組裝與檢測之能力。 3、養成良好的工作態度及敬業的職業道德。 					
教學內容	第一二三四五六七八九十學工基電電銲量各直繪光期場本子子接測種流圖控體與工儀元練練電電與開	的認識與使用 的使用 認識與使用 的認識 的認識 供應器	一二三四五六七、、、、、、	第二學期(Ⅱ) 一、麵包板的認識與使用 二、直流電源電路 三、電品體的認識與使用 四、電子式閃爍控制開關 五、烏鳴器製作 六、特殊電阻器的認識與使用 七、積體電路(IC)的認識與使用 八、LED與七段顯示器的認識與使用		
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項		在實習工場由老 外,善用各種教			<u> </u>	

表 4-3-3-18 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

科目名稱 英文名稱 Homepage Design Practice 少/選修 □必修 ■選修							
母日屬州 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 資訊科 科 科 科	ŀ						
學分數 3							
開課 第一學年 ○○學年 ○○學年 ○○學年 ○○	學年						
年級/學期 第二學期 〇〇學期 〇〇學期 〇〇學期	學期						
一、認知網站與網頁基本架構知識。	一、認知網站與網頁基本架構知識。						
教學目標 二、具備網頁設計、製作的能力及測試、更新與維護網頁的技能。	二、具備網頁設計、製作的能力及測試、更新與維護網頁的技能。						
三、網頁設計實習能啟發架設網站的興趣及養成良好的工作態度及	習慣。						
一、IIS基本設定							
二、架設網站之基本設定							
教學內容	三、框架式網頁設計						
五、動態按鈕設計							
六、互動式網頁設計							
坊間教科書及技術士檢定網頁設計丙級題庫。							
教材來源							
教学注息 - 、吟對科書外,美田久插對目一節護嗣,以加強學羽於里。							
事項 一、除教科音外,音用各種教具小軋磚解,以加強字音效果。							

表 4-3-3-19 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

Al T h Ki	中文名稱 電	腦硬體裝修實					
科目名稱	英文名稱 Cc	英文名稱 Computer Hardware Lnstallation and Maintenance					
科目屬性	必/選修 □	必修 ■週	選修				
川山川山	□一般科目 []專業科目 ■	實習、實務、實	賽驗科目			
	□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	□臺北市政府参	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知電腦硬體基本元件。						
教學目標	二、具備正確	拆裝電腦硬體之	硬體之方式及瞭解作業系統軟體設定與週邊設備安				
秋子口标	裝。						
	三、啟發電腦的	为正確知識,應戶	用於日常生活及	養成良好的工作	作習慣及態度。		
	一、電腦拆裝;		1				
弘與由京	•	構介紹與製作網 3. 它 #	•				
教學內容	二、硬砾規劃,	及安裝與設定作 空點的語完	- 兼 系 統				
	二、週邊設備						
		技術士檢定電腦	б硬體裝修丙級;				
教材來源							
教學注意	一、本科目以	在實習工場由老	師上課講解及	實作為主。			
事項	二、除教科書	外,善用各種教	[具示範講解,	以加強學習效果	1 °		

表 4-3-3-20 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

烈口为 60	中文名稱 婁	中文名稱 數位電子學實習					
科目名稱	英文名稱 D	igital Electronics Practice 必修					
科目屬性	生 □一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目						
村日 衛任							
	□群科中心學沒	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	T		Γ		
適用科別	資訊科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、具備操作	各種儀器設備的	技能及電路設				
教學內容	一、正反器實 二、順序邏輯 三、記憶體 四、微電腦介 五、D/A,A/D	應用實驗 路實驗 面週邊電路實驗	t				
教材來源	坊間教科書。						
教學注意 事項	1	在實習工場由老 外,善用各種教		, , ,			

表 4-3-3-21 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

1 1 D D 10	中文名稱 高	階語言實習						
科目名稱	英文名稱 Hi	gh-Level Prog	gramming Langu	uage Internsh	ip			
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修							
11 11 /11 /11	□一般科目□	□專業科目 ■	實習、實務、實	了 驗科目				
			組發展建議參	考科目				
科目來源	□臺北市政府才	•	·科目					
	■學校自行規劃	<u></u> 						
適用科別	資訊科	科	科	科	科			
學分數	4							
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、認知高階和	程式語言之結構	鼻特性 。					
教學目標	二、具備高階程式編寫程式之技巧。							
122 1 21 1/1	三、啟發程式設計的能力及養成良好的工作態度及習慣。							
	一、C 語言簡介	<u> </u>						
	•	二、C的基本資料型態						
	三、基本輸入輸出函數							
	四、運算式與運算符號							
教學內容	五、迴路敘述							
教学内 各	六、選擇性敘述							
	七、函數							
	八、陣列							
	九、字串							
	十、指標							
松儿市证	坊間教科書。							
教材來源								
教學注意	一、本科目以	在電腦教室由老	師上課講解及	實作為主。				
教学注息 事項	二、除教科書	外,善用各種教	其示範講解,	以加強學習效果	٤ .			
1 7								

表 4-3-3-22 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

利日 为 40	中文名稱 電腦週邊電路實習						
科目名稱	英文名稱 Co	omputer Periph	neral Circuits	s Intership			
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	景驗科目			
		校公告課綱小		考科目			
科目來源							
	■學校自行規語						
適用科別	資訊科	科	<u></u>	<u></u>	科		
學分數	4						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知週邊	設備之基本概念	0				
教學目標	二、具備週邊界面之拆裝、測試與檢修的能力及應用。						
	三、啟發靈活	應用電腦的技巧	万人養成良好的	職業道德。			
	一、電腦主機拆裝及相關週邊電路組合						
	二、CRT 監視器認識						
	三、磁碟機的拆裝、測試及檢修						
	四、鍵盤及滑	鼠拆裝及檢修					
	五、列表機、繪圖機的拆裝測試及檢修						
教學內容	六、掃瞄機測試及檢修						
		卡之裝置及使用					
	八、影像捕捉卡的裝置及使用						
		使用及影相处理	2像處理				
	十、RS232 硬層 十一、數據機						
	坊間教科書。	貝 白					
教材來源	107 101 3X 1 1 E						
教學注意	一、本科目以	在實習工場由老	師上課講解及	實作為主。			
事項	二、除教科書	外,善用各種教	(具示範講解,	以加強學習效果	٥		

表 4-3-3-23 光華高級工業職業學校 資訊科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 創	客實務					
科目名稱	英文名稱 Ma	ker Practice					
신 디 尿 니	必/選修 □	必修 ■過	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	交公告課綱丿	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	•	科目				
	■學校自行規劃	副科目			Г		
適用科別	資訊科	電子科	消防科	科	科		
學分數	2	2	2				
開課	第三學年	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	○○學期	○○學期		
	一、培養學生活	新世代具備足夠	向創新力。				
教學目標	二、培養學生	動手做的能力具	! 備未來發展潛	力。			
	三、透過實際	燥作與討論激發	餐學生創新潛能	0			
	一、創客的概念						
	二、手工具與機械操作。						
教學內容	三、3D列印操作。						
	四、作品設計。						
	五、動手實作。						
	一、坊間教科	書、雜誌、期刊					
教材來源	二、數位多媒	體教材。					
	三、蒐集新科:	技資訊。					
	一、本課程以	實際操作為主。	ı				
	二、讓學生親	自設計作品,自	1己動手做,從	做中學、體會	動手做的樂趣,		
教學注意	激發學生沒	創新力。					
事項		製作課程,學生	上能製作專題所	設計的產品,	並能展示與同學		
• ~	分享。						
					及安全守則,並		
	随時注意:	學生操作之安全	合防護措施與注	意 事項。			

表 4-3-3-24 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

	中文名稱	 					
科目名稱	英文名稱 P	roject Study					
科目屬性	必/選修 ■	必/選修 ■必修 □選修					
11日 倒住	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、質	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	升目				
	■學校自行規	劃科目 	Г	T	T		
適用科別	電機科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標		料、製作電路和 設備技術整合運 力。	· ·	專業技能。			
教學內容	一、、專實務資質實人、大專題。	介紹。 閱讀。 。					
教材來源	坊間教科書及	自編講義。					
教學注意 事項	二、每次教學三、本課程須	實習操作為主。 以講解示範、鸛 先具電子學與數 習能力適時給子	位邏輯氣油壓的	_ ,,, , ,			

表 4-3-3-25 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 室	內配線實習I]	П			
科目名稱	英文名稱 Ir	nterio Wiring	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	□臺北市政府教育局建議參考科目					
	■學校自行規劃	訓科目				
適用科別	電機科	科	科	科	科	
學分數	4/4					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標教學內容	二三四五第一二三四二、 能能能够基直電交照 以,以,是其其其,是是有。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	實驗。	基本事務學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	。 與電能量之測量之 與用與 以 以 與 以 以 與 以 以 與 以 。	に理。と裝修。妄與處理。、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、<!--</td-->	
教材來源	坊間教科書及	技術士檢定室內	配線丙級題庫	0		
教學注意		望為主,任課教	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		應於課堂上實	
事項	, , , , ,	題及示範操作,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	一、依学生之	學習能力實施增	/	教学。		

表 4-3-3-26 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

al a hai	中文名稱 工	業配電實習						
科目名稱	英文名稱 Ir	ndustrial Powe	er Distributio	on Practice				
科目屬性	必/選修 ■	必/選修 ■必修 □選修						
114/11/11	□一般科目□	□專業科目 ■	實習、實務、實	了驗科目				
		交公告課綱小		考科目				
科目來源	□臺北市政府都	•	科目					
	■學校自行規劃	訓科目						
適用科別	電機科	科	科	科	科			
學分數	3							
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
教學目標	二、能具備高月三、能操作輸品	配電設備裝置及 壓受配電盤之配 配電模擬電路。 災設備配電方式	2線與操作。					
	一、工業配電	没備的認識。						
教學	二、高壓受配的	電盤實習。						
內容	三、輸配電模							
	·	配電方式實習。						
411 市 江	坊间教科菁及名	技術士檢定工業	配線内級題庫	0				
教材來源								
1.1 (53	一、以工場實際	国為主,任課教	師除講解相關之	之課程內容外,	應於課堂上實			
教學注意	際演算例是	題及示範操作,	以幫助學生瞭戶	解課程內容。				
事項	二、依學生之	學習能力實施增	廣教學、補救	教學 。				

表 4-3-3-27 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 可	程式控制實習				
科目名稱	英文名稱 Pr	ogrammable Lo	ogic Controlle	er Practice		
	必/選修 ■必修 □選修					
科目屬性			實習、實務、實	『 験科目		
	□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		科目			
	■學校自行規畫	引科目				
適用科別	電機科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標 教學 內容	二 三四五 一二三四五、能修能養激可可基步中院。運成發程程本進文階,與大式迴階階	圖或電路圖完成	_用。	能測試輸入輸出 實習各項特性資	信號及故障檢	
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項		講解以示範、鸛 先具電工實習的	摩、操作、評法機,以提高,	學習成效。		

表 4-3-3-28 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

1 1 D D 10	中文名稱 電工機械實習					
科目名稱	英文名稱 El	ectric Machin	nes Practice			
付口 展 bi	必/選修 ■	必修 □遣	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	交公告課綱小	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	升目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	電機科	科	科	科	科	
學分數	4					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、認知變壓器、電動機、發電機之原理及特性,並熟知其操作方法。 二、能檢修變壓器、電動機、發電機等設備。 三、能運用網路或資料手冊查詢各類電工機械特性資料。 四、養成重視工作安全及保持環境整潔的良好習慣。					
教學內容	一、變壓器檢 二、電動機接 三、發電機特	線檢修與實驗。				
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項	二、每次教學三、本課程教四、本課程須	實習操作為主。 以講解示範、鸛 學,須與電工機 先具基本電學的 學習能力實施增	城課程密切配 」基礎,以提高	合。 學習成效。	,	

表 4-3-3-29 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

外口为松	中文名稱 電	腦繪圖實習					
科目名稱	英文名稱 Ci	rcuit Drawing	g Practice				
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修						
竹日闽 任	□一般科目	專業科目 □	實習、實務、	實驗科目			
_		校公告課綱기		考科目			
科目來源	,	教育局建議參考 2000年	科目				
	■學校自行規劃	劃科目 □					
適用科別	電機科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知電腦	繪製電路圖軟體	业 。				
教學目標	二、具備電腦:	繪圖軟體使用與	具模擬技術,能	正確分析數位	與類比之轉換。		
	三、啟發創新	的能力及養成良	V好工作習慣。				
	一、系統軟體	介紹					
	二、電路圖設	計					
	三、電路圖報告						
教學內容	四、編輯元件庫						
1,2,1,1,1	五、繪製模擬						
	六、分析設定						
	七、波形視窗:		εΛ k				
	八、頻平響應 坊間教材。	分析與暫態響原	· 一				
 教材來源	切间 教剂。						
我们 不 ///							
	一、本科目以	 在電腦教室由者		 合上機實作。			
教學注意		外,善用示範請 外,					
事項							
, ,,							
	I						

表 4-3-3-30 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	中文名稱 微處理機控制實習 Ⅰ Ⅱ					
科目名稱	英文名稱 Mi	.cro Processor	Practice I II			
科目屬性	必/選修 □	必修 ■遺	医修			
竹口倒住	□一般科目 [□專業科目 ■	實習、實務、實	景		
	□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		改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	電機科	科	科	科	科	
學分數	3/3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能認知微處理系統與組合語言。 二、能使用微處理系統開發系統(In-Circuit Emulator)。 三、具備基本微處理電路實驗、測試、調整與裝配之能力。 四、養成正確且安全的工作習慣。					
教學內容	四、養成正確且安全的工作習慣。 一、工場安全教育。 二、認識 8051。 三、8051 基本操作。 四、8051 之輸出電路設計。 五、8051 之輸入電路設計。 六、進階輸出入電路設計與應用。 七、中斷控制。 八、計時計數器控制。 九、步進馬達控制。 十、LED 陣列控制。					
教材來源	坊間教科書。					
教學注意	一、第三學年	第一學期4學分	,第二學期3	學分。		
事項	二、本科目以	在實習工場上課	、實際操作為	主。		
4.2	三、除教科書	外,善用各種實	物示範講解,	以提高學習效果	٠ .	

表 4-3-3-31 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

外口为硷	中文名稱 電子電路實習					
科目名稱	英文名稱 El	ectronics Cir	cuit Practice)		
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					
村日衛生						
	□群科中心學材	交公告課綱小	組發展建議參多	考科目		
科目來源	□臺北市政府教		科目			
	■學校自行規畫	削科目				
適用科別	電機科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能辨認電子電路零件,並了解電路原理。 二、能操作電子電路儀器測試電路功能。 三、具備製作電子電路之能力。					
教學內容	一二三四五六、基本電子電子工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	電路(一)。 電路(二)。				
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項	, , ,	, , ,	、實際操作為 物示範講解,		<u> </u>	

表 4-3-3-32 光華高級工業職業學校 電機科 校訂科目教學綱要

41日 24分	中文名稱	單晶片控制實習					
科目名稱	英文名稱	Single Chip Con	ntrol Practic	e			
幻口區州	必/選修	□必修 ■3	選修				
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	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	L劃科目 	1	T	1		
適用科別	電機科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知單話	占片微電腦硬體絲	<u></u> 古構、組合語言	與指令。			
教學目標	二、具有單晶片微電腦模擬與燒錄之能力。						
32.1 - 1/1	三、能以創意	思考進行專題製	是作。				
	一、工場安全		 六、中斷	0			
	二、微處理機基礎。 七、資料串列傳輸。						
教學內容	三、微處理機的信號測試。 八、計時/計數器。						
	四、位址解碼		, .	理機應用。			
	五、資料並列]傳輸。					
	坊間教科書。						
教材來源							
	丁吧口力	人女如宋山人山、	• 弘创妻上厶怂	九儿、丛原生儿七	 な		
		₹育部審定合格 <i>></i> !錄、電工法規等			起集工作于册、		
		zww、电工伝观录 靠授為主,任課教		•	,雁於锂岩上實		
	•	1題,以幫助學生 11題,以幫助學生	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		芯		
教學注意	, , , , , ,	了習後即驗收實習	• • • • • •		立學生均能適當		
事項		,完成每次實習			, <u> </u>		
	四、應要求學	生於每次實習後	炎繳交該次實習	之實習報告。實	骨 習報告之內容		
	應包括相	目關知識、實習力	步驟以及實驗結	果與分析討論。	>		
	五、為使學生	能充分瞭解本實	『習,使用教具	、投影片、多好	某體或網路教材		
	資源庫支	泛援教學。					

表 4-3-3-33 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

利日 为 40	中文名稱 專	 						
科目名稱	英文名稱 P	roject Study						
신디로니	必/選修 ■	■必修 □ □ □	選修					
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	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	機械科	科	科	科	科			
學分數	4							
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
	一、能熟悉各	」 種機械加工機器	 的基本操作。					
	二、能將創意構思具體化,並繪製工作圖。							
教學目標	三、能依據加工工作圖的加工需求,選擇適切的加工機器加工。							
		物品的工作程序			er Am A			
		物品依據工作圖		作止確的袋配型 7限制因素。	科組合。			
	一、專題構想		一、表适的四、採購。	J P C 中 口 系 。				
教學內容	五、零件製作及設計變更。 六、零件組裝及設計變更。							
() 教学内台	七、成品外觀處理。 九、專題構想繪圖。 十、採購。							
		相画 作及設計變更。	, , , , ,	上细粒及铅针絲				
	十三、成品外		1 — 311	温衣及改叶支	χ.			
	坊間教科書及							
教材來源	100 101 100 11 11 11 11 11 11 11	- WIN 32-17						
	一、技能標準	視設備狀況與學	生程度自行訂	定。				
	, – .	依能力本位教學	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. —			
	1 - 211 200 11	或購置各種圖表	· 、模型、透明	片、幻燈片、景	5片等以輔助教			
教學注意	學。	學過程應注意學	3.4.的舆羽后瘫	,利田對學士口	5、引孫與4田			
事項		字题程.思工思子 參與討論,以達	•	机用双子双	7 万级子主心			
	•	別差異,隨時給						
	六、成品製作	操作機械時,教	師應檢查學生	的安全防護配備	情(例如:操作車			
	床、銑床	時,必須配戴安	全眼鏡等)。					

表 4-3-3-34 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 銑	床實習ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Mi	英文名稱 Milling Works Practice III				
	必/選修 ■	必/選修 ■必修 □選修				
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目		
	□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	□臺北市政府教育局建議参考科目					
	■學校自行規畫	引科目				
適用科別	機械科	科	科	科	科	
學分數	4/4					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、具備正確的銑床操作技能與加工方法。 二、熟練手工具、量具操作技能。 三、具備工廠管理、銑床基本維護的認識。 四、養成良好的職業道德、工業安全與衛生習慣。					
教學內容	四、養成良好的職業道德、工業安全與衛生習慣。 第一學期: 一、銑床基本操作。 二、銑刀安裝與夾持。 三、虎鉗校正與工件夾持與實作。 四、面銑削與實作。 五、端銑削與實作。				乍。	
教材來源	坊間教科書及技術士檢定銑床丙級題庫。					
教學注意 事項	與講解,並 主動參與記 二、依學生個原	做示範操作。 対論,並注意學 別差異,隨時給	師除講解相關之 令教室課堂上輔 生的學習反應 予個別輔導。 學生的安全防	以問答方式,弓,以幫助學生瞭	發學生思考,	

表 4-3-3-35 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

创日为秘	中文名稱	上床實習ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 L	athe Works Pra	actice I II			
科目屬性	必/選修 ■	☑ □ 過	送修			
1 日 闽 王	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目		
		校公告課綱小		考科目		
科目來源	□臺北市政府					
	■學校自行規	劃科目 				
適用科別	機械科	科	科	科	科	
學分數	4/4					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、具備正確	的車床操作技能	與加工方法。			
教學目標	二、具備正確的手工具與量具操作技能。					
4-2-4	三、養成對工廠管理與車床維護的認識。					
	四、養成良好 第一學期:	的工作安全與律		Hu ·		
	一、車床基本	操作。	第二學	_{効・} 花與實作。		
教學內	一 从何韦卫亚帝的家儿 上、南庄上九曜纹。					
教学内 容	三、端面與外徑車削與實作。					
谷	四、切槽與切斷與實作。 九、配合件車削實作。					
	五、外錐度與	錐角車削與實作	•			
	坊間教科書及		 丙級題庫。			
教材來源		1X 11 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-1 4190/0/-			
	一、技能標準	視設備狀況與學	生程度自行訂	 定。		
	, ,	依能力本位教學		量表作客觀的評	平量。	
		方法與講解,並		1	/ 11 <i>kk</i> ! ! ! !	
	四、收集製作學。	或購置各種圖表	、模型、透明	片、幻燈片、意	5片等以輔助教	
教學注意	1	學過程應注意學	:生的學習反應	,利用教學技巧	5,引發學生思	
事項	考,主動	參與討論,以達	教學目的。			
	, , ,	別差異,隨時給	• • • • • • • • •			
		前,應撰寫工作	, . , , ,		•	
		時,教師應檢查 入明	字生的安全防	矆配備(例如: 帮	署作 里 体 時 , 必	
	須配 製 女	全眼鏡等)。				

表 4-3-3-36 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 精	·密機械實習 I -	- Ⅲ				
科目名稱	英文名稱 Ex	act Mechanica	ıl Practice I -	- III			
	必/選修 □						
科目屬性	, , ,	□專業科目 ■					
	□群科中心學材	交公告課綱小	組發展建議參				
科目來源	□臺北市政府表	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	副科目					
適用科別	機械科	機械科	科	科	科		
學分數	2/2	3					
開課	第二學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、熟知各種	幾械加工機器的	基本操作,並	能依據加工工作	F圖的加工需		
	求,選擇適合的加工機器加工。						
教學目標	二、能將加工件依據工作圖的功能需求做正確的加工與組裝,並能製作與						
	應用簡物的工模與夾具,提高加工物品的加工精度與加工效率。						
	三、養成良好的工作態度及正確且安全的工作習慣。						
	(I):一、車	床加工。					
	二、銑床加工。						
	(Ⅱ):三、平面磨床加工。						
教學內容		住磨床加工。					
		電加工。		v. n.l. ** =			
		易工模與夾具製	.作(沖孔機、1	偏心凸輪、間刻) 沖模製作)。		
		配組合加工。 面處理。					
	•	四处 生。 技術士檢定機械	加工丙級題庫	0			
教材來源	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100						
	一、本科目為	實習科目,在工	-場實作為主。				
教學注意	二、依學生個	引差異,隨時給	予個別輔導。				
事項	三、收集製作:	或購置各種圖表	、模型、透明	片、幻燈片、景	/ 片等以輔助教		
L	1						

表 4-3-3-37 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 機	· 人械加工與組裝	實習				
科目名稱	英文名稱 !	英文名稱 Machining and assembly internship					
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修						
71日/到1五	+	□專業科目 ■					
41 7 4 15		交公告課綱小		考科目			
科目來源	□量北市政府■學校自行規	教育局建議參考 劃到日	科目				
 適用科別	機械科	<u>到</u> 什日 科	科	 科	科		
學分數	5				111		
開課	第三學年	○○學年	○○學年		○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、具備正確	<u> </u>	 銑床、磨床之	操作技能與加工			
	,	精密量具原理及		0			
教學目標		管理、機械基本		ᄖᅟᅶᆚᄔ	工工加州上		
		種機器加工零件 的職業道德、工			口工乙級肥力。		
		圆桿、端面、去			生度、偏心、		
	鑽孔、鉸.	孔及攻、鉸螺紋	等車削工作。				
	二、銑床加工平面、平行面、垂直面、斜面、溝槽、V形槽、鑽孔及鉸孔						
弘與由於	等銑削工作。						
教學內容	三、平面磨床加工平面、平行面及垂直面等磨削工作。 四、手工研磨表面加工與刮削。						
	五、螺紋、錐度、斜度、V形槽、30、45及60度等之特別角度量。						
	六、機件製作、組裝與修配。						
	七、量規、エ	摸與夾具製作。					
教材來源	坊間教科書及技術士檢定機械加工乙級題庫。						
		作為主,任課教					
	與講解,並做示範操作。於教室課堂上輔以問答方式,引發學生思考,						
	主動參與討論,並注意學生的學習反應,以幫助學生瞭解課程內容。						
		别差異,隨時給		毕工7 /比			
教學注意		時,教師應檢查 ,其外徑尺寸精			十		
事項		,兵外徑入「桐 以內,表面粗糙	-		小 相及肥连公		
	·	其尺寸精度能主	-		3 2a (12 5S)。		
		其尺寸精度能量					
		多配一般機件,					
	1.60a (6.			·			
	•						

表 4-3-3-38 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

N 7 h K	中文名稱 電腦輔助立體繪圖實習ⅠⅡ						
科目名稱	英文名稱 Co	mputer Aided	3D Drawing Pr	actice I II			
(4) 口 屈 (4)	必/選修 □	必修 ■選	医修				
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	 			
	□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	汝育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	削科目					
適用科別	機械科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知基本的電腦操作環境及 3D 電腦輔助繪圖指令。						
教學目標	二、能應用各種指令繪出完整的零件或 3D 組合圖。						
秋子口标	三、建立正確的空間觀念及正確的繪圖習慣。						
	第一學期:		站 一	Hn •			
	一、系統安裝		第二學期: 八、掃出特徵				
	二、環境設定			九、疊層拉伸特徵			
机图中户	三、草圖繪製		_	十、其他特徵			
教學內容	四、限制條件		, , ,	十一、綜合練習			
	五、伸長特徵		十二、組合圖				
	六、旋轉特徵		十三、	工程圖			
	七、參考幾何						
教材來源	坊間教科書及技術士檢定電腦立體製圖丙級題庫。						
* 與 :	一、教學活動原	應重視示範與個	別輔導。				
教學注意 事項	二、教學評量之	之結果,未達標	準者應實施補	枚教學。能力 借	e 者,應給予增		
尹垻	深加廣之輔	浦導。					

表 4-3-3-39 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

41 - 4 46	中文名稱 氣	油壓實習				
科目名稱	英文名稱 Pr	neumatics and	Hydraulics Pr	ractice		
科目屬性	必/選修 □	必修	選修			
714711	□一般科目]專業科目 ■	實習、實務、實	賽驗科目		
	1	•	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	•	·科目			
	■學校自行規劃	訓科目				
適用科別	機械科	製圖科	科	科	科	
學分數	2	2				
開課	第三學年	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、認識各種	氣油壓元件及其	工作原理及適	用範圍。		
教學目標	二、具備各種	氣油壓基本迴路	組裝及應用之	能力。		
	三、養成正確認	維護設備的習慣	0			
	一、氣油壓之	基本概念				
	二、氣油壓元	牛				
教學內容	三、氣油壓基	本迴路介紹與實	2 羽			
	四、氣油壓應	用迴路介紹與實	当			
	五、氣油壓系統	統之安裝與維護				
教材來源	坊間教科書。					
教學注意	一、本科目為	實習科目,以工	-場實作為主。			
事項	二、善用氣油	壓設備示範講解	7,以加強學習)	成效。		

表 4-3-3-40 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

利日 为 40	中文名稱 數值控制機械實習 I II						
科目名稱	英文名稱 Nu	merical Contr	ol Practice I	П			
付口屈扯	必/選修 □	必修 ■造	医修				
科目屬性	□一般科目 □]專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目			
	□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	改育局建議參考	·科目				
	■學校自行規畫	削科目	.		1		
適用科別	機械科	科	科	科	科		
學分數	3/3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、具備正確的操作數值控制機械與程式製作的知能。						
	二、依工作需要,選擇、運用數值控制機械完成加工工作。						
教學目標	三、能創造思考、應用行業知能,適應變遷的能力。						
	- MONTO A MANAGE AND A MONTO						
	一、CNC 銑床和	星式製作。					
	二、CNC 銑床操作設定。						
业 组 中 穴	三、CNC 銑床翁	-					
教學內容	四、CNC 車床和	星式製作。					
	五、CNC 車床掉	操作設定。					
	六、CNC 車床車	·削工件製作。					
教材來源	坊間教科書。						
我们 不颁							
	一、本科目為	實習科目,在工	-場實作為主。				
教學注意	二、除教科書	外,善用機具 示	·範講解,以加	強學習效果。			
事項	三、採分組操作	乍,CNC 銑床與	CNC 車床並行行	實作。			
	四、未上機之學	學生應安排程式	、寫作與模擬。				

表 4-3-3-41 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

刈口为松	中文名稱 電腦輔助製圖實習ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Co	mputer Aided D	rawing Practic	е І ІІ		
40000000000000000000000000000000000000	必/選修 □	必修 ■遺	医修			
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	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	炎育局建議參考	:科目			
	■學校自行規畫	削科目				
適用科別	機械科	科	科	科	科	
學分數	3/3					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能正確的使用電腦輔助繪圖軟體,並熟知各種指令。 二、具備繪製正投影視圖、剖視圖、尺度標註、標準機件的能力。 三、養成機械製圖的興趣及良好的工作習慣。					
教學內容	一二三四五六七八九、基圖底圓出折尺共正本框圖形圖線度同投票。圖標型影作標定形。	題欄。 。 。 。 圖形之編修。				
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項			師上課講解及: 物示範講解,			

表 4-3-3-42 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

Al 7 h Ki	中文名稱 機	電整合實習Ⅰ	П			
科目名稱	英文名稱 Mechantronics Practice I II					
科目屬性	必/選修 □	必修 ■選	医修			
一个口角工	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	【 驗科目		
	□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	□臺北市政府参	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	機械科	模具科	科	科	科	
學分數	3/3	3/3				
開課	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、認知各種氣壓元件功用及可程式控制器之各種指令。 二、具備氣壓迴路裝置及可程式控制整合應用之能力。 三、養成氣壓系統維護及保養的正確觀念。					
教學內容	一、可程式控制器基本指令 二、可程式控制器應用指令 三、可程式控制器實作 四、氣壓元件 五、氣壓基本迴路 六、氣壓應用迴路 七、氣壓系統之安裝與維護					
教材來源	一、坊間教科書及自編講義。 二、數位多媒體教材。					
教學注意 事項		實習科目,以工整合設備示範講		習成效。		

表 4-3-3-43 光華高級工業職業學校 機械科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 創	客				
科目名稱	英文名稱 Ma	lker				
4 2 2 1	必/選修 □	必修 ■過	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	交公告課綱丿	、組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府表	•	科目			
	■學校自行規劃	劃科目			1	
適用科別	機械科	模具科	製圖科	科	科	
學分數	2	2	2			
開課	第三學年	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	第二學期	第二學期	○○學期	○○學期	
	一、培養學生	新世代具備足夠	向創新力。		,	
教學目標	二、培養學生!	動手做的能力具	具備未來發展潛	カ。		
	三、透過實際	燥作與討論激發	餐學生創新潛能	0		
	一、創客的概念					
	二、手工具與機械操作。					
教學內容	三、3D列印操作。 四、作品設計。					
	四、作品設計 五、動手實作					
	五、助丁貝仆	•				
	一、坊間教科	書、雜誌、期刊	1] •			
教材來源	二、數位多媒	體教材。				
	三、蒐集新科	技資訊。				
	一、本課程以	實際操作為主。	,			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1己動手做,從	做中學、體會	動手做的樂趣,	
教學注意	激發學生				V 11 12 - 4 - 7 121	
事項		製作課程,學生	E能製作專題所	設計的產品,	並能展示與同學	
	分享。	佑田幽哭!!#	数師確知道工	改品品化士儿	及安全守則,並	
			· 教師應教等止 · 防護措施與注		久女王 可别 [,] 业	
	週刊 任息:	于工 你 什 人 女子	一切吸羽他兴在	心乎况		

表 4-3-3-44 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

创日为领	中文名稱 專	題製作			
科目名稱	英文名稱 Pr	roject Study			
初口屈 乩	必/選修 ■	必修 □ 遺	選修		
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	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	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規畫	削科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	4				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標教學內容	行創作設立 二、能依據模型 三、能將模具自 四、能將模具自	具工作圖的加工 的工作程序做合 衣據工作圖的功 之目的與方向。 會圖。 製作。	-需求,選擇適 -理化的安排。	切的加工機器加	ロエ。
教材來源	一切 的 教术 自 及 1	コ wind 中午 32、			
教學注意 事項	二、評量方式作品 學 無 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表	見設備狀在種 學與 機大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 在 種 程 計 機 大 大 を 他 た 、 た 、 た 、 た 、 た 、 た 、 た 、 た 、 た 、	原則,編製評 、模型、透明 生的學習反應 教學目的。 師應檢查學生	量表作客觀的記 片、幻燈片、景 ,利用教學技巧 的安全防護配備	5片等以輔助教 5,引發學生思

表 4-3-3-45 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 模	具基礎實習I]	П		
科目名稱	英文名稱 Ba	sic Mold-Maki	ng Practice	ΙП	
시 D 로 니	必/選修 ■	必修 □遺	医修		
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	養科目	
	□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		·科目		
	■學校自行規畫	11科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	4/4				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
		-		• •	
教學目標		•			
	第一學期:	F 在 住 侠 六 加 工			日工十八
	一、雕刻機實	阅 。 白			與操作。
教學內容	二、放電加工等	• • •		期 ○○學期 ○○學期 機械的工作原理。 在模具整體之功用。 工作習慣符合安全衛生準則。 二學期: 、放電加工機原理與操作。 、沖壓模具實作。 、沖壓模具拆卸、組合及試模。	
126 1 1 4 1 1	三、放電加工之		八、沖	壓模具拆卸、約	組合及試模。
	四、平面磨床打五、模具基礎工				
W 11 + ve	坊間教科書及打		-丙級題庫。		
教材來源					
	二、每項實習	前應先使學生明	阴瞭本項目之實	習目標及應行	注意事安全規
	· · •	應著重整體模具	-之製作能力,	先以實際模具护	f卸而能夠自行 「
	設計及製化				121 2762 4 11
			教學進度避免	脫節,並應注意	意啟發學生創造
教學注意	與應用之類		定咖 坦ルリ	y 広 + ハ - 田 - H	ナ mb フ 合 mb let エリ
事項	, - ,		實際操作外, 引人學習之設備,		
	• • •	=	出有關該項實		. ,,
			法予以評量,		
					及教師評量,並
			P量或終結評量 1911年		
	八、 医機举行机	叉外工敝参觀教	(學,並進行報-	舌 及討論。	

表 4-3-3-46 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

N 7 7 50	中文名稱 銑	床實習			
科目名稱	英文名稱 Mi	lling Works F	Practice		
创口屈扯	必/選修 ■	必修 □ □	医修		
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	 賽驗科目	
	□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	改育局建議參考	·科目		
	■學校自行規畫	副科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	4				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	, , , , , ,	作銑床進行加工			
教學目標	1	作手工具與量具			
		宋且對各項設施 符合安全與衛生			
	一、銑床基本		- ナ バ		
	二、銑刀安裝	•			
教學內容	三、虎鉗校正具	與工件夾持。			
	四、面銑削與	實作。			
	五、端銑削與	實作。			
教材來源	坊間教科書。				
秋州 木///					
	一、以工廠操作	作為主,任課教	師除講解相關之	之課程內容外,	注重工作方法
教學注意	與講解,並	色做示範操作。2	於教室課堂上輔	以問答方式,引	發學生思考,
事項			生的學習反應	,以幫助學生瞭	解課程內容。
	-	引差異,隨時給			
	三、學生實習E	诗,教師應檢查	學生的安全防	護配備。	

表 4-3-3-47 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

Nobes	中文名稱 車	床實習			
科目名稱	英文名稱 La	the Works Pra	actice		
科目屬性	必/選修 ■	■必修 □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 府教育局建議參考科目 規劃科目 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科 科			
村日衛性	□一般科目 □]專業科目 ■	實習、實務、實	 大阪科目	
	□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	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規畫	副科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	4				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、能正確操作三、能維護車/	作手工具與量具 末且對各項設施	·。 .能有效管理。		
教學內容	一、車床基本才 二、外徑車刀不 三、端面與外行 四、切槽與切 五、內孔車削	研磨。 空車削與實作。 斷與實作。			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項	二三四 五 六七八八三四 五 六七八八三四 五 六七八八三十八十二十八十二十八十二十八十二十八十二十八十二十八十二十八十二十八十二十	衣能與講看 方法購置各種 養與 養與 養與 養與 養與 養 與 養 與 養 與 養 與 養 與 養 與	原則,編製評 作示範操作。 、模型、透明 生的學習反應 教學目的。	量表作客觀的部片、幻燈片、景 ,利用教學技巧 ,由教師領導學	6月等以輔助教 5,引發學生思 B生討論。

表 4-3-3-48 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

41 77 74 86	中文名稱 模	具專業實習			
科目名稱	英文名稱 Mold Professional Practice 3/4				
化口尿 比	必/選修 ■	必修 □遺	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	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	炎育局建議參考	:科目		
	■學校自行規畫	創科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	4				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、能依圖製化 三、能依圖製化	作沖壓模具,且 作塑膠模具,且	能達丙級檢定 能達丙級檢定	技能水準。 技能水準。	1範。
教學內容	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	的莫之零理试之之之製的模之零組試之設具下件之驗組試修品設具下件合模修與計設料加操。合模模之計設料加。。模與計。工作 。。。檢與計。工。。。檢與計。不。。。檢數製。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意	一、教師先講師	解模具製作的流	程及應注意事	項。	
事項	, , , , , ,		實習、實務、實驗科目 組發展建議參考科目 科		
子 切	三、由該模具戶	听加工的製品進	行模具的檢討	與改進。	

表 4-3-3-49 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

No ha	中文名稱 機	械加工實習Ⅰ	П		
科目名稱	英文名稱 Ma	chining Pract	tice I II		
科目屬性	必/選修 □	必修 ■造	選修		
村日 衛生	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	賽驗科目	
	□群科中心學材			考科目	
科目來源	□臺北市政府者	•	·科目		
	■學校自行規畫	<u> </u>			T T
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	2/2				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、能熟悉各利	重工作母機之基	本原理。		
お留っほ	二、能正確操作	作各種工作母機	、 並能按正確	程序完成工件製	没作。
教學目標	三、能正確使月	用量具完成工件	-檢測。		
	四、能熟練的知	完成工件裝配組	L合。		
	一、鉗工工作	0			
	二、車床加工	0			
教學內容	三、銑床加工	0			
秋于17谷	四、磨床加工	0			
	五、量測與檢馬				
	六、裝配與組名		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
教材來源	坊間教科書及打	支術士檢定機械	加工丙級題庫	0	
	一、针织抽准的	日夕长机供小口	L與學生程度自 ₂	仁士宁。	
	二、投账保华位				平量。
	三、注重工作		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	王次门。1000	1 ±
教學注意	四、搜集製作名				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
事項			•	, 利用教學技工	5,引發學生思
4.2	考,主動 ⁴ 六、依學生個 ⁵	參與討論,以達 如羊思,陈時公	• • •		
	六、依字生個点 七、學生實習声		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,由教師領導學	基生計論。 -
	八、學生實習品		, , , , ,		1 —— » 4 »iii4
L	I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

表 4-3-3-50 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 電	腦輔助立體繪圖	圖實習ⅠⅡ		
科目名稱	英文名稱 Co	mputer Aided	3D Drawing Pr	ractice I II	
A D 屋 U	必/選修 □	必修 ■選	医修		
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	了 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	炎育局建議參考	科目		
	■學校自行規畫	削科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	2/2				
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	一、能熟知電 二、能應用各種		及電腦輔助繪		
教学日 保		生相マ福山九正 告思考能力完成		副	
	第一學期:		第二學期	:	
	一、系統安裝		八、掃出:	• •	
	二、環境設定 三、草圖繪製			拉伸特徵。	
教學內容	二、早回繒寂四、限制條件		十、其他 ² 十一、綜 ²		
	五、伸長特徵		十二、組		
	六、旋轉特徵		十三、工	•	
	七、參考幾何	0	,		
教材來源	坊間教科書。				
	一、教學時間之	 之安排,毎週以	,講課一節,繪	 圖三節為原則。	
		應重視示範與個		· · · ·	
教學注意	三、教學過程	中應加強職業道	[徳及尊重智慧]	財產權之培養。	
事項	四、教學評量之	之結果,未達標	準者應實施補	枚教學。能力佳	走者 ,應給予增
	深加廣之東	輔導。			
	五、搜集製作品	圖表、幻燈片、	影片等,以輔	助教學。	

表 4-3-3-51 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

Al 7 h Ki	中文名稱 氣	油壓實習			
科目名稱	英文名稱 Pr	文名稱 Pneumatics and Hydraulics Practice /選修 □必修 ■選修 般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目 科中心學校公告課網小組發展建議參考科目 北市政府教育局建議參考科目 校自行規劃科目 模具科 科 科 科 科 科 4 三學年 ○○學年 ○○學年 ○○學年 「一學期 ○○學期 ○○學期 能熟悉各種氣油壓元件工作原理及適用範圍。 能正確組裝各種氣油壓基本迴路。 能熟知各種氣油壓基本迴路。 能熟知各種氣油壓退路安全守則,並能正確維護各項設備。 氣油壓之基本概念。 氣油壓之基本概念。 氣油壓之基本视念。 氣油壓之基本迴路介紹與實習。 氣油壓應用迴路介紹與實習。 氣油壓系統之安裝與維護。			
科目屬性	必/選修 □	必修 ■造	医修		
11 4 /3/14			,, ., ,, ., ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		•		考科目	
科目來源		•	·科目		
	■學校自行規劃	到科目 	<u> </u>		
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	4				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、能熟悉各种	重 氣油壓元件工	作原理及適用	範圍。	
教學目標	二、能正確組	装各種氣油壓基	本迴路。		
	三、能熟知各	鍾氣油壓迴路安	全守則,並能	正確維護各項部	と備。
	一、氣油壓之	基本概念。			
	二、氣油壓元	牛。			
教學內容	三、氣油壓基	本迴路介紹與實	当的。		
	四、氣油壓應	用迴路介紹與實	当的。		
	五、氣油壓系統	统之安装與維護	0		
教材來源	坊間教科書。				
教學注意	一、本科目為	實習科目,以工	-場實作為主。		
事項	二、善用氣油	壓設備示範講解	7,以加強學習)	成效。	

表 4-3-3-52 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 婁	负值控制機械實	習 Ⅰ Ⅱ				
科目名稱	1 22 2 117	umerical Conti		П			
]必修 ■3					
科目屬性		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		产队 到口			
到日本语	□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						
科目來源			杆日				
	■學校自行規	劃 秆日 					
適用科別	模具科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、能依工作	操作數值控制機 需要,選擇、選 造思考、應用行	運用數值控制機		·寫作。		
教學內容	四、 CNC 車床 五、 CNC 車床	操作設定。 銑削工件製作。 程式製作。 操作設定。 車削工件製作。					
教材來源	坊間教科書。						
教學注意 事項	二、除教科書等三、採分組操作四、未上機之	實習科目,在工 外,善用機具示 作,CNC 銑床與 學生應安排程式 應著重在製模之	範講解,以加 CNC 車床及 CNC 寫作與模擬。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	作。		

表 4-3-3-53 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

Al 7 h Ki	中文名稱 模	具設計與製圖	實習II		
科目名稱	英文名稱 Mc	old Design and	l Mapping Prac	ctice I II	
科目屬性	必/選修 □	必修 ■遺	送修		
11口倒任	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	養科目	
			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	到科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	3/3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、能熟知模	具設計製圖對核	莫具工業發展之	重要性。	
教學目標	二、能應用各	•			
		重模具圖說,並 製圖之重要性。	· 肥止唯誠 回。		
		說画∠里安性。 礼、沖模之設計	·與製圖。		
	三、引伸模之語		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
教學內容	四、連續模之記	没計與製圖。			
秋于17谷	· · · · · ·	廖模設計與製圖			
		望膠模設計與製			
	, .	嘐模設計與製圖 壽模設計與製圖			
	坊間教科書。	可决叹可兴及回			
教材來源					
	一、注意基本額	鼰念解說,避免	深奥理論,使	學生有正確的認	忍識。
教學注意	二、教學時儘	量利用多媒體輔	甫助,使學生 容	、易瞭解各種模	具之機構及動
事項	作。				
	三、應重視學生	生識圖及製圖之	.能力培養。		

表 4-3-3-54 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

利日 月 校	中文名稱 電	腦輔助製圖實	B I II		
科目名稱	英文名稱 Co	英文名稱 Computer Aided Drawing Practice I II			
利口屋 II	必/選修 □	必修 ■遺	選修		
科目屬性	□一般科目 □]專業科目 ■	實習、實務、實	賽驗科目	
	□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	货 育局建議參考	科目		
	■學校自行規畫	削科目			
適用科別	模具科	科	科	科	科
學分數	3/3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、具備繪製」	E投影視圖、剖 戒製圖的基礎,	〉圖軟體,並熟:]視圖、尺度標: 進而能利用電	註、標準機件的	
教學內容	一二三四五六七八九、基圖底圓出折尺共正本框圖形圖線度同投票。圖標型影網。圖標型影視標定形	題欄。。。。。			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項			師上課講解及 物示範講解,		

表 4-3-3-55 光華高級工業職業學校 模具科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 創	客			
科目名稱	英文名稱 Ma	ker			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	必/選修 □	必修 ■3	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	交公告課綱丿	、組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府都	•	科目		
	■學校自行規劃	 到科目			
適用科別	機械科	模具科	製圖科	科	科
學分數	2	2	2		
開課	第三學年	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	第二學期	第二學期	○○學期	○○學期
	一、培養學生活	新世代具備足夠	向創新力。		
教學目標	二、培養學生	動手做的能力具	具備未來發展潛	力。	
	三、透過實際	燥作與討論激發	後學生創新潛能	•	
	一、創客的概念				
	二、手工具與				
教學內容	三、3D列印操作	•			
	四、作品設計				
	五、動手實作	0			
	一、坊間教科:	書、雜誌、期刊	ıj o		
教材來源	二、數位多媒体	體教材。	•		
	三、蒐集新科	技資訊。			
	一、本課程以	實際操作為主。)		
	二、讓學生親	自設計作品,自	目己動手做,從	做中學、體會	動手做的樂趣,
教學注意	激發學生生	創新力。			
事項	三、配合專題	製作課程,學生	上能製作專題所	設計的產品,	並能展示與同學
7 7	分享。				
			. ,		及安全守則,並
	隨時注意	學生操作之安全	と 防護措施與注	意事項。	

表 4-3-3-56 光華高級工業職業學校 製圖科 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 Pr	oject Study					
付口 屈 灿	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	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	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	創科目					
適用科別	製圖科	科	科	科	科		
學分數	3/3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
			本設計與製作				
教學目標	二、能正確使用適當工具以拆卸及組裝工業機具及產品。						
, , ,	三、能正確量測及繪製各種零組件之相關圖面。四、融合機械製圖之專業知識與技能,應用在日常生活中。						
		表國之守	(八 双ル / 心川/	上 山 市 土 石)			
	二、產品選擇						
	三、產品之實物						
教學內容	四、專題研究身	與改良。					
	五、成果圖之經	會製。					
	六、書面報告與	與成果發表。					
教材來源	坊間教科書及日	自編講義。					
秋州 不师							
	一、教師教學的	寺,以學生的既	有經驗為基礎	, 引發其學習動	機,導出若干		
教學注意		,然後採取解決					
事項			生活有關的事	• • • • •			
	三、除教科書9	外,善用各種教	其示範講解,	以加強學習效果	2 °		

表 4-3-3-57 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

41	中文名稱 機	械製圖實習 I -	- III			
科目名稱	英文名稱 Me	chanical Draw	ing Practice	I -III		
시미모니	必/選修 ■	必修 □遺	送修			
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	负育局建議參考	科目			
	■學校自行規畫	1)科目				
適用科別	製圖科	製圖科	科	科	科	
學分數	4/4	3				
開課	第一學年	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、熟知中國國	國家標準工程製	圖規範及機械	製圖相關知識。		
教學目標	二、具備機械等					
		内製圖工作習慣		w # # m =		
	一、概述。 二、製圖設備與用具。					
	三、線條與字法。 四、應用幾何。 五、正投影。 六、立體圖。					
	七、尺度標註身	姐註解。	八、輔助	•		
教學內容	九、特殊視圖		十、剖面			
	1		十二、機材	•	•	
	十三、標準機化		十四、凸草			
	十五、齒輪製圖		十六、管	系圖 。		
教材來源	坊間教科書及打	支術士檢定機械	製圖丙級題庫	0		
	一、本科目為質	實習科目,第一	·學年第一、二	學期各4學分,	第二學年第一	
	學期為35			•		
教學注意			既有經驗為基礎	楚,以和日常生	活有關的事務	
事項	1	,引發其學習動 男之總熱 · 并輔		让 坐 力 淮 丛 。		
			i導學生及早作於 提高學生學習		2. 三. 古. 新. 马. 兴 娄	
		·	提同学生学自身 :術及職業教育自		C四双侧及帆东	
	八月八十	1 / M / M / M / M / M / M / M / M / M /	四个四不仅月	41 - 71 NO		

表 4-3-3-58 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

41 - 446	中文名稱 電	腦輔助繪圖實	習IⅡ				
科目名稱	英文名稱 Co						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	必/選修 ■必修 □選修 □一般科目 □專業科目 ■實習、實務、實驗科目						
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	養科 目			
	□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	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	創科目					
適用科別	製圖科	製圖科	科	科	科		
學分數	4	4					
開課	第二學年	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	二、能繪製正才	没影視圖、剖視	↑圖軟體,並熟, 上圖、尺度標註 好的工作習慣	、標準機件的能	巨力。		
教學內容	一二三四五六七八九十、基圖底出圓折尺視剖工本框圖圖形線度圖視前尺視剖工標度。圖圖標繪圖圖網作標定。形形註製。。	夏欄。 。 。					
教材來源	坊間教科書及打	技術士檢定電腦	新助繪圖丙級:	題庫。			
教學注意 事項	, , ,		教學效果修訂教 [具示範講解,				

表 4-3-3-59 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

似口力较	中文名稱 電	腦輔助立體繪圖	圖實習				
科目名稱	英文名稱 Cc	omputer Aided	3D Drawing Pa	ractice			
幻口風从	必/選修 □	必修 ■選	医修				
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	組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府教	炎育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	副科目					
適用科別	製圖科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
		基本操作環境及					
教學目標		重指令繪出完整 8 * * * * *	的零件或組合				
	三、養成創造人						
	一、系統安裝。 二、環境設定。						
	三、草圖繪製。						
	四、限制條件。						
	五、伸長特徵	0					
	六、旋轉特徵						
教學內容	七、參考幾何						
	八、掃出特徵						
	九、疊層拉伸 ⁴ 十、其他特徵						
	十一、綜合練						
	十二、組合圖						
	十三、工程圖						
	坊間教科書及打	技術士檢定電腦	立體製圖丙級	題庫。			
教材來源							
	一、教學時間=	之安排,每週以	講課一節,繪	圖三節為原則。	,		
	二、教學活動	應重視示範與個	別輔導。				
教學注意	三、教學過程、	中應加強職業道	德之培養。				
事項	四、教學評量之	之結果,未達標	準者應實施補.	救教學。能力信	走者 ,應給予增		
	深加廣之輔	導。					
	五、收集製作	或購置圖表、幻	1燈片、影片等	,以補助教學。	,		

表 4-3-3-60 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 電	腦輔助建築製					
科目名稱	英文名稱 Co	mputer Aided	Architectura	Drawing Pra	ctice I II		
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	【驗科目			
公口去证			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	製圖科	科	 科	 	科		
學分數	2/2	<i>Τ</i> Ι	イ 1	₹1 	41		
		○○ 朗 左	○○ 與 左	○○段左	○○段左		
開課 年級/學期	第二學年 第一、二學期	○○学年	○○學年 ○○學期	○○學年 ○○學期	○○學年○○學期		
一	一、認識電腦車						
弘與口珊		•		肯 ,熟悉製圖法	規及製圖的標		
教學目標	1	以繪製建築圖及					
	三、培養良好的		i業道德。				
	一、基本操作。 二、圖框及標果						
	三、底圖設定						
	四、出圖。						
	五、尺度標註。	o					
教學內容	六、視圖繪集	是及尺度標註	0				
教子门谷	七、透視圖。						
	八、建築製圖						
	九、建築製圖名						
	十、建築素描						
	十一、透視表現						
	十二、建築圖紅	曾法。					
教材來源	坊間教科書。						
	一、本教學除講		 幻燈片、投影片	及影片等教學	多媒體之運用。		
山田い古	二、各單元教學	學宜介紹各部分	相關法規及規	範。			
教學注意	三、配合工地理	見場及實際建物	1構件加強教學	0			
事項	四、教學及繪圖	圖實習宜注意時	間之分配。				
	五、配合營造方	拖工、加強繪圖	實務。				

表 4-3-3-61 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

41 - 446	中文名稱 數	(值控制機械實	羽				
科目名稱	英文名稱 Nu	英文名稱 Numerical Control Practice					
幻口區址	必/選修 □必修 ■選修						
科目屬性	□一般科目 □]專業科目 ■	實習、實務、實	景驗科目			
	□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	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	創科目					
適用科別	製圖科	科	科	科	科		
學分數	3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能正確的打	操作數值控制機	械與程式製作.	之認知。			
	 二、具有依工作需要,選擇、運用數值控制機械完成加工工作之能力。						
教學目標	三、養成創造思考、應用行業知能,適應變遷的能力。						
	- X///2,1°C	G 7 %G 74 14 %					
	一、數值控制材						
	二、數值控制	基本指令介紹。					
如與由於	三、CNC 銑床基	基本操作。					
教學內容	四、CNC 銑床翁	先削工件練習 。					
	五、CNC 車床基	基本操作。					
	六、CNC 車床車	5削工件練習。					
教材來源	坊間教科書。						
1 我们 个//							
教學注意	一、本科目為實	實習科目,在工	-場實作為主。				
事項	二、除教科書	外,善用各種機	是不範講解,	以加強學習效果	2 0		

表 4-3-3-62 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

41 77 74 86	中文名稱 電	工腦輔助繪圖實	習 Ⅲ		
科目名稱	英文名稱 Co	mputer Aid Dra	wing Practice	Ш	
创口屈扯	必/選修 □	必修	送修		
科目屬性	□一般科目□□	□專業科目 ■	實習、實務、實	了驗科目	
	□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	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規畫	刨科目			
適用科別	製圖科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、具有運用村寸,公差身	幾械加工之實用 與配合之能力。	軟體與設備的 技術,繪製各 好的工作習慣	種機械工作圖及	(正確標註尺
教學內容	一、熔接圖。 二、管路結構圖。 三、鋼結壓迴 五、工程圖表	各圖。			
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項			上課講解及學,物示範講解,		

表 4-3-3-63 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

N 17 7 750	中文名稱 實	聞模型設計實	習		
科目名稱	英文名稱 31	Model Design	Practice		
科目屬性	必/選修 □	必修 ■造	選修		
村日 衛生	□一般科目 □	□專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目	
	□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	改育局建議參考	:科目		
	■學校自行規劃	劃科目	T	T	1
適用科別	製圖科	科	科	科	科
學分數	3				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、能繪製立員 三、能繪製立員 四、能操作實員	種 3D 繪圖操作表體系統圖的繪製體繪合圖的繪製體模型的影像處	_		
教學內容	一二三四五六七八九、影像像型字質景像品型字質景像品型字質景像品型的選貼處型拉伸用圖理縣	軟體環境設定。 長與除料。 。 既論。 設計。			
教材來源	坊間教科書。				
		之安排,每週以 應重視示範與個		圖二節為原則。	
教學注意	三、教學過程				
, , -	四、教學評量二			救教學。能力佳	E者,應給予增
	深加廣之	輔導。			
	五、收集製作	或購置圖表、幻	7燈片、影片等	,以補助教學。	,

表 4-3-3-64 光華高級工業職業學校 製圖科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 創	客					
科目名稱	英文名稱 Ma	ker					
.,	必/選修 □	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	交公告課綱小	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表	改育局建議參考	台科目				
	■學校自行規劃	劃科目					
適用科別	機械科	模具科	製圖科	科	科		
學分數	2	2	2				
開課	第三學年	第三學年	第三學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	第二學期	第二學期	○○學期	○○學期		
	一、培養學生	新世代具備足夠					
教學目標	二、培養學生	動手做的能力具	具備未來發展潛	力。			
	三、透過實際操作與討論激發學生創新潛能。						
	一、創客的概念	念。					
	二、手工具與機械操作。						
教學內容	三、3D列印操作。						
4-1 4 - 1 2	四、作品設計						
	五、動手實作	0					
	一、坊間教科	書、雜誌、期刊	ıj o				
教材來源	二、數位多媒	-	•				
	三、蒐集新科:	技資訊。					
	一、本課程以	實際操作為主。	,				
	二、讓學生親	自設計作品,自	目己動手做,從	做中學、體會	動手做的樂趣,		
教學注意	激發學生	創新力。					
事項	三、配合專題	製作課程,學生	上能製作專題所	設計的產品,	並能展示與同學		
7 7	分享。						
	四、本課程須	使用機器設備,	教師應教導正	確的操作方法。	及安全守則,並		
	隨時注意	學生操作之安全	è 防護措施與注	意事項。			

表 4-3-3-65 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

Nobe	中文名稱專	題製作ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Pr						
幻口属丛	必/選修 ■	必/選修 ■必修 □選修					
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目			
	□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	负育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	11科目		T	T		
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科		
學分數	3/3						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知室內言	设計的理論 ,並	能正確使用工	具書。			
教學目標	二、能規劃出等	安全、合理、經	濟、美觀的室	內設計。			
	三、能樂在工作	作並重視人與環	境對話。				
	一、主題與材質。						
	二、造型的視覺語言形式原則。						
	三、速寫練習。						
	四、創意草圖與						
教學內容	五、家具設計						
, , , , , ,	六、景觀設計	0					
	七、雕塑。						
	八、櫥窗設計						
	九、街道家具記	- ,					
	十、作品發表						
教材來源	坊間教科書及自	自編講義。					
	加 4 4 码 3	1 亦 杖 任 宗 购 农	: L114 13				
	一、教師與學生			田 .			
教學注意	二、應用幻燈			•			
事項	三、學生作品 知 四、加強材料 為			淑字百 。			
	四、加强材料2 五、教學相關西		·				
	一						

表 4-3-3-66 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

al a b ca	中文名稱 室	[內設計實務 []	I			
科目名稱	英文名稱 In	英文名稱 Interior Design Practice III				
科目屬性	必/選修 ■	必修 □遺	医修			
竹口倒任	□一般科目]專業科目 ■	實習、實務、實	景驗科目		
			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	11111111111111111111111111111111111111			<u> </u>	
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	4/4					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、認識室內言 二、能正確使月 三、能繪製全名 四、能製作模型	用各種室內設計 套設計圖說。)及屬性。 - 的基本圖示符:	號及瞭解設計沒	允程 。	
教學內容	一、 、 製 置 養 務 終 親 圖 置 費 養 層 費 養 層 費 型 間 共 電 空 間 共 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電 電	· 東習。 東習。 製作。				
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項	法,可個系 二、宜利用教 三、教學口述外 實作。	別指導或分組示學媒體做 3D 動於 學媒體做 3D 動於 外,各單元教師 及主題學習外,	態模擬輔助教學 應親自示範以 <i>允</i>	2。 加深學生學習 櫻		

表 4-3-3-67 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 室	【內設計實務 Ⅱ	IV		
科目名稱	英文名稱 In	terior Design	Practice III	·V	
科目屬性	必/選修 □	必修 ■遺	墨修		
一个日 闽 王	□一般科目]專業科目 ■	實習、實務、實	 	
	□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	□臺北市政府教育局建議參考科目				
	■學校自行規畫	割科目			_
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科
學分數	4/4				
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、能規劃全	用各種室內設計 套住宅設計並繪 意圖以精緻模型	製相關圖說。	號及表現出流程	星架構。
教學內容	5. 設計圖記 7. 結案報告 二、公共空間用記 1. 空間用記 3. 建築快費 5. 縮尺模型	劃概念。 區計畫及人體工 稅繪製。	學研究。 4. 遇 6. 縮 (或辦公室等) 2. 空間分區計 4. 設計圖說繪	百尺模型製作。 畫及人體工學研製。	
教材來源	坊間教科書。				
教學注意 事項	二、取用材料材 三、教師應可新 四、應儘量多頻 活上的實際	有關書籍,鼓勵 樣品實物、模型 與自示範講助教實 緊應用,使實作 養子以發表之安。	、教學媒體等 加深學生學習 , 引起學生的 練習成果與設	教具。 概念,順利完成 學習動機,並 計案工作流程能	文實作。 遺時顧及日常生 毛搭配結合。

表 4-3-3-68 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

ol n h so	中文名稱室內裝潢實習 I II英文名稱Interior Decoration Practice I II						
科目名稱							
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	養 			
	□群科中心學	學校公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府	守教育局建議參考	科 目				
	■學校自行規	見劃科目	1				
適用科別	室內空間設計	科科	科	科	科		
學分數	4/4						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學具	期 ○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知室戶	內設計的專業知識	战,並具備正確/	使用工具書的創	<u>-</u> も力。		
教學目標		內設計的各種技能					
		全、合理、經濟、	,美觀室內設計	指標。			
		一、住宅空間分區的規劃					
	1. 丈量與放樣。 2. 區域規劃。						
	3. 動線規劃。						
	4. 插座、開關、燈飾位置規劃。						
	二、裝潢材料						
		木質材料。					
	2. 塑膠型 3. 防火材						
教學內容	·	7.47 装修材料。					
	三、各類型住宅空間室內裝潢的規劃(專題練習)						
	1. 大樓式住宅室內裝潢規劃。						
	2. 獨棟式住宅室內裝潢規劃。						
	四、商業空間的規劃(專題練習)						
	1. 餐飲類營業空間室內裝潢規劃。 2. 服飾類空間室內裝潢規劃。						
	3. 娛樂類空間室內裝潢規劃。						
	4. 其他数	領空間是內裝規畫	1 0				
教材來源	坊間教科書	、教師自編教材。)				
		生上課除工具書の		片的室內裝潢書	詩籍、期刊。		
山体、子	1 , , , ,	學生應蒐集實際業 品、互相評論、亥		塱羽 嗣振。			
教學注意		四、互相計論、5 範解說,個別指導		-			
事項	I	共安全、防火建 材		•			
	六、得安排村	交外教學參觀工出	也、建材行,增:	進實務瞭解。			
I .	1						

表 4-3-3-69 光華高級工業職業學校 室內空間設計科 校訂科目教學綱要

61 m 6 66	中文名稱 創客					
科目名稱	英文名稱 Ma	ıker				
付口屈从	必/選修 □	必修 ■3	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	交公告課綱기	、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	劃科目				
適用科別	室內空間設計科	科	科	科	科	
學分數	2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、培養學生	 新世代具備足多				
教學目標	二、培養學生	動手做的能力具	具備未來發展潛	力。		
	三、透過實際	操作與討論激發	餐學生創新潛能	۰		
	一、創客的概念。					
	二、手工具與機械操作。					
教學內容	三、3D列印操作。					
秋子门在	四、作品設計。					
	五、動手實作。					
11.11.5	一、坊間教科書、雜誌、期刊。					
教材來源	二、數位多媒體教材。 三、蒐集新科技資訊。					
		投貝訊。 實際操作為主。				
				44 中段、呻合:	動手做的樂趣,	
	一、碳字生机	,	日山動丁做,從	.做干字、短胃.	助丁做的亲趣,	
教學注意			上於制作東顯所	:設計的產品,	並能展示與同學	
事項	一 配 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	衣 下 外 往 一 于 二	上肥衣 下寸处//	改可以注册	亚肥及小头门子	
	,	使用機器設備;	教師應教導正	確的操作方法	及安全守則,並	
		學生操作之安全				

表 4-3-3-70 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

科目名稱 英文名稱 Project Study I II 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網小組發展建議參考科目 □臺北市政府教育局建議參考科目						
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						
□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						
科目來源 □臺北市政府教育局建議参考科目						
■ 俊 1、 4 ル 10 身1 41 の						
■學校自行規劃科目						
適用科別 多媒體動畫科 科 科 科	斗					
學分數 3/3						
開課 第三學年 ○○學年 ○○學年 ○○	學年					
年級/學期 第一、二學期 〇〇學期 〇〇學期 〇〇學期	學期					
一、能熟知專題製作之基本觀念及程序。						
教學目標 二、能正確運用專題製作之基本方法及技術處理專題作品。						
三、能具有負責盡職、謹慎細心、遵守規章之工作態度及精神。						
一、專題製作之基本法則。 二、專題製作之基本概念。						
教學內容 三、專題製作程序。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
四、專題製作之規劃及程序。						
五、專題製作之作品發表。						
坊間教科書及自編講義。 教材來源						
一、使學生了解設計實務的製作流程。						
教學注意 二、使學生可以確實掌握未來專題製作的方向。						
事項 三、使學生能將專題製作的製作方法應用在其他相關課程上。 四、結合 3D 電腦動畫實習、腳本企劃製作、數位攝影實務等課程	完成車					
題作品。	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					

表 4-3-3-71 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

N 7 7 50	中文名稱 31) 電腦動畫實習	ΙII			
科目名稱	英文名稱 3D Animation Internship I II					
创口屈扯	必/選修 ■	必修 □遺	墨修			
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	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	創科目			T	
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科	
學分數	4/4					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能熟知電腦動畫之發展概況。 二、能熟知 3D 動畫軟體及操作技巧。 三、能正確使用動畫軟體並能應用設計。 四、能熟悉電腦之介面,並能熟練操作。					
教學內容	一、3D 動畫軟體-建模練習。 二、3D 動畫軟體-材質練習。 三、3D 動畫軟體-燈光練習。 四、3D 動畫軟體-運鏡練習。 五、3D 動畫軟體-特效練習。 六、主題動畫製作。					
教材來源	坊間教科書及軟體操作手冊。					
	一、強化電腦	基礎,加強學生	使用各種應用	軟體之能力。		
	二、著重學生質	, , ,				
事項	三、藉由作品發	簽展,提昇學習	成效,鼓勵學	生創作。		

表 4-3-3-72 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

N n h ss	中文名稱 網	月設計實習 I	П		
科目名稱	英文名稱 Hc	omepage Design	Practice I II		
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修				
一个日间任	□一般科目 []專業科目 ■	實習、實務、實	 	
	□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	•	科目		
	■學校自行規畫	副科目			
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科
學分數	3/3				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
	一、能熟知網達	站與網頁基本架	【構知識。		l
	二、具備網頁記	段計、製作的能	力及測試、更	新與維護網頁的	为技能 。
教學目標	三、能製作網	頁且技術能力達	且技術能力達丙級檢定要求。		
	第一學期:		第二學	期:	
	一、網頁設計			片、表格網頁語	设計。
机图力点	二、作業平台			態按鈕設計。 到上細五訊出。	
教學內容	三、網頁製作的四、架設網站		八、旦	動式網頁設計。)
	五、框架式網				
		•			
	坊間教科書及打	技術士檢定網頁	設計丙級題庫	0	
411 市 15					
教材來源					
	一、本科目以在	在電腦教室由老	師上課講解及	實作為主。	
教學注意	二、除教科書	外,善用各種教	(具示範講解,	以加強學習效果	2 0
事項	三、加強網頁記	设計檢定學術科	練習,以能通	過網頁設計丙級	及檢定為目標。

表 4-3-3-73 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

	中文名稱	海報設計實習				
科目名稱	英文名稱 Po	oster Design F	Practice			
付口 展 bi	必/選修 □]必修 ■遺	医修			
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	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	多媒體動畫科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能熟知海報設計意義。 二、具備海報設計創作能力及動畫式行銷海報製作能力。 三、具備海報設計作業的美感以及新技法的開發能力。					
教學內容	一、海報設計概論。 二、海報製作基礎。 三、海報設計運用原則。 四、海報設計製作。					
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項	二、各項作業 三、要求學生親	的海報設計實例 的訓練,難易要 見自參與資料搜 動畫式行銷海報專 。	·適中,根據學集、實案操作等.	生能力為要求。 工作,以產生良	好的創意發展。	

表 4-3-3-74 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

N 7 7 50	中文名稱 平	产面設計實習				
科目名稱	英文名稱 Gr	caphic Design	Intern			
创口屈扯	必/選修 □	」必修 ■遺	医修			
科目屬性	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目		
	□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	□臺北市政府表	教育局建議參考	·科目			
	■學校自行規劃	劃科目				
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科	
學分數	3					
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
	一、能熟知平	面設計的意義及	其理論。	I		
	二、能具備平面設計的創作能力及實務製作能力。					
教學目標	三、能發揮創意思考製作專題作品。					
	一、平面設計	 的概念。				
	二、平面設計的程序。					
	三、平面設計的構成要素與應用。					
教學內容	四、平面設計的美感法則與應用。					
	五、平面設計的應用技巧。					
	六、平面設計!	與媒體應用。				
教材來源	坊間教科書。					
		安羽 似口, 节毛	*	从口制从 。		
教學注意	二、茶科目為	實習科目,著重創音發揮,添遍		•	上队田去。	
教学任息 事項		剧总资理,远远 指導學生能完成	•		2I工心方 °	
子 切	一级于时间	旧寸于土胎儿网	一个一个人			

表 4-3-3-75 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

41日 246	中文名稱「	向量繪圖實習				
科目名稱	英文名稱 V	ector Graphics	s Internship			
科目屬性	必/選修 [〕必修 ■₺	選修			
11 11 /11 /11	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	景驗科目		
	□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 □	T		I	
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科	
學分數	4					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能熟知向量繪圖功用及工作視窗介面。 二、能熟練向量繪圖軟體基本操作指令。 三、能運用向量繪圖工具完成各種圖形繪製。					
教學內容	一、向量繪圖概說。 二、工作環境與基本操作。 三、幾何形狀工具。 四、各種造形工具。 五、線段繪製。 六、填色與外框。 七、對齊與排列。 八、物件的造形。 九、造形工具列的使用。 十、滴管和顏料桶。 十一、企業識別系統。 十二、向量繪圖應用設計。 坊間教科書。					
教材來源						
教學注意 事項	二、教材可採 合軟體升 三、採用 Core	實習科目,除教用教育部審定合級,以符合科技 但 DRAW 軟體以 指導學生發揮創	格教科書,亦 技時代發展腳步 符合本科在動畫	可使用仿間軟劑 。 三學習之需求。	•	

表 4-3-3-76 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

N 7 7 50	中文名稱 電	腦影像編輯實	習				
科目名稱	英文名稱 Computer Image-editing Internship						
科目屬性	必/選修 □	必修 ■造	医修				
7 口倒工	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、質	實驗科目			
		交公告課綱小		考科目			
科目來源	□臺北市政府教		:科目				
	■學校自行規畫	割科目	.	T	T		
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	4						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、能熟悉影	象編輯軟體及各	- 種指令功能。				
教學目標	二、能應用影像編輯軟體進行影像處理、製作、編修、裁剪、轉換等創作。						
12.1 = 13.	三、能正確使月	、能正確使用電腦軟硬體設備,並熟知尊重智慧財產權的觀念。					
	一、影像之素的	的分辨。					
	二、影像選取具	與儲存。					
	三、影像的編修與拼貼。						
	四、影像色彩	處理 。					
教學內容	五、影像合成	製作。					
() () () ()	六、插畫技巧。						
	七、圖形繪製具	與編修。					
	八、影像文字設定。						
	九、濾鏡特效。						
	十、動畫浮動面板。						
教材來源	坊間教科書。						
	一、本科目著:	重實務操作。					
教學注意	二、教師須依原	照進度,編訂實	作練習,增進	學習能力。			
事項							

表 4-3-3-77 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

al a b ca	中文名稱 電	腦輔助設計實	務ⅠⅡ			
科目名稱	英文名稱 Co	英文名稱 Computer Aid Design Practice I II				
付口 犀 bl	必/選修 □	必修 ■遺	墨修			
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	賽驗科目		
	□群科中心學校	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參考科目					
	■學校自行規畫	列科目				
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科	
學分數	4/4					
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能熟悉設計軟體各項指令功能。二、能熟練應用檔案、圖層、濾鏡、特效編排、創意與設計。三、能發揮創意製作具特色風格,表現個人化的作品。					
教學內容	第一二三四五六七八九、學作作圖文封頁電作表明品品文字面面腦品訂明品計劃,的排集的的的,的排集的	暴方式。 非。 思與設計。	十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	第二學期: 十、企業識別系統概說。 十一、企業識別系統的開發方式。 十二、、圖文的無關, 十三、文封與設計。 十三、大對面的設計。 十五、頁面的編排設計。 十六、電腦排版。 十七、、電腦排別系統輸出。 十八、裝訂的方式。		
教材來源	坊間教科書。					
教學注意 事項	二、並將一、二 表現。 三、教導學生如	年所學的繪畫		啟發學生創造	的創作。 性思考、多元化 序精心的作品裝	

表 4-3-3-78 光華高級工業職業學校 多媒體動畫科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 創	客					
科目名稱	英文名稱 Ma	ıker					
付口屈从	必/選修 □	必修 ■3	医修				
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	校公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	教育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	劃科目		1			
適用科別	多媒體動畫科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、培養學生	 新世代具備足夠	 句創新力。				
教學目標	二、培養學生	動手做的能力具	具備未來發展潛	力。			
	三、透過實際	操作與討論激發	後學生創新潛能	•			
	一、創客的概念。						
	二、手工具與機械操作。						
教學內容	三、3D列印操作。						
双于门谷	四、作品設計。						
	五、動手實作。						
		一、坊間教科書、雜誌、期刊。					
教材來源	二、數位多媒體教材。						
	三、蒐集新科						
		實際操作為主。		ルカ 段 融入	毛工化品的缸		
		•	自己動于做,從	.做中学、體質	動手做的樂趣,		
教學注意	激發學生為		上处制从亩町化	动业的玄口。	光 4 日 二 均 日 與		
事項	二、配合等超。 分享。	表作 体 柱 / 字 3	上肥表作予题用	政引的性四 /	並能展示與同學		
	,	使用機哭鹁偌;	,粉師雁粉導正	確的操作方法	及安全守則,並		
		^及 加級品改協 學生操作之安全					

表 4-3-3-79 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

None	中文名稱 專	題製作ⅠⅡ				
科目名稱	英文名稱 Project Study I II					
到日属州	必/選修 ■	必修 □遺	医修			
科目屬性	□一般科目]專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目		
	□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	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目			
	■學校自行規劃	<u>到</u> 科目				
適用科別	消防工程科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	一、能搜集資料與分析、進行批判性思考。二、具有各類消防系統設備整合使用能力,並能發揮創新思考能力進行個案研究。三、能獨立作業亦能進行團隊合作。					
教學內容	一、認識專題製作。 二、主題探討。 三、文獻探討。 四、現場參訪。 五、專題報告。					
教材來源	坊間教科書及	自編講義。				
教學注意 事項	二、現場參訪」 化,藉由	科特色編寫教材 以學生利用課餘 分享使學生更能 睪具代表性之現 方向。	注自行尋找不同 注獲益。			

表 4-3-3-80 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

41 77 77 45	中文名稱 電	工配線實習			
科目名稱	英文名稱 El	lectrical win	ring internsh	nip	
科目屬性	必/選修 ■	必修 □遺	医修		
不1口/到江	□一般科目 □	□專業科目 ■	實習、實務、實	 、	
	□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	□臺北市政府者	改育局建議參考	科目		
	■學校自行規劃	副科目	I		I
適用科別	消防工程科	科	科	科	科
學分數	4				
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期
教學目標	二、熟知各種的	配線器材的種類 配線基本技能與	上特性、控制及 人特性、控制及 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	具備檢修之能力	7 °
教學內容	二三四五六七八、軍級電線線之連之續線線之連之續線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線線	車接。 接理。 頭之壓接。 超綠處理。 理與配線器具之			
教材來源	坊間教科書及	自編講義。			
教學注意 事項	設配實課 選頭 實 強 五、、、、、、、、實 選 課 項 實 論 施 五、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	工方法相符應個 內方法相 新應個 內方 數 那 及 那 歷 四 內實 排 應 個 別 片 要 排 相 成 處 配 內	用器材與方法 時提單 學 學 工 等 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報	意安全,尤其嘴,並示範正確工,以增進教學於專業學科進度相	實燈的使用。 二作要領。 故果。 目配合,期使理 就業市場。

表 4-3-3-81 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 警	報系統設備實	羽白				
科目名稱	英文名稱 Al	英文名稱 Alarm Systerm Equipment Internship					
科目屬性	必/選修 ■	必/選修 ■必修 □選修					
7 1 4 7 到 1 工	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	[驗科目			
			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	11科目			Г		
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	4						
開課	第一學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、熟知各種配線器材的種類、施工方法及具備檢修之能力。 二、認識火警探測器之探測能力與設置場所使用之特性,並能正確安置。 三、熟知各種警報系統設備設置基準,具備火警自動警報設備裝置、檢測 之能力。 四、建立標準化裝置及測試,工作流程與步驟。						
教學內容	五、緊急廣播	動作原理。 警報系統實習。 火警自動警報系					
教材來源	坊間教科書及	自編講義。					
教學注意事項	設備工具的	工方法相符。 領多,教師應個別 中實物及知歷 一實物應 一實物 一質 一質 一質 一質 一質 一質 一質 一質 一質 一質 一質 一質 一質	用器材與方法 時提 學生 錯 數 第 報 果 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	意安全,尤其嘴,並示範正確工 ,以增進教學 ,以增進教學 ,以增進教學 ,以 ,以 , , , , , , , , , , , , , , , ,	實燈的使用。 二作要領。 故果。 目配合,期使理 就業市場。		

表 4-3-3-82 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

41 - 46	中文名稱 消	 防工程實習	П				
科目名稱	英文名稱 Fi	re Engineerin	ng Practice I	П			
42 E II	必/選修 ■		医修				
科目屬性	□一般科目□□]專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目			
	□群科中心學材	□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	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規畫	削科目		<u> </u>			
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	4/4						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
教學目標	一、認知各種歷 二、具備消防行 三、建立標準任		裝及試驗之技	能。			
教學內容	第一學期:一學期工場等四、基本手工具工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	具工作法。 工作法。	六、管 七、閥九、管	期:報逆止閥之工作報逆止閥之工作 齊開放閥之工作 件與法蘭配管 與管路配置。 路支撐系統裝置 合配管實務。	作原理與裝置 。		
教材來源	坊間教科書及日	自編講義 。					
教學注意 事項	基本能力, 二、教學時應, 三、分組實習	為主。 叟集產業界新產 ,可視設備實際 實際情況調整。	品、新技能及	施工技巧。 小組,輪流操化	管所必須具備的 作,實習次序、		

表 4-3-3-83 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

NIDAG	中文名稱 消	防設施檢修與	實習ⅠⅡ					
科目名稱	英文名稱 Ma	英文名稱 Maintenance and Practice Fire-fighting Facilities I II						
科目屬性	, , ,	必修 ■選						
- TI G / SI / SI	<u> </u>		實習、實務、實					
41 +			組發展建議參	考科目				
科目來源	□量北市政府者■學校自行規畫	□臺北市政府教育局建議参考科目 ■ 图 片 4 年 制 41 日						
立田かれ			رام دام	All	A)			
適用科別	消防工程科	<u></u>	<u></u>	<u></u>	科			
學分數	2/2							
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
			修之內涵與規					
教學目標		•	[檢修項目之能] 報、報告及改)			
		、 主 改 備 微 沙 下 上裝 置 與 測 試 流		百可里~~~///				
	第一學期:		第二學期:					
	一、滅火器檢修		十一、瓦斯漏氣火警自動警報設備檢修					
	二、室內消防村 三、室外消防村		十二、緊急廣					
	四、自動撒水記		十四、避難器具檢修					
	五、水霧滅火部		十五、緊急照					
教學內容	六、泡沫滅火記		十六、連結送					
127 174	七、二氧化碳》			-用蓄水池檢修	7 72 14 99 1+ 0.1			
	八、乾粉滅火記九、海龍滅火記		十八、排煙設備檢修(緊急昇降機間、特別安全梯間排煙設備、室內排煙備)					
	十、火警自動		十九、無線電通信輔助設備檢修					
			二十、緊急電源插座檢修					
				經中央主管機關	關認定之消防安			
	消防署消防設施	施給修作 举 担 淮	全設備 全設備 超坊間粉科書	0				
教材來源	IN IN A IN IN	OM 19 17 ボルナ	ラバッグ 161 (3X/1) 百					
	一、應以內政部	·消防署頒訂「名	卜 類場所消防安	全設備檢修及日	申報作業基準」			
	為教學依持	豦 。						
教學注意	二、各項設備核	贪修教授時,應	提供檢查表供學	學生撰寫模擬,	或以單槍投影			
事項	方式說明氧	- ,						
			申報表」「消」 三種報表之撰		珍報告書」、「消			
<u> </u>	次女王政	用以古引到百」	一性积化人供	何 1天1X °				

表 4-3-3-84 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

NIDAG	中文名稱	K急救護實務 I	П			
科目名稱	英文名稱 Practice Emergency I II					
科目屬性	必/選修 □]必修 ■遺	医修			
不 口 倒 工	□一般科目 [□專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目		
	□群科中心學次	交公告課綱小	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府	教育局建議參考	科目			
	■學校自行規	劃科目				
適用科別	消防工程科	科	科	科	科	
學分數	2/2					
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年	
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期	
教學目標	二、熟練緊急	的概念及急救處 救護基本技能及 己溺的精神及良	正確安置方法			
教學內容	第一學期: 一、簡易急救的概念 二、出血、止血與創傷 三、急救箱、敷料繃帶的運用 四、基本生命急救術 五、燒燙傷及凍傷的處理 六、中毒救助					
教材來源	坊間教科書及自編講義。					
教學注意 事項	一 二、實作時應要求正確性及安全性。					

表 4-3-3-85 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

0 0 0 0	中文名稱 建	築製圖實習I	П				
科目名稱	英文名稱 Ar	英文名稱 Architectural Drafting Practice I II					
科目屬性	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修					
一个一个一个	□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	□臺北市政府者		科目				
	■學校自行規畫	割科目					
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	2/2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認識建築等	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
教學目標	二、熟悉製圖法規及製圖的標準,並據以繪製建築圖及施工圖。 三、培養良好的製圖習性及職業道德。						
	二、培養良好日	的表圖習性及物	《兼理德。				
	第一學期:		第二學	 期:			
	一、尺度標註	0	' '	?" 築製圖符號。			
教學內容	二、視圖繪集	没及尺度標註	。 六、建	築素描。			
	三、透視圖。		七、透	七、透視表現圖。			
	四、建築製圖	0	八、建	築圖繪法。			
★材來源	坊間教科書。						
7277 7500							
					多媒體之運用。		
教學注意		學宜介紹各部分					
事項		見場及實際建物 図審羽 c は 辛味		0			
		圖實習宜注意時 施工、加強繪圖					
	工 印日名世	一 加强简图	貝 切				

表 4-3-3-86 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

科目名稱	中文名稱 以	5災與安全管理	星實務ⅠⅡ					
	英文名稱 Di	saster preve	ention and sa	afety manage	ment I II			
付口屋山	必/選修 □	必/選修 □必修 ■選修						
科目屬性	□一般科目□	□專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目				
4-4-		交公告課綱小		考科目				
科目來源	□臺北市政府 教 ■學校自行規畫		·科目					
通用科別	消防工程科	<u>料</u>	科	科	科			
學分數	2/2							
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年			
年級/學期	第一、二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期			
教學目標		與安全基本概念。	•	49 48 85				
教学日 标		为充份瞭解台灣 或災、災前整備			具程序。			
	第一學期:		第二學	期:				
	一、防災管理机			合性災害	÷-			
	1-1 災害的定義 1-2 災害的類型			5-1 何謂複合性災害 5-2 災害成因之複合性				
	1-3 災害的	· · · -			面衝擊之複合性			
	1-4 災害的		5-4	災害管理與災				
	· ·	理的重要性		案例討論				
	二、颱洪災害介紹 2-1 颱洪災害特性		· ·	六、產業人為災害 6-1 產業人為災害的成因				
	2-2 颱洪災害範圍			6-2 產業災害分類				
	2-3 颱洪災		6-3	產業人為災害	的影響			
	2-4 案例討	論		產業災害的管	制與管理			
教學內容	三、地震災害 3-1 地震成	: FI		案例討論 害管理之應變				
	3-2 台灣的	-		7-1 應變的意義				
		造成的災害		7-2 災害管理系統				
		害防救對策		災害來臨前之				
	3-5 海嘯災 3-6 案例討	害防救因應對	策 7-4 八、安	災害發生後之	應變			
		····· 炸的成因與影響		至 6 年 安全管理的定	義			
	4-1 燃燒爆			安全管理的內	• •			
		生的原因及防		安全管理的實	•			
	4-3 火災的 4-4 爆炸發	7分類與影響		安全管理與風安全產業的發	·			
		生的原因 類型與影響		女生 座 耒 时 發 案 例 討 論	茂			
	4-6 案例討			21/ 1/ 2/ 2/14				
教材來源	坊間教科書及	自編講義。						
教學注意	一、教學時應	以數位媒體或實	"際案例等教助 行為官,對師	配合教學。	- 題計論題日,四			
事項	一 华	寸処休削刀式延 經驗。	17 何且 7 叙叫)	心似些反议引土	E.題討論題目,以			

表 4-3-3-87 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	33 1 1 1 1 2 3 1		* 1- 11	12.5	11 12 1 11 12			
利日力领	中文名稱 消	防製圖實習I	Π					
科目名稱	英文名稱 Fi	re Mapping Pı	ractice	ΙП				
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							
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展達	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	劃科目	T		T	T		
適用科別	消防工程科	科	科		科	科		
學分數	2/2							
開課	第三學年	○○學年	004	學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一、二學期	○○學期		學期	○○學期	○○學期		
	一、認知建築圖、管線圖符號、以利判讀施工圖。							
教學目標	二、熟知建築圖與消防設備圖之內容及繪法。							
教子口 你	三、繪製圖說周延詳實並明確。							
	第一學期:			第二學	:期:			
	一、建築圖繪:	法		一、熔接符號與熔接圖				
教學內容	二、管線圖]基本繪法		二、消防設備圖繪法				
	三、消防設	大備圖之識讀		三、各種系統昇位圖繪法				
	四、管路區]繪法						
教材來源	坊間教科書及	自編講義。						
	一、本課程以	消防設備裝置酉	己置圖為.	主,設	備配置應符合:	最新法規。		
	二、應先修習	圖學ⅠⅡ,具作	前製圖基.	本能力	後再學習本課	程。		
	三、在每一單	元教學過程中 ,	教師講:	授相關	知識與製圖方	法,待學生充份		
教學注意	71117 132 4	開始繪圖。						
事項		一指導,並親自						
				針對課	程內容命題抽	測,以防學生抄		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	學生努力學習。						
	六、依照 CNC >	標準及各有關規	見範繪圖	0				

表 4-3-3-88 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

	中文名稱 消	防撒水滅火系:	統裝修實務				
科目名稱	英文名稱						
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修						
			實習、實務、				
	□群科中心學材	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府表	•	; 科目				
	■學校自行規劃	劃科目	Γ		I		
適用科別	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第二學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知水系統設備滅火之原理及特性。						
教學目標	二、熟知各類水系統設備構成及設置基準。						
教子口 你	三、能列舉水系統設備裝置、維護之重點困難及對策。						
	四、能正確操	作及裝修消防措	故水滅火系統各	項設備。			
	一、緒論						
	二、室內消防栓設備						
	三、室外消防	栓設備					
教學內容	四、自動撒水	設備					
12,111	五、水霧滅火	器					
	六、泡沫滅火	設備					
	七、消防搶救.	上之必要設施					
		(霧)滅火系統部	设備				
教材來源	一、坊間教科						
, = , , , ,	二、數位多媒		l manulk bek la s				
			· 影帶等教助		·		
教學注意			惠搜集業界新式		資訊講解。		
事項			走,應參照相關 一公四與上四		山山湖江一地中		
				備教学,並能·	安排學生到業界		
	現場校外	教學,以增加實	【務經驗 。				

表 4-3-3-89 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

41 446	中文名稱 消防化學滅火系統裝修實務						
科目名稱	英文名稱						
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						
	+		· 組發展建議參				
科目來源	□臺北市政府表			万 个 日			
11476	■學校自行規畫	•	714				
適用科別	消防工程科	科	科	—————————————————————————————————————	—————————————————————————————————————		
		1 1	4 T	1 T	<i>1</i> T		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知化學》	威火設備之原理	里及特性。				
教學目標	二、熟知化學滅火設備構成與機能。						
秋于山 州			请使用之情况、	限制及有效狀態	٥		
	+	作及裝修消防化	上學滅火系統。				
	一、緒論。	h t sa m					
机网上的	二、二氧化碳流						
教學內容	三、乾粉滅火						
	四、鹵化烷滅五、滅火器	火 設領					
	一、坊間教科						
教材來源	二、數位多媒	-					
			· 影帶等教助	,以增進教學			
机闭心立	二、各項化學派	域火設備介紹時	,應搜集業界籍	所型式實物,或	相關資訊講解。		
教學注意	三、各項滅火	器設備設置標準	生,應參照相關	法規。			
事項	四、本課程以	實務操作為主,	可利用學校設	備教學,並能	安排學生到業界		
	現場校外	教學,以增加實	了務經驗 。				

表 4-3-3-90 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

衣 4-3-3-90	几年的淡土,	下概示于仅 仍1	力工柱杆 仪司	门口软于啊女			
科目名稱	中文名稱 避難逃生設備裝修實務						
村日石冊	英文名稱 Evacuation Escape Equipment						
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	消防工程科	科	科	科	科		
學分數	2						
開課	第三學年	○○學年	○○學年	○○學年	○○學年		
年級/學期	第二學期	○○學期	○○學期	○○學期	○○學期		
	一、認知各種	避難逃生設備格	 毒造與機能。				
	二、熟知各種	避難逃生設備言	设置基準。				
教學目標	 三、能拆解裝	置並指出維護係	保養重點與方法	. 0			
	四、能正確操	作及裝修避難送	也生設備。				
	一、緒論						
	二、標示設備						
h	三、避難器具(緩降機、救助袋、逃生梯…)						
教學內容	四、排煙設備						
	五、消防搶救	上之必要設備					
	六、防火避難	設施					
教材來源	一、坊間教科	書。					
秋州 个//	二、數位多媒	體教材。					
		合實物及幻燈片			•		
教學注意					相關資訊講解。		
事項		逃生器具設置基					
				備教學,並能	安排學生到業界		
	現場校外	教學,以增加實	【務經驗。				

表 4-3-3-91 光華高級工業職業學校 消防工程科 校訂科目教學綱要

表 4-3-3-91							
科目名稱	中文名稱 創客實務						
11 4 21 77	英文名稱 Ma	ker Practice					
创口属址	必/選修 □	必修 ■並	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	交公告課綱기	、組發展建議參	考科目			
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目				
	■學校自行規劃	副科目			ı		
適用科別	資訊科	電子科	消防科	電機科	科		
學分數	2	2	2	2			
開課	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年	○○學年		
年級/學期	第一學期	第二學期	第一學期	第一學期	○○學期		
	一、培養學生活	新世代具備足夠	向創新力。				
教學目標	二、培養學生意	動手做的能力具	具備未來發展潛	力。			
	三、透過實際	操作與討論激發	餐學生創新潛能	0			
	一、創客的概?	念。					
	二、手工具與機械操作。						
教學內容	三、3D列印操作。						
7,2 7 . 7 2	四、作品設計。						
	五、動手實作。						
	一、扶明#幻	書、雜誌、期刊	ıl o				
教材來源	二、數位多媒外	-	ų ·				
7人17 个 / / / /	三、蒐集新科						
		實際操作為主。)				
				做中學、體會:	動手做的樂趣,		
机朗心立	激發學生生	割新力。					
教學注意	三、配合專題	製作課程,學生	上能製作專題所	設計的產品,	並能展示與同學		
事項	分享。						
	四、本課程須付	使用機器設備,	教師應教導正	確的操作方法。	及安全守則,並		
	隨時注意	學生操作之安全	医防護措施與注	意事項。			