

備查文號：
中華民國111年1月10日臺教授國字第1100178254號函 備查

高級中等學校課程計畫
國立臺南高級工業職業學校
學校代碼：110409

技術型課程計畫

本校108年1月17日第4次課程發展委員會會議通過

(108學年度入學學生適用)

中華民國111年1月12日

學校基本資料表

學校校名	國立臺南高級工業職業學校			
技術型高中	專業群科	1. 機械群:機械科；鑄造科；板金科；製圖科 2. 動力機械群:汽車科；飛機修護科 3. 電機與電子群:資訊科；電子科；電機科 4. 化工群:化工科 5. 土木與建築群:建築科；土木科		
	建教合作班			
	重點產業專班	產學攜手合作專班		
		產學訓專班		
		就業導向課程專班		
		雙軌訓練旗艦計畫		
	其他			
進修部	1. 機械群:機械科；製圖科；電腦機械製圖科 2. 電機與電子群:電機科 3. 設計群:室內空間設計科			
實用技能學程(日)	1. 機械群:電腦繪圖科 2. 動力機械群:汽車修護科；機械板金科 3. 土木與建築群:電腦繪圖科			
實用技能學程(夜)	1. 動力機械群:汽車修護科；機械板金科 2. 電機與電子群:微電腦修護科			
特殊教育及特殊類型	綜合職能科			
聯絡人	處 室	教務處	電 話	06-2322131#233
	職 稱	設備組長	行動電話	個資不予顯示
	姓 名	個資不予顯示	傳 真	個資不予顯示
	E-mail	個資不予顯示		

壹、依據

- 一、102年7月10日總統發布之「高級中等教育法」第43條中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。
- 二、103年11月28日教育部發布之「十二年國民基本教育課程綱要」。
- 三、107年2月21日教育部發布之高級中等學校課程規劃及實施要點。

貳、學校現況

一、班級數、學生數一覽表

表 2-1 前一學年度班級數、學生數一覽表

類型	群別	科班別	一年級		二年級		三年級		小 計	
			班級	人數	班級	人數	班級	人數	班級	人數
技術型高中	機械群	機械科	3	118	3	123	3	115	9	356
		鑄造科	1	34	1	36	1	39	3	109
		板金科	2	69	2	75	2	78	6	222
		製圖科	2	69	2	74	2	75	6	218
	動力機械群	汽車科	1	38	1	38	1	34	3	110
		飛機修護科	1	37	1	40	1	39	3	116
	電機與電子群	資訊科	2	74	2	74	2	79	6	227
		電子科	2	71	2	84	2	77	6	232
		電機科	2	77	2	80	2	81	6	238
	化工群	化工科	2	74	2	70	2	74	6	218
	土木與建築群	建築科	1	40	1	37	1	39	3	116
		土木科	1	34	1	37	1	37	3	108
	服務群	綜合職能科	2	22	2	26	2	24	6	72
進修部	機械群	機械科	1	13	1	24	1	17	3	54
		製圖科	0	0	0	0	1	14	1	14
		電腦機械製圖科	1	13	1	20	0	0	2	33
	電機與電子群	電機科	1	13	1	21	1	19	3	53
	設計群	室內空間設計科	1	16	1	20	1	13	3	49
實用技能學程(日)	機械群	電腦繪圖科	2	68	1	39	2	71	5	178
	動力機械群	汽車修護科	0	0	1	38	0	0	1	38
		機械板金科	0	0	0	0	0	0	0	0
	土木與建築群	電腦繪圖科	2	68	1	39	2	71	5	178
實用技能學程(夜)	動力機械群	汽車修護科	0	0	0	0	1	28	1	28
		機械板金科	0	0	0	0	0	0	0	0
	電機與電子群	微電腦修護科	0	0	0	0	0	0	0	0

二、核定科班一覽表

表 2-2 108學年度核定科班一覽表

類型	群別	科班別	班級數	每班人數
技術型高中	機械群	機械科	3	36
		鑄造科	1	36
		板金科	2	36
		製圖科	2	36
	動力機械群	汽車科	1	36
		飛機修護科	1	36
	電機與電子群	資訊科	2	36
		電子科	2	36
		電機科	2	36
	化工群	化工科	2	36
	土木與建築群	建築科	1	36
		土木科	1	36

	服務群	綜合職能科	2	36
進修部	機械群	機械科	1	36
		電腦機械製圖科	1	36
	電機與電子群	電機科	1	36
	設計群	室內空間設計科	1	36
實用技能學程(日)	機械群	機械板金科	0	0
		電腦繪圖科	1	36

參、學校願景與學生圖像

一、學校願景

活力校園:營造活力藝術校園
專業精進:深耕課程教學品質
適性揚才:促進學生多元發展
創新卓越:激發創新卓越潛能
接軌國際:提升國際觀溝通力

(一) 學校願景:育成具有「創造力、科技腦、人文心及社會關懷」的工業技術優質新世代。

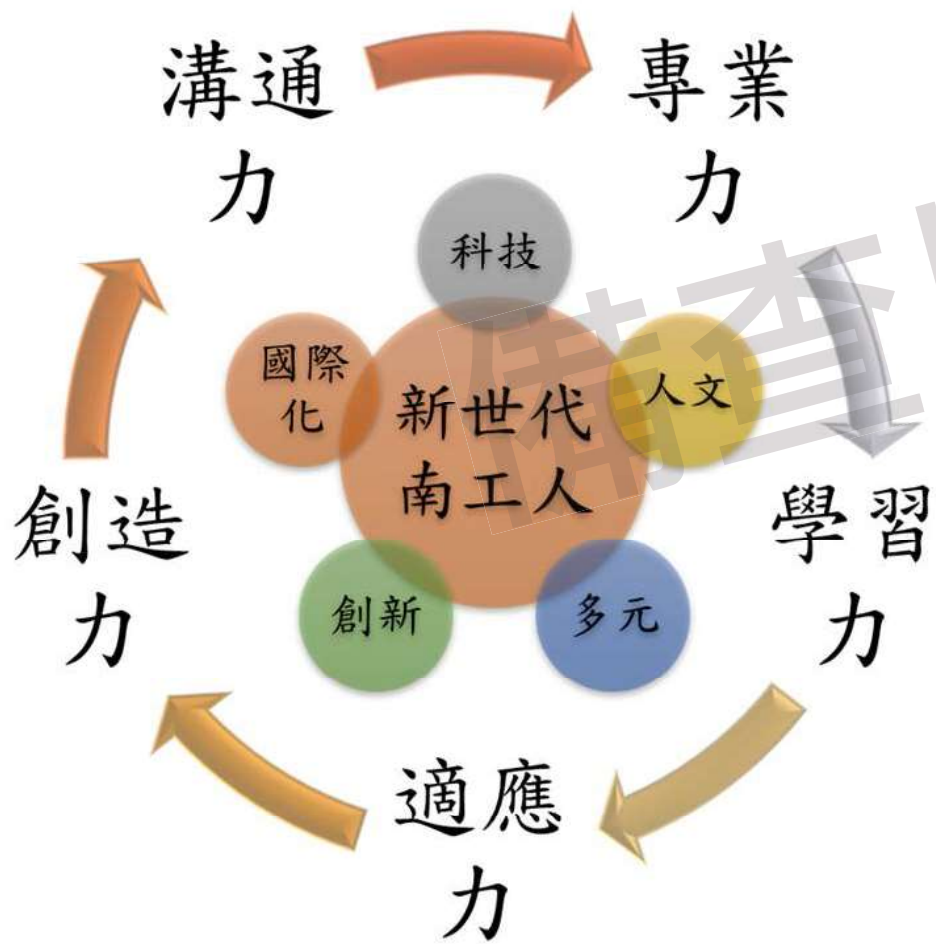
(二) 學校願景補充說明(得說明學校願景型塑之理念或蘊含)以人文、專業、多元、創新、國際化為發展主軸。

1. 活力校園:營造活力藝術校園
2. 專業精進:深耕課程教學品質
3. 適性揚才:促進學生多元發展
4. 創新卓越:激發創新卓越潛能
5. 接軌國際:提升國際觀溝通力



二、學生圖像

溝通力
接軌國際
專業力
專業精進
學習力
活力校園
適應力
適性揚才
創造力
創新卓越



肆、課程發展組織要點

國立臺南高級工業職業學校課程發展委員會組織要點

107學年度國立臺南高級工業職業學校課程發展委員會組織成員

國立臺南高級工業職業學校課程發展委員會組織要點

106.1.19 校務會議通過

107年9月26日課程發展委員會修正

108年1月18日配合新課綱重新擬訂，校務會議通過

第一條 依據：

- 一、中華民國 105 年 06 月 01 日總統華總一義字第 10500050791 號令制定公布之「高級中等學校教育法」。
- 二、教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布、106 年 5 月 10 日臺教授國部字第 1060048266A 號令發布修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」為審議學校課程之規劃設計、特色教學與研究發展，落實學校教學目標，提升教學品質，特設置「國立臺南高級工業職業學校課程發展委員會」（以下簡稱本委員會）。

第二條 本委員會主要職掌如下：

一、擬定學校課程規劃之共同原則：

- (一)審議各科教學研究會所提出之專業科目課程及共同科目設計。
- (二)各科畢業學分數學分結構。
- (三)課程架構：共同必修、專業必修與選修科目。
- (四)課程整合及科目整合。
- (五)其他有關課程規劃共同事項。

二、審議各科課程異動與調整。

三、審議與課程符合相關之法規。

四、協調整合各課程研究小組所提報告或計畫。

五、規劃擬定學校總體課程發展計畫。

六、研究與發展學校課程。

七、審查全年級或全校且全學期使用之自編教材。

第三條 本委員會置委員 **34** 人，委員任期一年，任期自每年八月一日起至隔年七月三十一日止，其組織成員如下：（組織分工圖如附件）

一、由校長擔任召集人。

二、一般科目、專業類科、綜合職能科及各教學研究會派代表 **1** 人（以科主任、研究會主席、領域主席或資深教師為原則），共計 **20** 人

三、行政代表：教務主任、學務處主任、實習處主任、輔導室主任、總務主任、圖書館主任、資訊室主任、進修部主任擔任之，共計 **8** 人；並由教務主任兼任執行秘書，實習主任和進修部主任兼任副執行秘書。

四、校外專家學者、社區代表、產業代表，得由校長遴薦 **1** 人。

五、學生代表：由學生會或經選舉產生之學生代表 **2** 人擔任之。

六、教師組織代表：由學校教師會推派 **1** 人擔任之。

七、學生家長委員會代表：由學校學生家長委員會推派 **1** 人擔任之。

八、每學年由教務處依以上組織成員另行發請成立委員會。

九、本委員會得設總幹事一名，副總幹事三名。總幹事由設備組長擔任，副總幹事由註冊組長、教學組長、實習組長擔任，承委員會決議，負責、聯絡、協調、執行本會決議事項。

第四條 本委員會得設下列組織：（以下簡稱研究會）

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

- 二、各專業群科教學研究會：由各科教師組成之，由科主任召集並擔任主席。
- 三、各群課程研究小組：由該群各科教師組成之，由該群之科主任互推召集人並擔任主席。

研究會針對專業議題討論時，得邀請業界代表或專家學者參加。

第五條 各研究會之任務如下：

- 一、規劃校訂必修和選修科目，以供學校完成各科和整體課程設計。
- 二、規劃跨群科或學科的課程，提供學生多元選修和適性發展的機會。
- 三、協助辦理教師甄選事宜。
- 四、辦理教師或教師社群的教學專業成長，協助教師教學和專業提升。
- 五、辦理教師公開備課、觀課和議課，精進教師的教學專業素養。
- 六、發展多元且合適的教學模式和策略，以提升學生學習動機和有效學習。
- 七、選用各科目的教科用書，以及研發補充教材或自編教材。
- 八、擬定教學評量方式與標準，作為實施教學評量之依據。
- 九、協助轉學生原所修課程的認定和後續課程的銜接事宜。
- 十、其他課程研究和發展之相關事宜。

第六條 各研究會之運作原則如下：

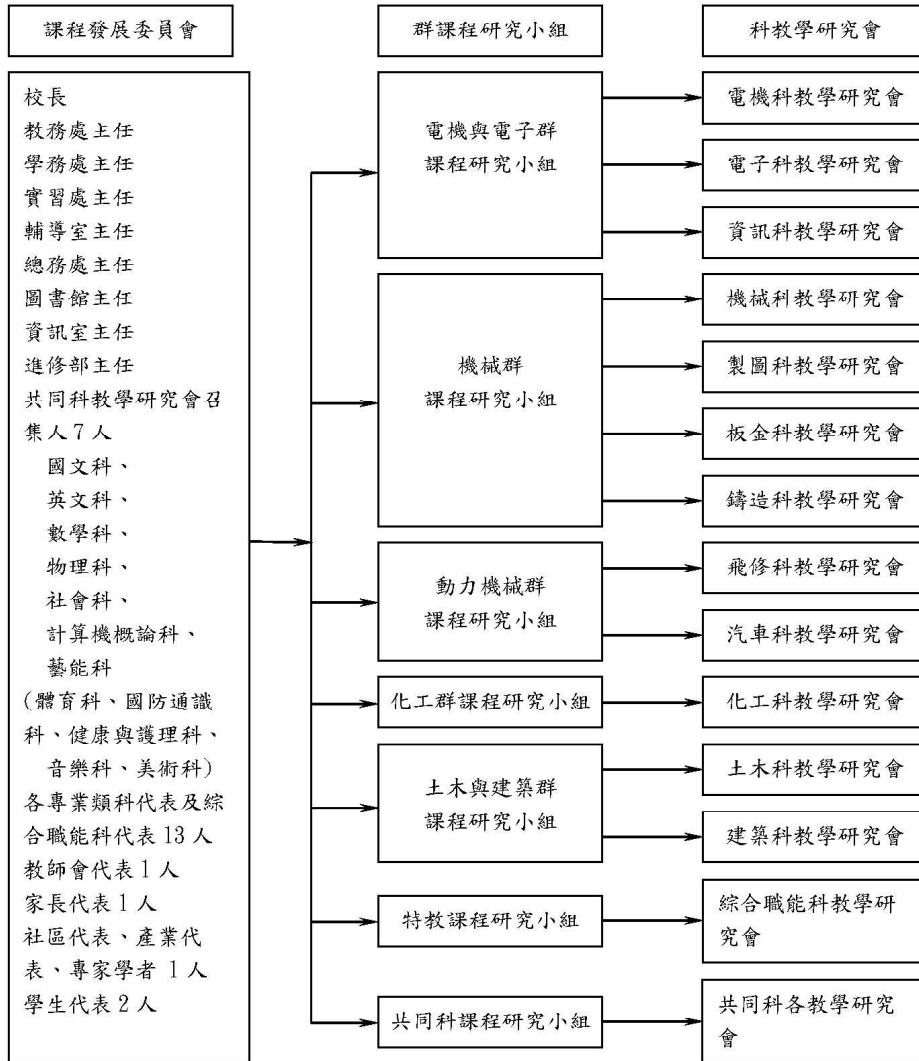
- 一、各領域/科目/專業群科教學研究會每學期舉行二次會議，必要時得召開臨時會議；各群課程研究會每年定期舉行二次會議。
- 二、每學期召開會議時，必須提出各領域/科目和專業群科之課程計畫、教科用書或自編教材，送請本委員會審查。
- 三、各研究會會議由召集人召集，如經委員二分之一以上連署召集時，由召集人召集之，得由連署委員互推一人為主席。
- 四、各研究會開會時，應有出席委員三分之二（含）以上之出席，方得開議；須有出席委員二分之一（含）以上之同意，方得議決，投票得採無記名投票或舉手方式行之。
- 五、經各研究會審議通過之案件，由科(群)召集人具簽送本委員會會核定後辦理。
- 六、各研究會之行政工作及會議記錄，由各領域/科目/專業群科/各群召集人主辦，教務處和實習處協助之。

第七條 本委員會其運作方式如下：

- 一、本委員會固定於每學期召開會議二次，並應需要不定期召開臨時會。
- 二、本會對於各科課程規劃如有異議，則請各相關科課程發展委員會重新規劃修訂調整。
- 三、本會應有三分之二(含)以上委員出席，方得開議；須有出席委員二分之一（含）以上之同意，方得議決。
- 四、課程規畫為每位教師之職責，本會經會議決議得商請本校具有專長教師就課程發展進行專案研究。

第八條 本要點經校務會議討論通過後，陳校長核定後實施，修正時亦同。

國立臺南高級工業職業學校課程發展委員會組織分工圖



伍、課程發展與規劃

一、一般科目教學重點

表5-1 一般科目教學重點與學生圖像對應表

領域	科目	科目教學目標	科目教學重點 (學校領域科目自訂)	學生圖像				
				溝通力	專業力	學習力	適應力	創造力
語文領域	國語文	【總綱之教學目標】 一、培養學生閱讀、欣賞、表達與寫作與寫作語體文的興趣與能力，以奠定自主與終身學習的基礎。 二、提升學生探索古今典籍的興趣與閱讀的能力，以陶冶人文素養及高尚情操。 三、提升學生在各領域與職場多元應用國語文的能力，以因應實際生活及職業發展的需要。 四、引導學生研讀各類文化經典，培養思考、分析、組織等能力，以涵蓋公民素養及愛國淑世的精神。 五、啟發學生主動關心生活環境及國際事務，以拓展國際視野及尊重多元文化。	1. 引導學生學會提取文本內容、推論訊息、詮釋與比較，完成閱讀理解之不同層次思考，啟發解決問題的思辨能力。 2. 引導學生學會閱讀典籍並能運用準確地詞彙進行表達陳述，啟發學生良善的品格與正向的處事價值觀，達到發展與人溝通互動的目的。 3. 引導學生能從生活情境及其他類科學習過程中，使用正確之應用文體，以為日後職涯發展基礎。 4. 引導學生透過文本探討，進一步提升自主學習、獨立思考組織的能力，達到公民責任之養成。 5. 引導學生透過閱讀關懷時事，主動參與社會活動、拓展國際視野，從多元文化觀點了解、欣賞不同文化習俗。		●	○	○	●
	英語文	【總綱之教學目標】 一、增進英語文聽、說、讀、寫能力，以提升生活及職場溝通與獲取新知之能力。 二、培養以英語文進行邏輯思考與創新之能力。 三、建構有效之英語文學習方法，以強化自學能力，奠定終身學習之基礎。 四、提升學習英語文之興趣並培養積極學習之態度。 五、培養多元觀與國際觀，促進對不同文化之了解與尊重。	1. 引導學生主動學習的動機與興趣，連結自身專業學習經驗，運用詞彙與句型，在生活與職場常見情境中適切溝通表達。 2. 引導學生能利用網路資源、透過學校多元學習活動，擴展學習場域，以培養學生系統性思考能力，提升學習效率與品質，養成自主學習能力。 3. 採取互動式教學與分組教學，發展個人在生活與職場上溝通協調之能力，強化學生實務致用的英語能力。 4. 引領學生積極參與英語文相關之團體活動，發展個人在生活與職場上溝通協調之能力，提升積極學習英語文之原動力。 5. 結合國際議題導讀與討論，引導學生主動參與社會活動，拓展國際視野，並從多元文化觀點了解、尊重並欣賞不同的文化習俗達到文化融合的公民素養。		●	○	○	●
數學領域	數學(C)	【總綱之教學目標】 一、提供所有學生數學學習公平受教與學會數學的機會。 二、培養學生數學概念與技能的學習與應用的能力。 三、培養學生使用數學軟體工具與科技應用的能力。 四、培養學生生活與技術應用之問題解決能力	1. 引導學生具備學習數學的信心與態度，並能自主學習自我精進，達到主動詢問、主動學習、進而熱愛學習之積極學習態度。 2. 藉由單元之間數學觀念的統整，強化情境與問題理解，學習由不同面向分析問題與解決問題，並將問題經由觀察及思考，找出相關性，做成數學推測，找到解決方法。 3. 能夠運用計算機與資訊科技軟體的工具，有效解決日常實際問題，與專業領域內的實務問題。以數學理解為基礎，能識讀、批判及反思媒體表達的資訊意涵與議題本質。 4. 增強學生數學應用能力，培養學生就業、繼續進修、自我精進，進而養成自我發展及利用所學解決問題的能力。		●	●	○	●
	社會領域	【總綱之教學目標】 一、發展個人的主體意識，以及自治自律、自發精進與自我實現的素養。 二、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 三、發展民主溝通互動、團隊合作、問題解決及社會參與等公民實踐的素養。 四、增進對歷史、地理、公民與社會學科及領域知識的探究與理解能力。 五、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 六、培養對於族群、社會、地方、國家和世界多重公民身分的敏察覺知，並涵育肯認多元、重視人權和關懷全球永續的責任意識。	1. 引導學生探索自我、發展潛能、肯定自我、規劃生涯、透過自我精進，培育合宜人生觀。 2. 引導學生學會閱讀典籍並能運用準確地詞彙進行表達陳述，啟發學生良善的品格與正向的處事價值觀，達到發展與人溝通互動的目的。 3. 引導學生透過參與社區活動，實施鄉野調查，建立對在地歷史的深刻體驗，從而培養公民與社會的責任意識。 4. 引導學生建立以台灣為主體的歷史之認同觀點，進而認知自然與人文環境探究與理解。 5. 引導學生透過分組活動培養自律合作的負責態度，且具備探索、思考、推理、批判與統整能力。 6. 引導學生珍視自我文化價值，尊重並肯定多元文化，關心全球議題，透過影視資料培養普世價值的公民觀點。		●	○		●
公民與社會	歷史	【總綱之教學目標】 一、發展個人的主體意識，以及自治自律、自發精進與自我實現的素養。 二、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 三、發展民主溝通互動、團隊合作、問題解決及社會參與等公民實踐的素養。 四、增進對歷史、地理、公民與社會學科及領域知識的探究與理解能力。 五、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 六、培養對於族群、社會、地方、國家和世界多重公民身分的敏察覺知，並涵育肯認多元、重視人權和關懷全球永續的責任意識。	1. 引導學生探索自我、發展潛能、肯定自我、規劃生涯、透過自我精進，培育合宜人生觀。 2. 引導學生學會閱讀典籍並能運用準確地詞彙進行表達陳述，啟發學生良善的品格與正向的處事價值觀，達到發展與人溝通互動的目的。 3. 引導學生透過參與社區活動，實施鄉野調查，建立對在地歷史的深刻體驗，從而培養公民與社會的責任意識。 4. 引導學生建立以台灣為主體的歷史之認同觀點，進而認知自然與人文環境探究與理解。 5. 引導學生透過分組活動培養自律合作的負責態度，且具備探索、思考、推理、批判與統整能力。 6. 引導學生珍視自我文化價值，尊重並肯定多元文化，關心全球議題，透過影視資料培養普世價值的公民觀點。		●	○		●
	地理	【總綱之教學目標】 一、發展個人的主體意識，以及自治自律、自發精進與自我實現的素養。 二、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 三、發展民主溝通互動、團隊合作、問題解決及社會參與等公民實踐的素養。 四、增進對歷史、地理、公民與社會學科及領域知識的探究與理解能力。 五、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 六、培養對於族群、社會、地方、國家和世界多重公民身分的敏察覺知，並涵育肯認多元、重視人權和關懷全球永續的責任意識。	1. 引導學生探索自我、發展潛能、肯定自我、規劃生涯、透過自我精進，培育合宜人生觀。 2. 引導學生學會閱讀典籍並能運用準確地詞彙進行表達陳述，啟發學生良善的品格與正向的處事價值觀，達到發展與人溝通互動的目的。 3. 引導學生透過參與社區活動，實施鄉野調查，建立對在地地理的深刻體驗，從而培養公民與社會的責任意識。 4. 引導學生建立以台灣為主體的地理之認同觀點，進而認知自然與人文環境探究與理解。 5. 引導學生透過分組活動培養自律合作的負責態度，且具備探索、思考、推理、批判與統整能力。 6. 引導學生珍視自我文化價值，尊重並肯定多元文化，關心全球議題，透過影視資料培養普世價值的公民觀點。		●	○		●
	公民與社會	【總綱之教學目標】 一、發展個人的主體意識，以及自治自律、自發精進與自我實現的素養。 二、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。	1. 引導學生探索自我、發展潛能、肯定自我、規劃生涯、透過自我精進，培育合宜人生觀。 2. 引導學生學會閱讀典籍並能運用準確地詞彙進行表達陳述，啟發學生良善的品格與正向的處事價值觀，達到發展與人溝通互動的目的。 3. 引導學生透過參與社區活動，實施鄉野調查，建立對在地歷史、地理的深刻體驗，從而培養公民與社會的責任意識。		●	○		●

[illegible]

健康與體育領域		二、實踐生活經營與創新：發展友善的人際關係及良好互動的知能與態度，培養團體合作與服務領導的素養，並能運用、開發與管理各項資源，省思生活與美學議題，豐富生活美感體驗，進而實踐生活經營與創新。	3. 具備道德與法律思辨的能力，培養樂於行善與助人的情懷，主動關注公共議題並積極參與社會活動，關懷自然生態與人類永續發展。	●	●	●	○	
		三、落實社會與環境關懷：辨識社會與自然環境中的各種情境、挑戰與危機，發展解決問題的思辨、創新與實踐能力，以尊重多元文化並促進人類社會福祉，促進環境的永續發展，落實社會與環境的和諧關懷。	4. 引導學生資源運用、開發與管理能力，並能辨識及處理生活與社會中的各種困境或危機，規劃進路、評估與未來的生涯發展。	○	●	●	○	
			5. 運用各項生活科技新知，有效規劃生涯發展，探尋生命意義，並不斷自我精進，追求至善。	●	○	●	●	○
	健康與護理	【總綱之教學目標】 一、培養學生具備健康生活與體育運動的知識、態度與技能，增進健康與體育的素養。 二、養成學生規律運動與健康生活的習慣。 三、培養學生健康與體育問題解決及規劃執行的能力。 四、培養學生獨立生活的自我照護的能力。 五、培養學生思辨與善用健康生活與體育運動的相關資訊、產品和服務的素養。 六、建構學生運動與健康的美學欣賞能力及職涯準備所需之素養，豐富休閒生活品質與全人健康。 七、培養學生關懷生活、社會與環境的道德意識和公民責任感，營造健康與運動社區。八、培養學生良好人際關係與團隊合作精神。九、發展學生健康與體育相關之文化素養與國際觀。	1. 引導學生具備各項運動與身心健全的發展素養，實現個人運動與保健潛能，探索自我觀，肯定自我價值，有效規劃。	○	●	●	●	
			2. 引導學生有關健康的經驗、思想、價值與情意之表達，並能運用醫療救護資源，達到健康安全的生活。		○	●	●	○
			3. 協助教導學生強化個人衛生與保健技能，具備健康自我照顧及保護能力。		●	●	○	
			4. 引導學生培養對媒體識讀與善用健康生活之相關資訊。	○	●	●	○	
			5. 培養學生運用科技、資訊與媒體之素養，進行各類體育與健康之相關媒體識讀與批判，並能反思科技、資訊與媒體的倫理議題。	●	○	●	○	○
	體育	【總綱之教學目標】 一、培養學生具備健康生活與體育運動的知識、態度與技能，增進健康與體育的素養。 二、養成學生規律運動與健康生活的習慣。 三、培養學生健康與體育問題解決及規劃執行的能力。 四、培養學生獨立生活的自我照護的能力。 五、培養學生思辨與善用健康生活與體育運動的相關資訊、產品和服務的素養。 六、建構學生運動與健康的美學欣賞能力及職涯準備所需之素養，豐富休閒生活品質與全人健康。 七、培養學生關懷生活、社會與環境的道德意識和公民責任感，營造健康與運動社區。八、培養學生良好人際關係與團隊合作精神。九、發展學生健康與體育相關之文化素養與國際觀。	1. 引導學生具備各項運動與身心健全的發展素養，實現個人運動與保健潛能，探索自我觀，肯定自我價值，有效規劃。	○	●	●	●	
			2. 引導學生有關健康的經驗、思想、價值與情意之表達，並能運用醫療救護資源，達到健康安全的生活。		○	●	●	○
			3. 協助教導學生強化個人衛生與保健技能，具備健康自我照顧及保護能力。		●	●	○	
			4. 引導學生培養對媒體識讀與善用健康生活之相關資訊。	○	●	●	○	
			5. 培養學生運用科技、資訊與媒體之素養，進行各類體育與健康之相關媒體識讀與批判，並能反思科技、資訊與媒體的倫理議題。	●	○	●	○	○
			6. 培養學生對體育與健康的道德課題與公共議題之思考及對話素養，進而了解公民意識與社會責任，主動參與有關的環保與社會公益活動。	●	○	●	●	○
全民國防教育	全民國防教育	【總綱之教學目標】 一、建構全民國防意識與知能，主動關懷社會與國家安全。 二、認識國際情勢與國家處境，增進對國家安全議題之認知。 三、了解全民防衛之意義，養成動員及災害防救之意識與行動力。 四、建立國家認同與自信心，培養參與國防事務及促進國家永續發展的心志。	1. 引導學生具備具備身心健全發展的素質，發展個人潛能，肯定自我價值，並透過自我精進，主動參與國防事務。	○	●	●	●	
			2. 引導學生具備探討國際情勢與國家發展的批判思考能力，體認國家安全與自身之關係，並以正向態度有效解決與生活有關問題。		○	●	●	○
			3. 協助教導具備理解基本國防知識、災害防救等各種常用符號及肢體語言，進行溝通與互動。	●	●	●	○	
			4. 指導學生防衛動員或災害防救實作，發展人際互動能力，能在團隊中相互包容，與他人協調合作。	●	●	●	○	
			5. 培養學生具備欣賞與關心多元文化的信念，了解全球與區域情勢變化，順應國際社會脈動，發展關心國際局勢、多元文化及世界和平的胸懷。	●	○	●	●	○

備註：學生圖像欄位，請填入學生圖像文字，各欄請以打點表示科目教學重點與學生圖像之對應，「●」代表高度對應，「○」代表低度對應。

二、群科教育目標與專業能力

表5-2 群科教育目標、科專業能力與學生圖像對應表

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像				
					溝通力	專業力	學習力	適應力	創造力
機械群	機械科	1. 機械操作及量測檢驗員。 2. 機械加工製造人員。 3. 機械製圖員。 4. 機械或機電相關專業技術及工程人員。 5. 機械或設計工程師。	1. 培育機械基礎操作之基層技術人才。(註：基礎) 2. 培育電腦數值控制、設計之專業技術人才。(註：專業分流1) 3. 培育精密機械加工、製造專業技術人才。(註：專業分流2) 4. 培養職業道德及機械相關專業領域繼續進修的人才。(再進修)	具備機械加工製造與量測的基礎能力。(註：基礎)	●	●	●	○	
				具備模具加工基礎能力(註：基礎)		●	●	○	
				具備機電整合之基礎能力(註：基礎)		●	●		●
				具備電腦輔助設計的專業能力(註：專業分流1)	○	●	●	●	○
				具備數值控制機械操作及加工的專業能力(註：專業分流1)		●	●	●	○
				具備電腦輔助製造的專業能力(註：專業分流2)	○	●	●	○	●
				具備綜合機械加工的專業能力(註：專業分流2)	○	●	●	●	○
				具備職業安全衛生相關知識、職業道德及精進專業之能力。	○	●	●	●	○
機械群	鑄造科	1、機械業 2、鑄造相關產業 3、琉璃藝品製作 4、貴金屬鑄造業 5、牙技師	1. 培養各種鑄造產品基本製作之基礎人才。 2. 培養鑄造金屬熔鑄、材料試驗及檢驗的專業人才。 3. 培養精密鑄造的實用技能成為製程管理與設計創作專業人才。 4. 培養職業道德及機械相關專業領域繼續進修的人才。	具備砂模鑄造之能力。	●	●	●	○	●
				具備機械基礎加工之能力。	●	●	●	●	
				具備電腦繪圖之能力。	●	●	●	○	●
				具備材料試驗之能力。	●	●	●	○	○
				具備鑄砂檢驗之能力。	●	●	●	○	○
				具備鑄件檢驗之能力。	●	●	●	○	●
				具備精密鑄造之能力。	●	●	●	○	●
				具備模流分析之能力。	●	●	●	○	●
機械群	板金科	1. 板金專業技術人員。 2. 銲接專業技術人員。 3. 塗裝人員技術人員。 4. 藝術金屬板金造型裝飾業。	1. 培養板金機具設備基礎操作之基礎人才。(基礎) 2. 培養板金製圖、成形、接合及塗裝等專業人才。(專長分流1) 3. 培養板金加工產品設計之人才。(專長分流2) 4. 培養職業道德及板金相關專業領域繼續進修的人才。(再進修)	1. 具備板金機具設備操作之能力。(基礎)	●	●	●	○	○
				2. 具備機械及板金製圖、識圖之能力。(基礎)	○	●	●	○	○
				3. 具備板金、冷作、銲接及塗裝之能力。(專長分流1)	○	●	●	●	○
				4. 具備板金加工設計製造整合之能力。(專長分流2)	○	●	●	●	●
				5. 具備職業道德及板金相關專業領域終身學習繼續進修之能力。	●	●	●	●	○
機械群	製圖科	1. 機械製圖與設計人員 2. 電腦立體3D繪圖人員 3. 模具製圖與設計人員 4. 3D列印及製造產業人員 5. 數值控制程式製作及數值控制機械基本操作人員	1. 培育機械圖面繪製、閱讀之基礎繪圖人才。 2. 培育使用製圖儀器及電腦設備繪製各類圖面之基礎設計人才。 3. 培育電腦立體3D繪圖之基礎技術人才。 4. 培育數值控制程式操作之基礎技術人才。 5. 培養具職業道德及機械相關專業領域繼續進修人才。	1. 具備基礎投影及視圖能力。	●	●	●		
				2. 具備機械工作圖零件拆卸繪製與識圖能力。	●	●	○	○	○
				3. 具備使用電腦輔助繪圖軟體與設備，繪製工作圖面之基礎能力。	●	●	○	○	○
				4. 具備使用3D電腦輔助繪圖及設計之基礎能力。	●	●	○	●	○
				5. 具備基礎機械加工能力及材料選用之相關知能。	●	●	○		
				6. 具備數值控制機械程式製作及操作之基礎能力。	●	●	○	○	
				7. 具備職業安全衛生相關知識、職業道德、樂觀進取及終身學習之基礎素養。	●	●	●	●	○
動力機械群	汽車科	1. 汽車修護技師 2. 機車修護技師 3. 汽機車製造及裝配人員 4. 汽機車改良及改裝 5. 車輛服務廠接待人員 6. 零配件用品批發人員	1. 培養汽、機車檢驗及維修之基礎專業人才。 2. 培養汽、機車裝配、保養及修護之基礎專業人才。 3. 培養車輛電腦檢修及全車故障排除之專業技術人才。 4. 培養新式車輛機電整合控制之專業技術人才。 5. 培養職業道德及車輛相關專業領域繼續進修的人才。	具備車輛基本結構認知及保養能力。	●	●	○		
				具備閱讀車輛修護手冊及檢修之專業能力	●	●	○		○
				具備基本電子控制元件之專業能力	●	●	○		
				具備汽油噴射引擎檢修之專業能力	●	●			
				具備使用汽車檢修儀器與設備，進行全車故障排除之專業能力	●	●	○	○	○
				具備新式車輛機電整合控制之專業能力	●	●	○		
				具備職業安全衛生相關知識及職業道德、敬業樂群、樂觀進取及終身學習之基礎素養	●	●	○		○
動力機械群	飛機修護科	1. 飛機修護 2. 飛機相關產業	1. 培養飛機修護行業所需之基層人才。(註：基礎) 2. 培養飛機修護相關產業之現場操作、維護檢修等專業技術人才。(註：專長分流1) 3. 培養飛機修護相關產業之機體維修、發動機維修及航電維修等專業技術人才。(註：專長分流2)。	1. 具備基礎飛機修護及其他相關領域基礎課程能力。(註：基礎)	●	●	○	●	●
				2. 具備飛機修護及其他相關領域基礎課程能力。(註：基礎)	●	●	○	●	●
				3. 具備熟悉飛機修護現場操作及維護檢修能力。(註：專長分流1)	●	●	●	●	○
				4. 具備機體維修、發動機維修及航電維修之能力。(註：專長分流2)	○	●	●	●	○

[illegible]

			領域之專業技術人才(註：專長分流3)。 5.培養職業道德及建築相關專業領域繼續進修人才。(註：再進修)。	7.具備運用新科技技術探討並解決工程專業領域相關議題之能力(註：專長分流3)		●	●	●	○
				8.具備獨立及創新思考、探索新科技應用之能力(註：專長分流3)。	●	●	●	●	●
				9.具備職業安全衛生相關知識及職業道德、敬業樂群、樂觀進取之基礎素養(註：再進修)。	○	●	●	●	
土木與建築群	土木科	1. 土木、結構、大地技師事務所 2. 建設公司 3. 室內設計 4. 景觀設計 5. 營造業 6. 工程技術顧問公司 7. 土木或建築工程繪圖估算、監工 8. 工程材料試驗及開發 9. 工程規劃與品質管理等工作 10. 專業測繪技術工作 11. 無人飛行系統操作、規劃技術工作	1. 培育土木建築所需之基本工程技術與知識人材。(註：基礎) 2. 養成良好的安全工作習慣與優良之職業道德。(註：基礎) 3. 培養進階測繪應用技術人材。(註：專長分流1) 4. 培養工程監造技術人材。(註：專長分流2) 5. 培養無人系統應用技術人材。(註：專長分流3) 6. 培養相關專業領域繼續進修人才。(註：再進修)	具備土木建築識圖及手、電繪圖之基本能力。(註：基礎)	●	●	○	○	●
				具備基礎測量作業之規劃與掌握能力。(註：基礎)	●	●	○	○	●
				具備材料運用、整體及各部位構件之構築概念的能力。(註：基礎)	●	●	○	●	○
				具備進階工程測量及基礎航測概念及執行能力。(註：專長分流1)	●	●	●	○	●
				具備電腦製圖軟體繪製工程圖面之進階能力。(註：專長分流1)	●	●	○	●	●
				具備營建工程基礎測量、品質管理、材料檢驗及監造能力。(註：專長分流2)	●	●	●	○	●
				具備土木建築建築資訊模型製圖能力。(註：專長分流2)	●	●	○	●	●
				具備進階測量與無人飛行系統操作及攝影測量規劃能力(註：專長分流3)	●	●	○	●	●
				具備創新及思考攝影測量運用於營建工程能力。(註：專長分流3)	●	●	●	○	●
				具備職業安全衛生相關知識及職業道德、敬業樂群、樂觀進取之基礎素養。	●	○	●	○	●

備註：

1. 各科教育目標、科專業能力：請參照群科課程綱要之規範敘寫。

2. 學生圖像欄位，請填入學生圖像文字，各欄請以打點表示科專業能力與學生圖像之對應，「●」代表高度對應，「○」代表低度對應。

三、群科課程規劃

(一) 機械科(301)

科專業能力：

1. 具備機械加工製造與量測的基礎能力。(註：基礎)
2. 具備模具加工基礎能力(註：基礎)
3. 具備機電整合之基礎能力(註：基礎)
4. 具備電腦輔助設計的專業能力(註：專業分流1)
5. 具備數值控制機械操作及加工的專業能力(註：專業分流1)
6. 具備電腦輔助製造的專業能力(註：專業分流2)
7. 具備綜合機械加工的專業能力(註：專業分流2)
8. 具備職業安全衛生相關知識、職業道德及精進專業之能力。

表5-3-1 機械群機械科課程規劃與科專業能力對應檢核表 (以科為單位, 1科1表)

課程類別	領域/科目		科專業能力對應檢核								備註
	名稱	名稱	1	2	3	4	5	6	7	8	
部定必修	專業科目	機械製造	●	●	○	○	○	○	○	●	
		機件原理	●	○	○	○	○	○	●	●	
		機械力學	○	○	○	●	○	○	○	●	
		機械材料	●	○	○	○	○	○	●	○	
	實習科目	機械基礎實習	●	●				○	●	●	
		基礎電學實習			●					●	
		機械製圖實習	○	○		●	○	○		●	
		電腦輔助製圖與實習	○	○	○	●	●	○		●	
		機械加工實習	●	●			○		●	●	
		電腦輔助設計實習	○	○		●	●	○	○	●	
		數值控制機械實習	●	○		○	○	●	●	●	
		電腦輔助製造實習	○	○		●	●	●	●	●	
		綜合機械加工實習	●	●				○	●	●	
		校訂必修									
		專業科目									
		機械工作法	●	○		○	○	○	●	●	
		校訂必修									
校訂必修	實習科目	專題實作	●	○	●	●	○	○	●	●	
		機械進階實習	●	●				○	●	●	
		車床實習	●	○			●		○	●	
		車床進階實習	●	○		●	●		○	●	
		銑床實習	●	●		●	●	○	●	●	
		電腦輔助立體製圖實習	○	○		●	●	○		●	
		數值控制機械進階實習	●	○		○	●	●	●	●	
		校訂必修									
	實習科目	機電整合實習	○		●	○			●	●	
		液氣壓實習	○		●				●	●	
		產品設計實習	●	○		●	●	●	○	●	
		金屬材料試驗實習	●	○			○	○	○	●	
		藝品設計實習	●	○		●	●	●	○	●	
		精密機械加工實習	●	●		○		○	●	●	
		機械設計實習	○	○	○	●	●	○	○	●	
		CAD/CAM設計實習	○	○		●	●	●	○	●	
		CNC銑床加工模擬實習			●			●	●	○	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(二) 鑄造科(302)

科專業能力：

1. 具備砂模鑄造之能力。
2. 具備機械基礎加工之能力。
3. 具備電腦繪圖之能力。
4. 具備材料試驗之能力。
5. 具備鑄砂檢驗之能力。
6. 具備鑄件檢驗之能力。
7. 具備精密鑄造之能力。
8. 具備模流分析之能力。
9. 具備設計鑄模之能力。
10. 具備職業安全衛生相關知識、職業道德及精進專業之能力。

表5-3-2機械群鑄造科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目	科專業能力對應檢核										備註
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
部定必修	專業科目	機械製造	●	○		○	●			●		
		機件原理					●	●	●	○		
		機械力學				●		●	●	○		
		機械材料	○	●		●	●	●		○		
	實習科目	機械基礎實習								●	●	
		基礎電學實習								○	●	
		機械製圖實習	○		●				●	●	●	
		電腦輔助製圖與實習			●				●			
		機械加工實習							●	●		
		鑄造實習	●	○		●	●	●	●		●	
		模型製作實習	●	●	○			●	●	●	●	
		數值控制機械實習		●	●			●	○	●	●	
	校訂必修	專業科目	●	●			●	●	●	○	○	●
		專題實作	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		特殊鑄造實習	●	●			●	○	●		●	
		精密鑄造實習	●	●			●	●	●	●	●	
		基礎鑄造實習	●	●			●	○	●		●	
校訂選修	實習科目	材料試驗實習				●	●				●	
		電腦輔助鑄造實習			●		○	●	●	●	●	
		金屬材料試驗實習				●					●	
		藝品設計實習	○	○	●			●	●	●	●	
		產品設計實習							○	●	●	
		機電整合實習									●	
		液氣壓實習				○					●	
		CAD/CAM設計實習			●						●	
		電腦繪圖實習		●	●		○		●	●	●	
		CNC銑床加工模擬實習		●	●						○	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(三) 板金科(304)

科專業能力：

1. 具備板金機具設備操作之能力。(基礎)
2. 具備機械及板金製圖、識圖之能力。(基礎)
3. 具備板金、冷作、焊接及塗裝之能力。(專長分流1)
4. 具備板金加工設計製造整合之能力。(專長分流2)
5. 具備職業道德及板金相關專業領域終身學習繼續進修之能力。

表5-3-3機械群板金科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目		科專業能力對應檢核					備註
	名稱	名稱	1	2	3	4	5	
部定必修	專業科目	機械製造	●	○	●	●	●	
		機件原理	●	●	●	●	●	
		機械力學	●	○	○	●	○	
		機械材料	○	○	○	○	○	
	實習科目	機械基礎實習	●	●	●	●	○	
		基礎電學實習	●	○	●	○	○	
		機械製圖實習	○	●	●	●	○	
		電腦輔助製圖與實習	○	●	○	●	○	
		機械加工實習	●	●	●	●	○	
		金屬成形實習	●	●	●	●	○	
		銲接實習	●	●	●	●	○	
		金屬管線實習	●	●	●	●	○	
校訂必修	實習科目	專題實作	●	●	●	●	○	
		基礎板金實習	●	●	●	●		
		板金實習	●	●	●	●	○	
		板金製圖實習/立體設計實習		●		●		
校訂選修	專業科目	製造原理	○		●	●	○	
		產品設計實習	○	●	○	○	●	
	實習科目	機電整合實習	●	○	○	○	●	
		液氣壓實習	●	○	○	○	●	
		金屬材料試驗實習	●					
		藝品設計實習	○	●	○	○	○	
		板金造形實習	●	●	●	●	○	
		金屬工藝實習	●	●	●	●	○	
		電腦軟體應用實習	●	●	○	●	●	
		數值控制機械實習	●	○			●	
		CAD/CAM設計實習	○	●	○	○	○	
		CNC銑床加工模擬實習		○		●	○	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(四) 製圖科(363)

科專業能力：

1. 具備基礎投影及視圖能力。
2. 具備機械工作圖零件拆卸繪製與識圖能力。
3. 具備使用電腦輔助繪圖軟體與設備，繪製工作圖面之基礎能力。
4. 具備使用3D電腦輔助繪圖及設計之基礎能力。
5. 具備基礎機械加工能力及材料選用之相關知能。
6. 具備數值控制機械程式製作及操作之基礎能力。
7. 具備職業安全衛生相關知識、職業道德、樂觀進取及終身學習之基礎素養。

表5-3-4機械群製圖科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目		科專業能力對應檢核							備註
	名稱	名稱	1	2	3	4	5	6	7	
部定必修	專業科目	機械製造		●			●	○	○	
		機件原理		●	●	●	●		○	
		機械力學		○		○	●		○	
		機械材料		●			●	○	○	
	實習科目	機械基礎實習	●	○			●	○	●	
		基礎電學實習	○						●	
		機械製圖實習	●	○					●	
		電腦輔助製圖與實習	●	●	●	●	●		●	
		機械加工實習	●	●			●	●	●	
		機械工作圖實習	●	●	●	○	●		●	
		實物測繪實習	●	●	○		●		●	
		電腦輔助設計實習	●	●	●	●	●		●	
		電腦輔助機械設計製圖實習	●	●	●	●	●	○	●	
校訂必修	專業科目	機械力學進階		○		○	●		○	
	實習科目	專題實作	○	●	●	●	●	●	●	
	實習科目	基礎圖學與實習	●	●	○				●	
校訂選修	專業科目	機械大意	○	●			●		○	
	實習科目	電腦輔助立體製圖實習	●	●	●	●	○		●	
		量測與工作圖實習	●	●	●	○	●		●	
		電腦輔助造型設計實習	●	●	●	●	●		●	
		CAD/CAM設計實習	●	○	●	●	●	●	●	
		機電整合實習	○				●	○	●	
		液氣壓實習	○					○	●	
		產品設計實習	●	○	●	●	●	○	●	
		金屬材料試驗實習	○				●		●	
		藝品設計實習	●	○	●	●	●	○	●	
		CNC銑床加工模擬實習		○	○	●	○	●	○	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(五) 汽車科(303)

科專業能力：

1. 具備車輛基本結構認知及保養能力。
2. 具備閱讀車輛修護手冊及檢修之專業能力
3. 具備基本電子控制元件之專業能力
4. 具備汽油噴射引擎檢修之專業能力
5. 具備使用汽車檢修儀器與設備，進行全車故障排除之專業能力
6. 具備新式車輛機電整合控制之專業能力
7. 具備職業安全衛生相關知識及職業道德、敬業樂群、樂觀進取及終身學習之基礎素養

表5-3-5動力機械群汽車科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目	科專業能力對應檢核							備註
		1	2	3	4	5	6	7	
部定必修	專業科目	應用力學	○						
		機件原理	○						
		引擎原理	●	○		○			
		底盤原理	●	○					
		基本電學	○		●		○		
	實習科目	機械工作法及實習	○			○		●	
		機電製圖實習	●	○	○			●	
		引擎實習	●	○		○		●	
		底盤實習	●	○		○		●	
		電工電子實習			●		○	●	
		電系實習		○	●	○		●	
		車輛空調檢修實習	○	○		●		●	
		車輛底盤檢修實習	○	○		●		●	
		車身電器系統綜合檢修實習	○	○		●		●	
		機器腳踏車基礎實習	●			○		●	
		機器腳踏車檢修實習	●	●	○	●		●	
校訂必修	專業科目	汽車工業英文	●	○					
	實習科目	專題實作			○		○	●	
		車輛綜合保養實習	●	○		○		●	
		噴射引擎實習	●	○		●	○	●	
校訂選修	實習科目	引擎綜合檢修實習	●	●	○	●	○	●	
		車輛檢修實習	●	●	○	○	●	●	
		電子學實習			●		○	●	
		車輛儀器實習	●		○	●		●	
		車輛電子實習	○		●	○	○	●	
		新式車輛機電整合控制實習	●		●	○	●	●	
		堆高機操作實習	●					●	
		航空載具實習							
		航空技術手冊實務		○				●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(六) 飛機修護科(381)

科專業能力：

1. 具備基礎飛機修護及其他相關領域基礎課程能力。(註：基礎)
2. 具備飛機修護及其他相關領域基礎課程能力。(註：基礎)
3. 具備熟悉飛機修護現場操作及維護檢修能力。(註：專長分流1)
4. 具備機體維修、發動機維修及航電維修之能力。(註：專長分流2)
5. 具備職業安全衛生相關知識、職業道德、敬業樂群及終身學習之基礎素養。

表5-3-6動力機械群飛機修護科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目	科專業能力對應檢核					備註
		1	2	3	4	5	
部定必修	名稱	名稱					
	專業科目	應用力學	●	●	○	○	
		機件原理	●	●	●	○	
		引擎原理	●	●	●	○	
		底盤原理	○	○	○		
		基本電學	●	●	○	○	
	實習科目	機械工作法及實習	●	●	○	○	
		機電製圖實習	●	●	●	○	●
		引擎實習	●	●	○	○	○
		底盤實習	○	○	○		○
		電工電子實習	●	●	●	○	○
		電系實習	○	○	○	○	○
		液氣壓基礎實習	●	●	○	○	○
		液氣壓檢修實習	●	●	●	○	●
		動力機械操作實習	●	●	●	○	○
		動力機械引擎實習	●	●	○	○	○
	校訂必修	專題實作	●	●	○	○	○
		航空技術英文與實習	●	●	●	○	●
		飛機航空工業基礎與實習	●	●	●	○	○
		飛機維護修理與實習	●	●	●	○	○
		渦輪發動機實習					
		飛機學概論與實習	●	●	●	●	●
校訂選修	實習科目	航空載具實習					
		航空技術手冊實務	●	●	●	●	●
		無人飛行載具維護與應用	●	●	○	○	○
		機械製造實務	●	●	○	○	○
		程式設計實習	●	●	●	●	●
		材料力學實務	●	●	○	○	○
		飛機系統與實習	●	●	●	●	●
		新式車輛機電整合控制實習				○	●
		堆高機操作實習			○		●

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(七) 資訊科(305)

科專業能力：

1. 認識微處理機介面電路相關原理。
2. 熟悉網路技術與正確使用區域網路。
3. 具備了解微電腦之週邊裝置與其資料傳輸方法及原理。
4. 了解行動裝置程式設計之基礎物件導向觀念。
5. 具備行動裝置與網路設備的控制能力。
6. 具備職業安全衛生相關知識、職業道德及精進專業之能力。

表5-3-7電機與電子群資訊科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目		科專業能力對應檢核						備註
	名稱	名稱	1	2	3	4	5	6	
部定必修	專業科目	基本電學	●	○	○	●	○	●	
		電子學	●	●	○	●	○	●	
		數位邏輯設計	●	●	●	○	○	○	
		微處理機	●	○	●	○	○	○	
	實習科目	基本電學實習	●	○	○	●	○	●	
		電子學實習	●	○	○	●	●	○	
		程式設計實習	○	○	○	○	●	○	
		可程式邏輯設計實習	○	○	●	○	○	○	
		單晶片微處理機實習	●	○	●	○	○	○	
		行動裝置應用實習	○	○	○	○	●	○	
		微電腦應用實習	●	○	●	○	●	○	
		介面電路控制實習	●	○	●	○	○	○	
校訂必修	實習科目	專題實作		●	●	●	●	●	
		C語言實習	○		○		○	●	
		應用軟體實習		○				●	
		程式設計進階實習					●	●	
		單晶片實習	●		●	●	●	●	
		基礎電子學實習						●	
	實習科目	微電腦控制實習	●	○		○	●	○	
		電腦網路實習		●				●	
		智慧居家監控實習	○			○	●	●	
		電子電路實習	○	○	●	●	●	●	
		控制實習	○	○	●	●	●	●	
		單晶片控制實習	○	○	●	●	●	●	
		儀表配線實習	○	○	●	●	●	●	
		工業4.0實習	○	○	●	●	●	●	
校訂選修	實習科目	儀表電子實習	○	○	●	●	●	●	
		生醫電子實習	○	○	●	●	●	●	
		套裝軟體實習	○	○	●	○	●	●	
		電路模擬實習	●	○	●	○	●	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(八) 電子科(306)

科專業能力：

1. 具備電子元件認知、電子電路繪製之基礎專業知能。(註：基礎)
2. 具備電子電路組裝、量測、調整與檢修之能力。(註：基礎)
3. 具備電子電路模擬、整合、開發、設計之專業能力。(註：基礎)
4. 具備電腦及行動裝置程式設計之專業技術能力。(註：專長分流1)
5. 具備數位電子及儀表電子檢修之能力。(註：專長分流2)
6. 具備工業4.0之機電整合、設計及檢修之專業技術能力。(註：專長分流3)
7. 具備跨域物聯網及生醫系統規劃之專業技術能力。(註：專長分流3)
8. 具備職業安全衛生相關知識、職業道德及精進專業之能力。

表5-3-8電機與電子群電子科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目	科專業能力對應檢核								備註
		1	2	3	4	5	6	7	8	
部定必修	專業科目	基本電學	●	●	●	○				
		電子學	●	●	●					
		數位邏輯設計	●	●	●	○	○			
		微處理機	●	●	●	○	○			
	實習科目	基本電學實習	●	●	●		○			●
		電子學實習	●	●	●	○				●
		程式設計實習	○	○	○	●	●	○		●
		可程式邏輯設計實習	○	○	○	●	●	●		●
		單晶片微處理機實習	○	○	○	●	●	●	○	●
		行動裝置應用實習				●	●	●	●	●
		微電腦應用實習				●	●	●	○	●
		介面電路控制實習				●	●	●	●	●
校訂必修	實習科目	專題實作								
		基礎感測器實習	●	●	●	○	○	○		●
		程式設計進階實習	○	○	○	●	●	○		●
		感測器應用實習				●	●	●	●	●
		電路學實習	○	○	○	●	●	●	●	●
		基礎電子實習	●	●	●			●		●
		微電腦控制實習	○	○	○	●	●	●	●	●
		智慧居家監控實習	○	○	○	●	●	●	●	●
校訂選修	實習科目	電子電路實習	○	○	○	○	●	●	●	●
		物聯網實習	○	○	○	○	●	●	●	●
		電路模擬實習	○	○	○	○	●	●	●	●
		工業4.0實習	○	○	○	○	●	●	●	●
		生醫電子實習	○	○	○	○	●	●	●	●
		儀表電子實習	○	○	○	○	●	●	●	●
		儀表配線實習	○	○				●	●	●
		單晶片控制實習	○					●	●	●
		套裝軟體實習	○	○	○	●	○	●	●	●
		單晶片實習				○	○	●	●	●
		單晶片應用實務				●	●	●	●	●

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(九) 電機科(308)

科專業能力：

1. 具備基礎電機製造、檢修及相關領域基礎課程能力。(註：基礎)
2. 具備電機現場配線、安裝及檢測基礎能力。(註：基礎)
3. 具備電機現場規劃並設計之能力。(註：專長分流1)
4. 具備相關電路基礎工業自動控制能力。(註：專長分流2)
5. 具備職業安全衛生相關知識、職業道德及精進專業之能力。

表5-3-9電機與電子群電機科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目		科專業能力對應檢核					備註
	名稱	名稱	1	2	3	4	5	
部定必修	專業科目	基本電學	●	●			○	
		電子學	●	●			○	
		電工機械	●	●			○	
	實習科目	基本電學實習	●	●	○	○	●	
		電子學實習	●	●	○	○	●	
		電工實習	●	○		●	●	
		程式控制實習	○	●		●	●	
		機電整合實習	○	●		●	●	
		智慧居家監控實習	○	●	●		●	
		電力電子應用實習	●	○	●		●	
		電工機械實習	●	○	●		●	
校訂必修	專業科目	數位邏輯設計	●	●			○	
		專題實作	○		●	●	●	
	實習科目	配線實習	○	●	●		●	
		程式語言實習			○	●	●	
		電機機械實習	●	○	●		●	
		電子電路實習	○	●		●	●	
校訂選修	專業科目	電路學	●	●			○	
		微處理機	●	●			○	
	實習科目	單晶片控制實習	●	○		●	●	
		物聯網實習	○	●	●		●	
		人機介面實習	○	●			●	
		儀表配線實習	●	○	●	●	●	
		儀表電子實習	○		○	●	●	
		工業4.0實習			○	●	●	
		生醫電子實習			○	●	●	
		套裝軟體實習			●	○	●	
		微電腦控制實習	●	○	○	○	●	
		電路模擬實習	●	○	○	●	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(一十) 化工科(315)

科專業能力：

1. 具備基礎化學及其他相關領域基礎課程能力。(註：基礎)
2. 具備化工裝置及其他相關領域基礎課程能力。(註：基礎)
3. 具備熟悉化工生產現場操作及維護檢修能力。(註：專長分流1)
4. 具備化學檢測分析與應用分析儀器之能力。(註：專長分流2)
5. 具備語言、數理專業知能及化工群跨領域統整未來就業學習能力與職業道德。
(註：再進修)

表5-3-10化工群化工科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目		科專業能力對應檢核					備註
	名稱	名稱	1	2	3	4	5	
部定必修	專業科目	普通化學	●	●	○	●	●	
		分析化學	●	●	○	●	●	
		基礎化工	○	●	●	○	●	
		化工裝置	○	●	●	○	●	
	實習科目	普通化學實習	●	●	○	●	●	
		分析化學實習	●	●		●	●	
		化工裝置實習	○	●	●	○	●	
		化工儀器實習	●	●	○	●	●	
校訂必修	專業科目	化學原理	●	●	○	●	●	
		化學工業概論	○	●	●	○	○	
	實習科目	專題實作	●	●	○	●	●	
校訂選修	實習科目	水質分析實習	●			●	●	
		應用化學實習	●	●	●	○	●	
		化學品製造實習	●	○	○	●	●	
		化工技術實習	●	●	●	○	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(一十一) 建築科(311)

科專業能力：

1. 具備工程圖面之基礎識圖及繪製能力(註：基礎)
2. 具備各種營建、測繪等基礎實作技能(註：基礎)
3. 具備專業施工技術能力及相關施工法規、工程管理等知識(註：專長分流1)
4. 具備運用電腦輔助製圖軟體繪製工程圖面之進階製圖能力(註：專長分流1)
5. 具備運用3D繪製、彩現、虛擬實境等相關應用軟體操作能力。(註：專長分流2)
6. 具備將人文藝術及美感素養融入建築規劃、人體工學等相關三維空間規劃能力(註：專長分流2)
7. 具備運用新科技技術探討並解決工程專業領域相關議題之能力(註：專長分流3)
8. 具備獨立及創新思考、探索新科技應用之能力(註：專長分流3)。
9. 具備職業安全衛生相關知識及職業道德、敬業樂群、樂觀進取之基礎素養(註：再進修)。

表5-3-11土木與建築群建築科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目	科專業能力對應檢核									備註
名稱	名稱	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
部定必修	專業科目										
	土木建築工程與技術概論		●	●			○			○	
	構造與施工法		●	●			○			○	
	基礎工程力學		●	●			○			○	
	測量實習		●	●			●			○	
	設計與技術實習		●	●	○		○	●	●	●	
	營建技術實習		●	●	○		○			○	
	材料與試驗		●	●			○				
	製圖實習	●	●	●	●				○	○	
	電腦輔助製圖實習	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
校訂必修	實習科目										
	建築製圖實習	●	●	●	●	●	○	●	○	○	
	施工圖實習	●	●	●	●	●		●		○	
	專題實作	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	建築結構實習	●	●	●						●	
	建築測量技術實務	●	●		○			●	○	●	
	營建力學實務		○					●	●	●	
	建築製圖技術實務	●		○	●		○		●	○	
	營建材料設計與應用		○			○	○	●	●	●	
	無人飛行系統應用技術		●		○	○		●	●	○	
校訂選修	實習科目										
	建築資訊模型製圖技術實務	●	●	●	●	●	●	●	○	○	
	建築電腦製圖實習	●		●	●	●	●			●	
	營建工程實務	●	○	●	○			●	●	●	
	施工估價實習		●	●						●	
	建築造型實習			●	●			●	●	●	

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

(一十二) 土木科(365)

科專業能力：

1. 具備土木建築識圖及手、電繪圖之基本能力。(註：基礎)
2. 具備基礎測量作業之規劃與掌握能力。(註：基礎)
3. 具備材料運用、整體及各部位構件之構築概念的能力。(註：基礎)
4. 具備進階工程測量及基礎航測概念及執行能力。(註：專長分流1)
5. 具備電腦製圖軟體繪製工程圖面之進階能力。(註：專長分流1)
6. 具備營建工程基礎測量、品質管理、材料檢驗及監造能力。(註：專長分流2)
7. 具備土木建築建築資訊模型製圖能力。(註：專長分流2)
8. 具備進階測量與無人飛行系統操作及攝影測量規劃能力(註：專長分流3)
9. 具備創新及思考攝影測量運用於營建工程能力。(註：專長分流3)
10. 具備職業安全衛生相關知識及職業道德、敬業樂群、樂觀進取之基礎素養。

表5-3-12土木與建築群土木科課程規劃與科專業能力對應檢核表（以科為單位，1科1表）

課程類別	領域/科目	科專業能力對應檢核										備註
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
部定必修	專業科目	土木建築工程與技術概論			●	○	●	○		●	○	
		構造與施工法	○		●	●	●	○		○	○	
		基礎工程力學			○		●				●	
	實習科目	測量實習	●	●		●	●		●		●	
		設計與技術實習	○	○	○		●	○	●	○	●	
		營建技術實習	●		○		●	●	○	○	●	
		材料與試驗			●		●	●	○	○	●	
		製圖實習	●			●	○	●	○	○	●	
		電腦輔助製圖實習	●			●	○	●	○	○	●	
		工程測量實習		●		●	○		●	○	●	
		地形測量實習	●	●		●	○		●	○	●	
	校訂必修	專題實作	●	●	●	○	○	○	○	○	●	
		電腦基礎繪圖實習	●				○	●	●	●	●	
		工程測量實務	○	●		●	○	●	●	●	●	
		材料試驗實務	○		●		○	●	●		●	
校訂選修	實習科目	無人飛行系統應用技術	○	●		●	●		●	●	●	
		建築資訊模型製圖技術實務	●		●	●	●			○	●	
		營建工程實務	●	○	●		●	●	○	●	●	
		建築電腦製圖實習	●		●		●	●		○	●	
		建築測量技術實務	●	●		○		○	○		●	
		營建力學實務	●		●		○	○	○		●	
		建築製圖技術實務	●		○		●	○	○		●	
		營建材料設計與應用		●	○		○		○	○		

備註：

1. 科專業能力欄位，請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
2. 本表不足，請自行增列。

四、科課程地圖

(一) 機械科(&3010)



(二) 鑄造科(&3020)

備查版



(三) 板金科(3040)

備查版



(四) 製圖科(&3630)

備查版



(五) 汽車科(&3030)

備查版



(六) 飛機修護科(83810)

備查版



(七) 資訊科(&3050)

備查版



(八) 電子科(&3060)

備查版



(九) 電機科(&3080)

備查版



(一十) 化工科(&3150)

備查版

(一十一) 建築科(&3110)

國立臺南高級工業職業學校 建築科 課程地圖							108.03.24				
課程類別		一上	一下	二上	二下	三上	三下	學校願景	學生圖像		
一般科目	部定	國語文(3/3) 英語文(2/2) 數學(4/4)		國語文(3/3) 英語文(2/2)		國語文(2/2) 英語文(2/2)					
	校訂必修	物理(2/2) 音樂(1/1) 生涯規劃(1/1) 健康與體育(1/1) 體育(2/2) 金工實習(1/1)		地理(2/2) 法律與生活(2/2) 美術(1/1) 體育(2/2)		公民與社會(2/2) 化學(1/1) 體育(2/2)					
	校訂選修	國語文閱讀與寫作(1/1) 英語會話(2/2)		國語文閱讀與寫作(1/1) 數學(4/4)		國語文閱讀與寫作(1/1) 數學(4/4)					
部定專業科目		土木建築工程與技術概論(2)		基礎工程力學(3/3)		建築工程概論(2/2) 建築法規(4/4)		科教育目標 • 培養專業建築工程設計及數位資訊應用等專業技術實務操作技術人才 • 培養專業測量及建築相關專業領域增進進修人才	科專業能力 • 具備工程圖面之基礎繪圖及繪製能力 • 具備專業實務操作技術能力 • 具備專業測量及建築相關專業領域之基礎素養		
部定實習科目		測量實習(4/4) 製圖實習(4/4) 材料與試驗(2/2)		營建技術實習(3/3) 建築輔助製圖實習(3/3) 建築製圖實習(3) 施工圖實習(3) 設計與技術實習(2/2)		部定專業實習課程 專業實習(3/3) 建築結構實習(3)					
校訂必修實習						專業實習(3/3) 建築結構實習(3)					
 產業技術導向多元選修模組 校訂選修實習		 專業施工與工程管理技術模組 (特科選修模組)		 職場進路 1.工地現場施工人員-領班 2.營建工程專案管理人員		 再進修 1.營建工程系 2.土木系 3.空間資訊應用學系 4.水土保持系		 施工估價實習(3) 營建工程實務(土木科)(3/3) 建築材料設計與應用(土木科)(3/3) 營建力學實務(土木科)(3/3)		 • 培養專業施工與工程管理領域之專業技術人才 • 具備建築土木專業實務之專業技術能力	
 建築規劃與擬具實現應用技術模組		 建築規劃與擬具實現應用技術模組		 1.建築規劃設計人員 2.建築設計與規劃專案人員		 1.建築系 2.室內空間設計系 3.景觀設計系 4.都市計畫與空間資訊系		 建築造價實習(3) 3D電腦繪圖實習(2/3) 建築資訊系統實習與技術實習(3/3) 建築3D模型技術實習(3/3)		 • 培養建築專業領域之專業技術人才 • 具備3D繪圖、估價、資訊與設計等專業技術能力	
 前瞻科技應用技術模組 (特科選修模組)		 前瞻科技應用技術模組 (特科選修模組)		 1.UAV飛手 2.UAS系統安裝與應用專案人員 3.BIM工程師		 1.營建工程系 2.土木系 3.空間資訊應用學系		 施工估價實習 OR 建築造價實習(3) 建築資訊系統實習與技術實習(2/3) 無人飛行系統應用技術(土木科)(3/3) 3D電腦繪圖實習(1/3)		 • 培養前瞻科技應用技術等領域之專業技術人才 • 具備應用航測科技偵測與建築工程專業領域之專業技術能力	
團體活動		班級活動、社團活動、學生服務學習活動、進會或講座活動、其他(2/2/3/3/2/2)									
彈性學習		自主學習、選手培訓、充實(增廣)教學、補救性教學、學校特色活動(1/1/1/1/1/1)									
技能檢定		測量學概論 建築製圖應用 - 電腦繪圖與建模 工程測量實習 OR 建築製圖應用 - 電腦繪圖與建模									

國立臺南高級工業職業學校 土木科 課程地圖

109.11.4

課程類別		一上	一下	二上	二下	三上	三下	學校願景	學生圖像
一般科目	部定	國語文(3/3) 英語文(2/2) 數學(4/4) 物理(2/2)音樂(1/1)生涯規劃(1/1) 健康與護理(1/1) 體育(2/2) 全民國防教育(1/1)			國語文(3/3) 英語文(2/2) 地理(2/2) 法律與生活(2/0) 美術(1/1) 體育(2/2)		國語文(2/2) 英語文(2/2) 公民與社會(2/2) 化學(1/1) 體育(2/2)		 
	校訂必修	國語文閱讀與寫作(1/1) 英語會話(2/2)			國語文閱讀與寫作(1/1) 數學(4/4)				
	校訂選修				英語文句型文法(2/2)		國語文聲母能寫(2/2) 英文文閱讀(2/2) 數學微積分(4/4)		
部定專業科目		土木建築工程與技術概論(2) → 構造與施工法(2)		基礎工程力學(3/3)				科教育目標	科專業能力
部定實習科目	測量實習(4/4)	營建技術實習(3/3)					• 培養土木建築所需之基本工程技術與知識人材 • 養成良好的安全工作習慣與優良之職業道德 • 培養職業安全衛生與知識專業素養、敬業樂群、誠懇進修修人才		
	製圖實習(4/4)	電腦輔助製圖實習(3/3)							
校訂必修實習		工程測量實習(3) 地形測量實習(3)			國語土木測繪技術概論 專題導向課程 設計與技術實習(2/2) 專題製作(3/3) 工程測量實務(3/3) 材料試驗實務(2/2)			• 培養土木建築所需之基本工程技術與知識人材 • 養成良好的安全工作習慣與優良之職業道德 • 培養職業安全衛生與知識專業素養、敬業樂群、誠懇進修修人才	
		職場進路 再進修			無人飛行系統應用技術(3/3) 建築資訊模型製圖技術實務(建築科)(3/3) 建築測量技術實務(建築科)(3/3)				
		1.土地主任 2.工程監造工程師 3.測繪師 4.工程繪圖及測設人員			1.土木系 2.空間資訊應用學系 3.營建工程系 4.建築系 5.水土保持系				
校訂選修實習 產業技術導向 多元選修模組	輔導學生探索志趣並擇一模組進行選修	進階測繪應用技術模組 (特科選修模組)		工程監造技術模組 (特科選修模組)		營建應用技術模組		• 培養進階測繪應用之專業技術人才 • 培養工程監造技術之專業技術人才 • 培養培養營建應用之專業技術人才	
		1.土地主任 2.工程監造工程師 3.測繪師 4.工程繪圖及測設人員		1.土木系 2.營建工程學系 3.工程監造工程師 4.BIM建模繪圖員		營建工程實務(3/3) 營建材料設計與應用(3/3) 建築電腦製圖實習(建築科)(3/3) 建築製圖技術實務(建築科)(3/3)			
		1.土地主任 2.工程監造工程師 3.測繪師 4.工程繪圖及測設人員		1.土木系 2.營建工程學系 3.工程監造工程師 4.BIM建模繪圖員		無人飛行系統應用技術(3/3) 營建力學實習(3/3) 營建工程實務(3/3) 營建材料設計與應用(3/3)			
團體活動		班級活動、社團活動、學生服務學習活動、選會或講座活動、其他(2/2/3/3/2/2)							
彈性學習		自主學習、選手培訓、充實(儲備)教學、補強性教學、學校特色活動(1/1/1/1/1/1)							
技能檢定		測量丙級		建築製圖應用 - 電腦繪圖丙級		工程測量乙級 OR 建築製圖應用 - 電腦繪圖乙級			

陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表

108學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
		地理	2			2				
	社會領域	公民與社會	4					2	2	
		自然科學領域	物理	4	2	2				
	化學		2					1	1	B版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
		法律與生活	2				2			
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
小計		72	17	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計72學分	
專業科目	機械製造	4	2	2						
	機件原理	4			2	2				
	機械力學	4			2	2				
	機械材料	4					2	2		
	小計	16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目總計16學分	
實習科目	機械基礎實習	3	3							
	基礎電學實習	3	3							
	機械製圖實習	6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習	3			3					
	機械加工實習	3		3						
	數值控制技能領域	電腦輔助設計實習	3					3		
		數值控制機械實習	3					3		
	精密機械製造技能領域	電腦輔助製造實習	3					3		

		綜合機械加工實習	3				3			
	小計		30	9	6	3	3	6	3	部定必修實習科目總計30學分
	專業及實習科目合計		46	11	8	7	7	8	5	
	部定必修合計		118	28	25	17	17	17	14	部定必修總計118學分

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2						
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1				
		數學	8			4	4				
		小計	16	3	3	5	5				校訂必修一般科目總計16學分
	專業科目 1學分 0.53%	機械工作法	1	1							
		小計	1	1							校訂必修專業科目總計1學分
	實習科目 25學分 13.16%	車床進階實習	4				4				實習分組
		車床實習	4			4					實習分組
		專題實作	4					2	2		實習分組
		電腦輔助立體製圖實習	3				3				實習分組
		銑床實習	3			3					實習分組
		數值控制機械進階實習	3						3		實習分組
		機械進階實習	4		4						實習分組
		小計	25		4	7	7	2	5		校訂必修實習科目總計25學分
	校訂必修學分數合計		42	4	7	12	12	2	5		校訂必修總計42學分
校訂選修	一般科目	英語文句型文法	4			2	2				
		英語文閱讀	4					2	2		
		國語文聲情鑑賞	4					2	2		
		數學進階	8					4	4		
		最低應選修學分數小計	20								
	實習科目	精密機械加工實習	6						3	3	同科跨班實習分組AJ2選1
		機械設計實習	6						3	3	同科跨班實習分組AJ2選1
		CAD/CAM設計實習	4						2	2	同群跨科實習分組BB7選1
		CNC銑床加工模擬實習	4						2	2	同群跨科實習分組BB7選1
		金屬材料試驗實習	4						2	2	同群跨科實習分組BB7選1
		液氣壓實習	4						2	2	同群跨科實習分組BB7選1
		產品設計實習	4						2	2	同群跨科實習分組BB7選1
		機電整合實習	4						2	2	同群跨科實習分組BB7選1
		藝品設計實習	4						2	2	同群跨科實習分組BB7選1
	最低應選修學分數小計	10									
校訂選修學分數合計		30			2	2	13	13		多元選修開設10學分	
每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35			

表 6-1-2 機械群鑄造科 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
				第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	地理	2			2			
	公民與社會		4					2	2	
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		化學	2					1	1	B版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
		法律與生活	2				2			
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
	小計			72	17	17	10	10	9	9
部定必修 專業科目	機械製造		4			2	2			
	機件原理		4			2	2			
	機械力學		4			2	2			
	機械材料		4					2	2	
	小計		16	0	0	6	6	2	2	部定必修專業科目總計16學分
實習科目	機械基礎實習		3	3						
	基礎電學實習		3		3					
	機械製圖實習		6	3	3					
	電腦輔助製圖與實習		3				3			配合銜接課程：電腦繪圖實習
	機械加工實習		3					3		
	模型設計與鑄造技能領域	鑄造實習	4			4				
		模型製作實習	4					2	2	
		數值控制機械實習	3						3	
	小計		29	6	6	4	3	5	5	部定必修實習科目總計29學分
專業及實習科目合計		45	6	6	10	9	7	7		
部定必修合計		117	23	23	20	19	16	16	部定必修總計117學分	

表 6-1-2 機械群鑄造科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2							
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		小計	16	3	3	5	5				校訂必修一般科目總計16學分	
	專業科目 4學分 2.11%	鑄造學	4	2	2							
		小計	4	2	2						校訂必修專業科目總計4學分	
	實習科目 21學分 11.05%	特殊鑄造實習	4				4				實習分組	
		基礎鑄造實習	8	4	4						實習分組	
		專題實作	2				1	1			實習分組	
		精密鑄造實習	7					3	4		實習分組	
		小計	21	4	4		5	4	4		校訂必修實習科目總計21學分	
	校訂必修學分數合計		41	9	9	5	10	4	4		校訂必修總計41學分	
	校訂科目	一般科目	英語文句型文法	4			2	2				
			英語文閱讀	4					2	2		
國語文聲情鑑賞			4					2	2			
數學進階			8					4	4			
最低應選修學分數小計			20									
實習科目		電腦繪圖實習	4			4						
		材料試驗實習	4					2	2		同科單班 實習分組 AN2選1	
		電腦輔助鑄造實習	4					2	2		同科單班 實習分組 AN2選1	
		CAD/CAM設計實習	4					2	2		同群跨科 實習分組 BB7選1	
		CNC銑床加工模擬實習	4					2	2		同群跨科 BB7選1	
		金屬材料試驗實習	4					2	2		同群跨科 實習分組 BB7選1	
		液氣壓實習	4					2	2		同群跨科 實習分組 BB7選1	
		產品設計實習	4					2	2		同群跨科 實習分組 BB7選1	
		機電整合實習	4					2	2		同群跨科 實習分組 BB7選1	
		藝品設計實習	4					2	2		同群跨科 實習分組 BB7選1	
		最低應選修學分數小計	12									
		校訂選修學分數合計		32			6	2	12	12		多元選修開設8學分
		每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2		
		每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1		
		每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35		

表 6-1-3 機械群板金科 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
				第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
	社會領域	地理	2			2				
		公民與社會	4					2	2	
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		化學	2					1	1	B版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
		法律與生活	2				2			
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
	小計			72	17	17	10	10	9	9
部定必修	專業科目	機械製造	4			2	2			
		機件原理	4			2	2			
		機械力學	4			2	2			
		機械材料	4					2	2	
		小計	16	0	0	6	6	2	2	部定必修專業科目總計16學分
實習科目	金屬成形與管線技能領域	機械基礎實習	3	3						
		基礎電學實習	3		3					
		機械製圖實習	6	3	3					
		電腦輔助製圖與實習	3					3		
		機械加工實習	3						3	
		金屬成形實習	4	4						
		銲接實習	4		4					
		金屬管線實習	4			4				
		小計	30	10	10	4	0	3	3	部定必修實習科目總計30學分
專業及實習科目合計		46	10	10	10	6	5	5		
部定必修合計		118	27	27	20	16	14	14	部定必修總計118學分	

表 6-1-3 機械群板金科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	英語會話	4	2	2							
		16學分 8.42%	國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1				
		數學	8			4	4					
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分		
	實習科目	20學分 10.53%	板金實習	6					3	3	實習分組	
		板金製圖實習/立體設計實習	6			3	3				實習分組 立體設計實習為特招班課程	
		基礎板金實習	4	2	2						實習分組	
		專題實作	4				4				實習分組	
		小計	20	2	2	3	7	3	3	校訂必修實習科目總計20學分		
	校訂必修學分數合計			36	5	5	8	12	3	3	校訂必修總計36學分	
	校訂科目	一般科目	英語文句型文法	4			2	2				
			英語文閱讀	4					2	2		
			國語文聲情鑑賞	4					2	2		
			數學進階	8					4	4		
最低應選修學分數小計			20									
專業科目		製造原理	2			1	1					
		最低應選修學分數小計	2									
實習科目		板金造形實習	6					3	3	同科單班 實習分組 AM2選1		
		金屬工藝實習	6					3	3	同科單班 實習分組 AM2選1		
		電腦軟體應用實習	4					2	2	同科跨班 實習分組 AN2選1		
		數值控制機械實習	4					2	2	同科跨班 實習分組 AN2選1		
		CAD/CAM設計實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BB7選1		
		CNC銑床加工模擬實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BB7選1		
		金屬材料試驗實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BB7選1		
	液氣壓實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BB7選1			
	產品設計實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BB7選1			
	機電整合實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BB7選1			
	藝品設計實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 BB7選1			
最低應選修學分數小計	14											
校訂選修學分數合計			36			3	3	15	15	多元選修開設14學分		
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

表 6-1-4 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
				第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
	社會領域	地理	2			2				
		公民與社會	4					2	2	
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		化學	2					1	1	B版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
		法律與生活	2				2			
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
	小計			72	17	17	10	10	9	9
部定必修 專業科目	機械製造		4			2	2			
	機件原理		4	2	2					
	機械力學		4			2	2			
	機械材料		4					2	2	
	小計		16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目總計16學分
實習科目	機械基礎實習		3	3						
	基礎電學實習		3		3					
	機械製圖實習		6	3	3					
	電腦輔助製圖與實習		3			3				
	機械加工實習		3					3		
	電腦輔助機械設計技能領域	機械工作圖實習	3		3					
		實物測繪實習	3				3			
		電腦輔助設計實習	3					3		
		電腦輔助機械設計製圖實習	3				3			
	小計		30	6	6	6	6	3	3	部定必修實習科目總計30學分
專業及實習科目合計		46	8	8	10	10	5	5		
部定必修合計		118	25	25	20	20	14	14	部定必修總計118學分	

表 6-1-4 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2							
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1					
		數學	8				4	4				
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分		
	專業科目 4學分 2.11%	機械力學進階	4					2	2			
		小計	4					2	2	校訂必修專業科目總計4學分		
	實習科目 12學分 6.32%	基礎圖學與實習	8	4	4						實習分組	
		專題實作	4					2	2		實習分組	
		小計	12	4	4			2	2	校訂必修實習科目總計12學分		
	校訂必修學分數合計		32	7	7	5	5	4	4	校訂必修總計32學分		
	校訂科目	一般科目	英語文句型文法	4			2	2				
			英語文閱讀	4					2	2		
			國語文聲情鑑賞	4					2	2		
			數學進階	8					4	4		
			最低應選修學分數小計	20								
專業科目		機械大意	2					1	1			
		最低應選修學分數小計	2									
實習科目		電腦輔助立體製圖實習	8			4	4				實習分組	
		量測與工作圖實習	6					3	3		同科跨班實習分組AH2選1	
		電腦輔助造型設計實習	6					3	3		同科跨班實習分組AH2選1	
		CAD/CAM設計實習	4					2	2		同群跨科實習分組BB7選1	
		CNC銑床加工模擬實習	4					2	2		同群跨科實習分組BB7選1	
		金屬材料試驗實習	4					2	2		同群跨科實習分組BB7選1	
		液氣壓實習	4					2	2		同群跨科實習分組BB7選1	
		產品設計實習	4					2	2		同群跨科實習分組BB7選1	
	機電整合實習	4					2	2		同群跨科實習分組BB7選1		
	藝品設計實習	4					2	2		同群跨科實習分組BB7選1		
	最低應選修學分數小計	18										
	校訂選修學分數合計		40			6	6	14	14	多元選修開設10學分		
每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2				
每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1				
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35				

表 6-1-5 動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	地理	2			2			
	公民與社會		4					2	2	
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		化學	2					1	1	B版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
		法律與生活	2				2			
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
	小計		72	17	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計72學分
部定必修 專業科目	應用力學		2			2				
	機件原理		2				2			
	引擎原理		3	3						
	底盤原理		3		3					
	基本電學		2	2						
	小計		12	5	3	2	2	0	0	部定必修專業科目總計12學分
實習科目	機械工作法及實習		4	4						
	機電製圖實習		4			2	2			
	引擎實習		4		4					
	底盤實習		4			4				
	電工電子實習		3			3				
	電系實習		3				3			
	車輛技能領域	車輛空調檢修實習	3				3			
		車輛底盤檢修實習	4					4		
		車身電器系統綜合檢修實習	4						4	
	機器腳踏車技能領域	機器腳踏車基礎實習	3	3						
		機器腳踏車檢修實習	3		3					
	小計		39	7	7	9	8	4	4	部定必修實習科目總計39學分
專業及實習科目合計		51	12	10	11	10	4	4		
部定必修合計		123	29	27	21	20	13	13	部定必修總計123學分	

表 6-1-5 動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2							
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分		
	專業科目 2學分 1.05%	汽車工業英文	2		2							
		小計	2		2						校訂必修專業科目總計2學分	
	實習科目 17學分 8.95%	引擎綜合檢修實習	4						4		實習分組	
		車輛綜合保養實習	3			3					實習分組	
		專題實作	6					3	3		實習分組	
		噴射引擎實習	4				4				實習分組	
		小計	17			3	4	7	3		校訂必修實習科目總計17學分	
	校訂必修學分數合計			35	3	5	8	9	7	3	校訂必修總計35學分	
	校訂科目	一般科目	英語文句型文法	4			2	2				
			英語文閱讀	4					2	2		
			國語文聲情鑑賞	4					2	2		
			數學進階	8					4	4		
最低應選修學分數小計			20									
實習科目		車輛檢修實習	4						4		同科單班 實習分組 AK2選1 「車輛檢修實習」及「電子學實習」(2選1)	
		電子學實習	4						4		同科單班 實習分組 AK2選1 「車輛檢修實習」及「電子學實習」(2選1)	
		車輛電子實習	4						4		同科單班 實習分組 AL2選1 「車輛儀器實習」及「車輛電子實習」(2選1)	
		車輛儀器實習	4						4		同科單班 實習分組 AL2選1 「車輛儀器實習」及「車輛電子實習」(2選1)	
		航空技術手冊實務	4						4		同群跨科 實習分組 AR4選1 「新式車輛機電整合控制實習」及「堆高機操作實習」 汽車科開設；「航空載具概論與實習」及「航空技術手冊實務」飛修科開設(4選1)。	
	航空載具實習	4						4		同群跨科 實習分組 AR4選1 「新式車輛機電整合控制實習」及「堆高機操作實習」 汽車科開設；「航空載具概論與實習」及「航空技術手冊實務」飛修科開設(4選1)。		
	堆高機操作實習	4						4		同群跨科 實習分組 AR4選1 「新式車輛機電整合控制實習」及「堆高機操作實習」 汽車科開設；「航空載具概論與實習」及「航空技術手冊實務」飛修科開設(4選1)。		
	新式車輛機電整合控制實習	4						4		同群跨科 實習分組 AR4選1 「新式車輛機電整合控制實習」及「堆高機操作實習」 汽車科開設；「航空載具概論與實習」及「航空技術手冊實務」飛修科開設(4選1)。		
最低應選修學分數小計			12									
校訂選修學分數合計			32			2	2	12	16	多元選修開設12學分		
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

表 6-1-6 動力機械群飛機修護科 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	地理	2			2			
	公民與社會		4					2	2	
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		化學	2					1	1	B版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
		法律與生活	2				2			
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
全民國防教育		2	1	1						
小計		72	17	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計72學分	
專業科目 部定必修	應用力學		2			2			1. 配合學生進階能力養成暨配套課程編排需求。	
	機件原理		2				2			
	引擎原理		3	3						
	底盤原理		3	3					1. 配合學生進階能力養成暨配套課程編排需求。	
	基本電學		2		2				1. 配合學生進階能力養成暨配套課程編排需求。2. 作為2上"電工電子實習"先修課程 3. 提升學生學習2上"電工電子實習"效果	
	小計		12	6	2	2	2	0	0 部定必修專業科目總計12學分	
實習科目	機械工作法及實習		4	4						
	機電製圖實習		4	2	2				1. 配合學生進階能力養成暨配套課程編排需求。2. 與舊課程授課時段相同。 3. 符合本科學生學習順序, 有利於飛機修護專業課程學習。	
	引擎實習		4		4					
	底盤實習		4			4				
	電工電子實習		3			3				
	電系實習		3				3			
	液氣壓技能領域	液氣壓基礎實習	3			3				
		液氣壓檢修實習	3				3			
	動力機械技能領域	動力機械操作實習	3						3	
		動力機械引擎實習	3					3		
小計		34	6	6	10	6	3	3 部定必修實習科目總計34學分		
專業及實習科目合計		46	12	8	12	8	3	3		
部定必修合計		118	29	25	22	18	12	12	部定必修總計118學分	

表 6-1-6 動力機械群飛機修護科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2							
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分		
	實習科目 21學分 11.05%	飛機航空工業基礎與實習	4						4		實習分組	
		飛機維護修理與實習	4					4			實習分組	
		飛機學概論與實習	4		4						實習分組	
		航空技術英文與實習	2			2					實習分組	
		專題實作	4						2	2	實習分組	
		渦輪發動機實習	3							3	實習分組	
		小計	21		4	2	4	6	5	校訂必修實習科目總計21學分		
	校訂必修學分數合計		37	3	7	7	9	6	5	校訂必修總計37學分		
	校訂選修	一般科目	英語文句型文法	4			2	2				
			英語文閱讀	4					2	2		
			國語文聲情鑑賞	4					2	2		
數學進階			8					4	4			
最低應選修學分數小計			20									
實習科目		無人飛行載具維護與應用	6						3	3	實習分組 1. 實習分組	
		程式設計實習	2				2				實習分組 1. 同科單班(2選1) 2. 實習分組	
		機械製造實務	2				2				實習分組 1. 同科單班(2選1) 2. 實習分組	
		材料力學實務	3						3		同科單班 實習分組 AA2選1 1. 同科單班(2選1) 2. 實習分組	
		飛機系統與實習	3						3		同科單班 實習分組 AA2選1 1. 同科單班(2選1) 2. 實習分組	
		航空技術手冊實務	4							4	同群跨科 實習分組 AR4選0 「新式車輛機電整合控制實習」及「堆高機操作實習」汽車科開設;「航空載具概論與實習」及「航空技術手冊實務」飛修科開設(4選1)	
		航空載具實習	4							4	同群跨科 實習分組 AR4選0 「新式車輛機電整合控制實習」及「堆高機操作實習」汽車科開設;「航空載具概論與實習」及「航空技術手冊實務」飛修科開設(4選1)	
		堆高機操作實習	4							4	同群跨科 實習分組 AR4選0 「新式車輛機電整合控制實習」及「堆高機操作實習」汽車科開設;「航空載具概論與實習」及「航空技術手冊實務」飛修科開設(4選1)	
		新式車輛機電整合控制實習	4							4	同群跨科 實習分組 AR4選0 「新式車輛機電整合控制實習」及「堆高機操作實習」汽車科開設;「航空載具概論與實習」及「航空技術手冊實務」飛修科開設(4選1)	
最低應選修學分數小計		15										
校訂選修學分數合計		35			2	4	14	15	多元選修開設7學分			
每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2				
每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1				
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35				

表 6-1-7 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
				第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	地理	2				2		
	公民與社會		4					2	2	
		自然科學領域	物理	4	2	2				
	化學		2					1	1	B版
		藝術領域	音樂	2	1	1				
	美術		2			1	1			
		綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1				
	法律與生活		2			2				
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1				
	體育		12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1				
	小計			72	17	17	10	10	9	9
部定必修	專業科目	基本電學	6	3	3					
		電子學	6			3	3			
		數位邏輯設計	3			3				
		微處理機	3				3			
		小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分
實習科目	基本電學實習	3		3						
		電子學實習	6			3	3			
	晶片設計技能領域	程式設計實習	3	3						
		可程式邏輯設計實習	3			3				
		單晶片微處理機實習	3				3			
	微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3					3		
		微電腦應用實習	3					3		
		介面電路控制實習	3					3		
	小計		27	3	3	6	6	9	0	部定必修實習科目總計27學分
專業及實習科目合計		45	6	6	12	12	9	0		
部定必修合計		117	23	23	22	22	18	9	部定必修總計117學分	

表 6-1-7 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2						
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1				
		數學	8			4	4				
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分	
	實習科目 25學分 13.16%	C語言實習	3		3						實習分組
		基礎電子學實習	3	3							實習分組
		專題實作	6						3	3	實習分組
		單晶片實習	3						3	3	實習分組
		程式設計進階實習	4			2	2				實習分組
		應用軟體實習	6	3	3						實習分組
		小計	25	6	6	2	2	3	6	校訂必修實習科目總計25學分	
	校訂必修學分數合計		41	9	9	7	7	3	6	校訂必修總計41學分	
	一般科目	英語文句型文法	4			2	2				
		英語文閱讀	4						2	2	
		國語文聲情鑑賞	4						2	2	
		數學進階	8						4	4	
		最低應選修學分數小計		20							
	實習科目	控制實習	3							3	實習分組
		工業4.0實習	3							3	同群跨科 實習分組 AT7選1 由電子科開課
		生醫電子實習	3							3	同群跨科 實習分組 AT7選1 由電子科開課
		套裝軟體實習	3							3	同群跨科 實習分組 AT7選1 由資訊科開課
單晶片控制實習		3							3	同群跨科 實習分組 AT7選1 由電機科開課	
微電腦控制實習		3							3	同群跨科 實習分組 AT7選1 由資訊科開課	
儀表配線實習		3							3	同群跨科 實習分組 AT7選1 由電機科開課	
儀表電子實習		3							3	同群跨科 實習分組 AT7選1 由電子科開課	
智慧居家監控實習		3						3		同科跨班 實習分組 AU2選1	
電腦網路實習		3						3		同科跨班 實習分組 AU2選1	
電子電路實習		3							3	同科跨班 實習分組 AY2選1	
電路模擬實習		3							3	同科跨班 實習分組 AY2選1	
最低應選修學分數小計		12									
校訂選修學分數合計		32			2	2	11	17	多元選修開設9學分		
每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35			

表 6-1-8 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
		社會領域	地理	2				2			
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2					1	1	B版
	藝術領域	音樂	2	1	1						
			美術	2			1	1			
	綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1						
			法律與生活	2			2				
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1						
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育			2	1	1					
	小計			72	17	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計72學分
部定必修	專業科目	基本電學	6	3	3						
		電子學	6			3	3				
		數位邏輯設計	3			3					
		微處理機	3				3				
小計			18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分	
實習科目	基本電學實習		3		3						
		電子學實習	6			3	3				
	晶片設計技能領域	程式設計實習	3	3							
		可程式邏輯設計實習	3			3					
		單晶片微處理機實習	3				3				
	微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3					3			
		微電腦應用實習	3					3			
		介面電路控制實習	3					3			
	小計			27	3	3	6	6	9	0	部定必修實習科目總計27學分
專業及實習科目合計			45	6	6	12	12	9	0		
部定必修合計			117	23	23	22	22	18	9	部定必修總計117學分	

表 6-1-8 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2							
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分		
	實習科目 27學分 14.21%	基礎感測器實習	3	3							實習分組	
		基礎電子實習	3	3							實習分組	
		專題實作	6						3	3	實習分組	
		智慧居家監控實習	3						3	3	實習分組	
		程式設計進階實習	3		3						實習分組	
		微電腦控制實習	3						3	3	實習分組	
		感測器應用實習	3		3						實習分組	
		電路學實習	3						3	3	實習分組	
	小計	27	6	6				3	12	校訂必修實習科目總計27學分		
	校訂必修學分數合計		43	9	9	5	5	3	12	校訂必修總計43學分		
校訂科目	一般科目	英語文句型文法	4			2	2					
		英語文閱讀	4					2	2			
		國語文聲情鑑賞	4					2	2			
		數學進階	8					4	4			
		最低應選修學分數小計	20									
	實習科目	工業4.0實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT6選1 3.由電子科開設	
		生醫電子實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT6選1 3.由電子科開設	
		套裝軟體實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT6選1 3.由資訊科開設	
		單晶片控制實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT6選1 3.由電機科開設	
		儀表配線實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT6選1 3.由電機科開設	
		儀表電子實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT6選1 3.由電子科開設	
		物聯網實習	3					3			同科跨班 實習分組 AV3選1 同科跨班	
		電子電路實習	3					3			同科跨班 實習分組 AV3選1 同科跨班	
		電路模擬實習	3					3			同科跨班 實習分組 AV3選1 同科跨班	
		單晶片實習	4			2	2				同科跨班 實習分組 AW2選1	
		單晶片應用實務	4			2	2				同科跨班 實習分組 AW2選1	
		最低應選修學分數小計	10									
		校訂選修學分數合計		30			4	4	11	11	多元選修開設10學分	
		每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2		
		每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1		
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35				

表 6-1-9 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部定必修	一般科目	語文領域	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	地理	2				2			
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2					1	1	B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
			法律與生活	2			2				
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		72	17	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計72學分
	專業科目	基本電學	6	3	3						
		電子學	6			3	3				
		電工機械	6			3	3				
		小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分	
	實習科目	基本電學實習	3		3						
		電子學實習	6			3	3				
		自動控制技能領域	電工實習	3	3						
			可程式控制實習	3			3				
		電機工程技能領域	機電整合實習	3					3		
			智慧居家監控實習	3					3		
			電力電子應用實習	3					3		
			電工機械實習	3					3		
小計		27	3	3	6	3	12	0	部定必修實習科目總計27學分		
專業及實習科目合計		45	6	6	12	9	12	0			
部定必修合計		117	23	23	22	19	21	9	部定必修總計117學分		

表 6-1-9 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別			領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
					第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16學分 8.42%	英語會話	4	2	2							
			國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1					
			數學	8			4	4					
			小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分		
	專業科目	4學分 2.11%	數位邏輯設計	4	2	2							
			小計	4	2	2					校訂必修專業科目總計4學分		
	實習科目	21學分 11.05%	配線實習	8	4	4						實習分組	
			專題實作	3				3				實習分組	
			程式語言實習	4			2	2				實習分組	
			電子電路實習	3						3		實習分組	
			電機機械實習	3						3		實習分組	
			小計	21	4	4	2	5			6	校訂必修實習科目總計21學分	
	校訂必修學分數合計			41	9	9	7	10		6	校訂必修總計41學分		
	校訂科目	一般科目		英語文句型文法	4			2	2				
				英語文閱讀	4					2	2		
				國語文聲情鑑賞	4					2	2		
				數學進階	8					4	4		
				最低應選修學分數小計	20								
		專業科目		微處理機	3					3			同科跨班 AS2選1
				電路學	3					3			同科跨班 AS2選1
				最低應選修學分數小計	3								
		實習科目		物聯網實習	3						3		實習分組
				工業4.0實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT7選1 1. 由電子科開設2. 實習分組
			生醫電子實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT7選1 1. 由電子科開設2. 實習分組	
			套裝軟體實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT7選1 1. 由資訊科開設2. 實習分組	
			單晶片控制實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT7選1 1. 由電機科開設2. 實習分組	
			微電腦控制實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT7選1 1. 由資訊科開設2. 實習分組	
			儀表配線實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT7選1 1. 由電機科開設2. 實習分組	
			儀表電子實習	3						3		同群跨科 實習分組 AT7選1 1. 由電子科開設2. 實習分組	
			人機介面實習	3						3		同科跨班 實習分組 AX2選1	
			電路模擬實習	3						3		同科跨班 實習分組 AX2選1	
			最低應選修學分數小計	9									
校訂選修學分數合計			32			2	2	11	17	多元選修開設9學分			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2				
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1				
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35				

表 6-1-10 化工群**化工科** 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置								備 註
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱		名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
			英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學	8	4	4					C版	
			地理	2				2				
		社會領域	公民與社會	4					2	2		
			自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		生物		2	1	1					B版	
		藝術領域	音樂	2	1	1						
			美術	2			1	1				
		綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1						
			法律與生活	2			2					
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1						
			體育	12	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育			2	1	1						
	小計			72	18	18	10	10	8	8	部定必修一般科目總計72學分	
	專業科目	普通化學			8	4	4					
		分析化學			6			3	3			
		基礎化工			6			3	3			
		化工裝置			8			4	4			
		小計			28	4	4	10	10	0	0	部定必修專業科目總計28學分
	實習科目	普通化學實習			8	4	4					
		分析化學實習			6			3	3			
		化工及檢驗技能領域	化工裝置實習		6				3	3		
			化工儀器實習		6				3	3		
		小計			26	4	4	3	3	6	6	部定必修實習科目總計26學分
		專業及實習科目合計			54	8	8	13	13	6	6	
	部定必修合計			126	26	26	23	23	14	14	部定必修總計126學分	

表 6-1-10 化工群**化工科** 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
名稱	學分	名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		
				一	二	一	二	一	二	
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2					
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
		數學	8			4	4			
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分
	專業科目 8學分 4.21%	化學工業概論	2			1	1			
		化學原理	6	3	3					
		小計	8	3	3	1	1			校訂必修專業科目總計8學分
	實習科目 6學分 3.16%	專題實作	6					3	3	實習分組
		小計	6					3	3	校訂必修實習科目總計6學分
	校訂必修學分數合計		30	6	6	6	6	3	3	校訂必修總計30學分
校訂選修	一般科目	英語文句型文法	4			2	2			
		英語文閱讀	4					2	2	
		國語文聲情鑑賞	4					2	2	
		數學進階	8					4	4	
		最低應選修學分數小計	20							
	實習科目	水質分析實習	8					4	4	同科跨班 實習分組 AZ2選1 與應用化學實習2選1，同科跨班
		應用化學實習	8					4	4	同科跨班 實習分組 AZ2選1 與水質分析實習2選1，同科跨班
		化工技術實習	6					3	3	同科跨班 實習分組 BA2選1 與化學品製造實習2選1，同科跨班
		化學品製造實習	6					3	3	同科跨班 實習分組 BA2選1 與化工技術實習2選1，同科跨班
		最低應選修學分數小計	14							
	校訂選修學分數合計		34			2	2	15	15	多元選修開設14學分
	每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2	
	每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1	
	每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35	

表 6-1-11 土木與建築群**建築科** 教學科目與學分(節)數檢核表
108學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	地理	2				2			
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2					1	1	B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
			法律與生活	2			2				
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育		2	1	1						
	小計		72	17	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計72學分	
	專業科目	土木建築工程與技術概論		2	2						
		構造與施工法		2		2					
		基礎工程力學		6			3	3			
		小計		10	2	2	3	3	0	0	部定必修專業科目總計10學分
	實習科目	測量實習		8	4	4					
		設計與技術實習		4			2	2			
		營建技術實習		6			3	3			
		材料與試驗		4	2	2					
製圖實習		8	4	4							
電腦輔助製圖實習		6			3	3					
專業製圖技能領域		建築製圖實習	3			3					
		施工圖實習	3				3				
小計		42	10	10	11	11	0	0	部定必修實習科目總計42學分		
專業及實習科目合計		52	12	12	14	14	0	0			
部定必修合計		124	29	29	24	24	9	9	部定必修總計124學分		

表 6-1-11 土木與建築群**建築科** 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2							
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分		
	實習科目 12學分 6.32%	建築結構實習	6					3	3	實習分組		
		專題實作	6					3	3	實習分組		
		小計	12					6	6	校訂必修實習科目總計12學分		
	校訂必修學分數合計		28	3	3	5	5	6	6	校訂必修總計28學分		
	校訂科目	一般科目	英語文句型文法	4			2	2				
			英語文閱讀	4					2	2		
國語文聲情鑑賞			4					2	2			
數學進階			8					4	4			
最低應選修學分數小計			20									
實習科目		建築造型實習	6						3	3	同科單班 實習分組 協同教學 AB2選1	
		施工估價實習	6						3	3	同科單班 實習分組 協同教學 AB2選1	
		建築測量技術實務	6						3	3	同群跨科 BC4選1	
		建築資訊模型製圖技術實務	6						3	3	同群跨科 實習分組 協同教學 BC4選1	
		無人飛行系統應用技術	6						3	3	同群跨科 實習分組 BC4選1 土木科開設	
		營建力學實務	6						3	3	同群跨科 BC4選1 土木科開設	
		建築電腦製圖實習	6						3	3	同群跨科 實習分組 協同教學 BD4選1	
		建築製圖技術實務	6						3	3	同群跨科 BD4選1	
		營建工程實務	6						3	3	同群跨科 實習分組 BD4選1 土木科開設	
		營建材料設計與應用	6						3	3	同群跨科 BD4選1 土木科開設	
		最低應選修學分數小計	18									
		校訂選修學分數合計		38			2	2	17	17	多元選修開設18學分	
		每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2		
		每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1		
		每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35		

表 6-1-12 土木與建築群**土木科** 教學科目與學分(節)數檢核表

108學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	地理	2				2			
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學領域	物理	4	2	2			1	1	B版
			化學	2					1	1	B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
			法律與生活	2			2				
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育		2	1	1						
	小計		72	17	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計72學分	
	專業科目	土木建築工程與技術概論		2	2						
		構造與施工法		2		2					
		基礎工程力學		6			3	3			
		小計		10	2	2	3	3	0	0	部定必修專業科目總計10學分
	實習科目	測量實習		8	4	4					
		設計與技術實習		4					2	2	
		營建技術實習		6			3	3			
		材料與試驗		4			2	2			
		製圖實習		8	4	4					
		電腦輔助製圖實習		6			3	3			
		土木測量技能領域	工程測量實習	3			3				
			地形測量實習	3				3			
		小計		42	8	8	11	11	2	2	部定必修實習科目總計42學分
專業及實習科目合計		52	10	10	14	14	2	2			
部定必修合計		124	27	27	24	24	11	11	部定必修總計124學分		

表 6-1-12 土木與建築群土木科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂科目	一般科目 16學分 8.42%	英語會話	4	2	2							
		國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1					
		數學	8			4	4					
		小計	16	3	3	5	5			校訂必修一般科目總計16學分		
	實習科目 18學分 9.47%	工程測量實務	6						3	3	實習分組 工程測量為本科發展重點，並規劃後續相關特色課程，因此每學期需要3節課，比較符合課程需求。	
		材料試驗實務	4						2	2		
		專題實作	4						2	2	實習分組 目前規劃專題實習與設計與計術實習為本科專題導向課程，故將專題實作規劃在三年級	
		電腦基礎繪圖實習	4	2	2						實習分組	
		小計	18	2	2				7	7	校訂必修實習科目總計18學分	
	校訂必修學分數合計		34	5	5	5	5	7	7	校訂必修總計34學分		
	一般科目	英語文句型文法	4				2	2				
		英語文閱讀	4						2	2		
		國語文聲情鑑賞	4						2	2		
		數學進階	8						4	4		
		最低應選修學分數小計	20									
	校訂選修 實習科目	建築測量技術實務	6						3	3	同群跨科 BC4選1 建築科開設	
		建築資訊模型製圖技術實務	6						3	3	同群跨科 實習分組 BC4選1 建築科開設	
		無人飛行系統應用技術	6						3	3	同群跨科 實習分組 BC4選1 土木科開設	
		營建力學實務	6						3	3	同群跨科 BC4選1 土木科開設	
		建築電腦製圖實習	6						3	3	同群跨科 實習分組 BD4選1 建築科開設	
		建築製圖技術實務	6						3	3	同群跨科 BD4選1 建築科開設	
		營建工程實務	6						3	3	同群跨科 實習分組 BD4選1 土木科開設	
		營建材料設計與應用	6						3	3	同群跨科 BD4選1 土木科開設	
		最低應選修學分數小計	12									
	校訂選修學分數合計		32			2	2	14	14	多元選修開設12學分		
每週團體活動時間(節數)		14	2	2	3	3	2	2				
每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1				
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35				

二、課程架構表

表 6-2-1 機械群機械科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

108學年度入學新生適用

項目				相關規定		學校規劃情形		說明
						學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)		72	37.89 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂		16	8.42 %	
		選修				20	10.53 %	
	合 計					108	56.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)		16	8.42 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)		30	15.79 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限		46	24.21 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂		1	0.53 %	
			選修			0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂		25	13.16 %	
			選修			10	5.26 %	
	合 計			至少 80 學分		82	43.16 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分		65	34.21 %	
	應修習總學分數				180 - 192 學分		190 學分	
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節		14 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節		6 節		
上課總節數				210 節		210 節		
畢業條件		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。								

表 6-2-2 機械群鑄造科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

108學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.42 %		
		選修		20	10.53 %		
	合 計			108	56.84 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	16	8.42 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	29	15.26 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.68 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.11 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	21	11.05 %	
			選修		12	6.32 %	
	合 計		至少 80 學分	82	43.16 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	62	32.63 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	190 學分		

六學期團體活動時間(節數)合計		12 - 18 節	14 節
六學期彈性教學時間(節數)合計		6 - 12 節	6 節
上課總節數		210 節	210 節
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。		
	2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。		
	3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。		
備註：			
1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。			
2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。			
3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。			

表 6-2-3 機械群**板金科** 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.42 %		
		選修		20	10.53 %		
	合 計				108	56.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	16	8.42 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	30	15.79 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.21 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		2	1.05 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.53 %	
			選修		14	7.37 %	
	合 計		至少 80 學分	82	43.16 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	64	33.69 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	190 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	14 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數＝應修習總學分＋六學期團體活動時間合計＋六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

表 6-2-4 機械群**製圖科** 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目			學校規劃情形		說明
			學分數	百分比(%)	
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.42 %
		選修		20	10.53 %
	合 計			108	56.84 %
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	16	8.42 %
		實習科目	學分(依總綱規定)	30	15.79 %

	專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.21 %	
校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.11 %	
		選修		2	1.05 %	
	實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.32 %	
		選修		18	9.47 %	
	合 計		至少 80 學分	82	43.16 %	
	實習科目學分數		至少 45 學分	60	31.58 %	
應修習總學分數			180 - 192 學分		190 學分	
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節		14 節	
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節		6 節	
上課總節數			210 節		210 節	
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。					
	2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。					
	3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註：						
1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。						
2、上課總節數＝應修習總學分＋六學期團體活動時間合計＋六學期彈性教學時間合計。						
3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。						

表 6-2-5 動力機械群汽車科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.42 %		
		選修		20	10.53 %		
	合 計				108	56.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	12	6.32 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	39	20.53 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	51	26.85 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	2	1.05 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	17	8.95 %	
			選修		12	6.32 %	
	合 計			至少 80 學分	82	43.17 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	68	35.8 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	190 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	14 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數＝應修習總學分＋六學期團體活動時間合計＋六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

表 6-2-6 動力機械群飛機修護科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.42 %		
		選修		20	10.53 %		
	合 計				108	56.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	12	6.32 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	34	17.89 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.21 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	21	11.05 %	
			選修		15	7.89 %	
	合 計			至少 80 學分	82	43.15 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	70	36.83 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	190 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	14 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數＝應修習總學分＋六學期團體活動時間合計＋六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

項目			相關規定	學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.42 %		
		選修		20	10.53 %		
	合 計				108	56.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.47 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.21 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.68 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	25	13.16 %	
			選修		12	6.32 %	
		合 計		至少 80 學分	82	43.16 %	
		實習科目學分數		至少 45 學分	64	33.69 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	190 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	14 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			

畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。			
	備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。			

表 6-2-8 電機與電子群電子科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.42 %		
		選修		20	10.53 %		
	合 計				108	56.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.47 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.21 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.68 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	27	14.21 %	
			選修		10	5.26 %	
	合 計		至少 80 學分	82	43.15 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	64	33.68 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	190 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	14 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

表 6-2-9 電機與電子群電機科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	16	8.42 %	
		選修			20	10.53 %	
	合 計					108	56.84 %
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.47 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.21 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.68 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.11 %	
			選修		3	1.58 %	

	實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	21	11.05 %	
		選修		9	4.74 %	
	合 計		至少 80 學分	82	43.16 %	
	實習科目學分數		至少 45 學分	57	30 %	
應修習總學分數			180 - 192 學分	190 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	14 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節		
上課總節數			210 節	210 節		
畢業條件		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。				
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。						

表 6-2-10 化工群**化工科** 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明	
					學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)		72	37.89 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂		16	8.42 %		
		選修			20	10.53 %		
	合 計					108	56.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	28	14.74 %		
		實習科目		學分(依總綱規定)	26	13.68 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	54	28.42 %		
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.21 %		
			選修		0	0 %		
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.16 %		
			選修		14	7.37 %		
		合 計			至少 80 學分	82	43.16 %	
		實習科目學分數			至少 45 學分	46	24.21 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	190 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	14 節				
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節				
上課總節數			210 節	210 節				
畢業條件		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數＝應修習總學分＋六學期團體活動時間合計＋六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。								

表 6-2-11 土木與建築群**建築科** 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %	

	校訂		必修		各校課程發展組織自訂		16	8.42 %	
			選修				20	10.53 %	
	合 計						108	56.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)		10	5.26 %		
		實習科目		學分(依總綱規定)		42	22.11 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限		52	27.37 %		
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂		0	0 %		
			選修			0	0 %		
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂		12	6.32 %		
			選修			18	9.47 %		
	合 計				至少 80 學分		82	43.16 %	
	實習科目學分數				至少 45 學分		72	37.9 %	
	應修習總學分數				180 - 192 學分		190 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節		14 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節		6 節			
上課總節數				210 節		210 節			
畢業條件		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。							
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數＝應修習總學分＋六學期團體活動時間合計＋六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。									

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					學分數	百分比(%)	
一般科目	部定			66-76 (34.4-39.6%)	72	37.89 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	16	8.42 %	
		選修			20	10.53 %	
	合 計					108	56.84 %
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	10	5.26 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	42	22.11 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	52	27.37 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.47 %	
			選修		12	6.32 %	
	合 計			至少 80 學分	82	43.16 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	72	37.9 %	
應修習總學分數				180 - 192 學分	190 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	14 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				6 - 12 節	6 節		
上課總節數				210 節	210 節		
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註：							

- 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。
- 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。
- 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

柒、團體活動時間規劃

說明：

- 團體活動時間每周教學節數以2-3節為原則。其中班級活動1節列為教師基本節數。各校可因應實際需求，於團體活動課程安排班級活動、社團活動、學生自治會活動、學生服務學習活動及週會或講座，**惟社團活動每學年不得低於24節**。
- 學校宜以三年整體規劃、逐年實施為原則，一學年或一學期之總節數配點實際教學需要，彈性安排各項活動，不受每週1節或每週班級活動、社團活動各1節之限制。
- 節數：請務必輸入阿拉伯數字，切勿輸入其他文字。

序號	項目	團體活動時間節數						備註
		第一學年		第二學年		第三學年		
		一	二	一	二	一	二	
1	班級活動	18	18	18	18	18	18	
2	社團活動	12	12	12	12	12	12	
3	學生服務學習活動	2	2	6	6	2	2	
4	週會或講座活動	4	4	10	10	4	4	
5	其他	0	0	8	8	0	0	
	合計	36	36	54	54	36	36	(節/學期)
		2	2	3	3	2	2	(節/週)

捌、彈性學習時間實施規劃表

一、彈性學習時間實施相關規定

107年03月27日-108學年度第2學期第1次課發會通過



備查版

二、學生自主學習實施規範

備查版



三、彈性學習時間規劃表

說明：

1. 技術型高級中等學校每週 0-2 節，六學期每週單位合計需6-12節。
2. 若開設類型授予學分數者，請於備註欄位加註說明。
3. 開設類型為「充實(增廣)性教學」或「補強性教學」，且為全學期授課時，須檢附教學大綱，敘明授課內容等。若同時採計學分時其課程名稱應為：0000(彈性)
4. **開設類型為「自主學習」，由第陸章中各科所設定之彈性學習時間之各學期節數時新增，無法由此處修正。**
5. 實施對象請填入群科別等。
6. 本表以校為單位，1校1表。

科別	授課節數						備 註
	第一學年		第二學年		第三學年		
每週彈性學習時間(節數)	一	二	一	二	一	二	
土木科	1	1	1	1	1	1	
化工科	1	1	1	1	1	1	
汽車科	1	1	1	1	1	1	
板金科	1	1	1	1	1	1	
建築科	1	1	1	1	1	1	
資訊科	1	1	1	1	1	1	
電子科	1	1	1	1	1	1	
電機科	1	1	1	1	1	1	
製圖科	1	1	1	1	1	1	
機械科	1	1	1	1	1	1	
鑄造科	1	1	1	1	1	1	
飛機修護科	1	1	1	1	1	1	

開設年 段	開設名稱	每週 節數	開設 週數	實施對象	開設類型				學校特 色活動	師資 規劃	備註
					自主 學習	選 手 培 訓	充 實 (增 廣) 性 教 學	補 強 性 教 學			
第一學 年	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
	選手培訓	0	0	全校各科		V				內聘	
	飛安現場	1	18	全校各科			V			內聘	
	口語表達	1	18	全校各科			V			內聘	
	投影幾何B	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	自由軟體運用	1	18	全校各科			V			內聘	
	文書處理製作應用	1	6	全校各科			V			內聘	
	投影幾何A	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	文學與生活	1	6	全校各科			V			內聘	
	創意發想	1	18	全校各科			V			內聘	
	生活中的化學物質	1	6	全校各科			V			內聘	
	土木結構模型製作	1	18	建築科 土木科			V			內聘	
	圖學概論	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	旅遊日語	1	18	全校各科			V			外聘	
	古蹟巡禮	1	18	全校各科			V			外聘	
	簡報製作	1	18	全校各科			V			內聘	
	車輛底盤技術	1	6	全校各科			V			內聘	
	化學趣味實驗	1	18	化工科			V			內聘	
	探索電學B	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	人文講堂--電影賞析專題製作	1	6	全校各科			V			內聘	
	EXCEL基本函數應用	1	18	全校各科			V			內聘	
	繪畫基礎	1	6	全校各科			V			內聘	
	家庭電器修護	1	6	全校各科			V			內聘	
	電影與人生	1	6	全校各科			V			內聘	
	飛行模擬I	1	18	全校各科			V			內聘	
	配線原理應用	1	6	全校各科				V		內聘	
	化學報報	1	18	全校各科			V			內聘	
	網頁設計	1	6	全校各科			V			內聘	
	科技產業概論	1	6	全校各科			V			內聘	
	看電影學英文	1	6	全校各科			V			內聘	

第二學期	第二學期	基礎電子焊接	1	6	全校各科			V			內聘	
		理化探究	1	6	全校各科			V			內聘	
		探索數學	1	6	全校各科			V			內聘	
		環保教育	1	18	全校各科			V			內聘	
		機械加工刻度穩定度訓練	1	6	全校各科			V			內聘	
		探索電學A	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
		志願服務體驗與學習	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
		UAV介紹及飛行模擬與練習	1	18	飛機修護科 建築科 土木科					獨創性	內聘	
		自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
		選手培訓	0	0	全校各科		V				內聘	
		飛安現場	1	18	全校各科			V			內聘	
		口語表達	1	18	全校各科			V			內聘	
		投影幾何B	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
		自由軟體運用	1	18	全校各科			V			內聘	
		文書處理製作應用	1	6	全校各科			V			內聘	
		投影幾何A	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
		文學與生活	1	6	全校各科			V			內聘	
		創意發想	1	18	全校各科			V			內聘	
		發現生活中的美	1	6	全校各科			V			內聘	
		生活中的化學物質	1	6	全校各科			V			內聘	
		土木結構模型製作	1	18	建築科 土木科			V			內聘	
		圖學概論	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
		旅遊日語	1	18	全校各科			V			外聘	
		古蹟巡禮	1	18	全校各科			V			外聘	
		飛行模擬2	1	18	全校各科			V			內聘	
		簡報製作	1	18	全校各科			V			內聘	
		化學趣味實驗	1	18	化工科			V			內聘	
		探索電學B	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
		EXCEL基本函數應用	1	18	全校各科			V			內聘	
		繪畫基礎	1	6	全校各科			V			內聘	
		家庭電器修護	1	6	全校各科			V			內聘	
		電影與人生	1	6	全校各科			V			內聘	
		配線原理應用	1	6	全校各科				V		內聘	
		化學報報	1	18	全校各科			V			內聘	
		網頁設計	1	6	全校各科			V			內聘	
		科技產業概論	1	6	全校各科			V			內聘	
		車輛引擎技術	1	6	全校各科			V			內聘	
		看電影學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
		基礎電子焊接	1	6	全校各科			V			內聘	
		理化探究	1	6	全校各科			V			內聘	
		探索數學	1	6	全校各科			V			內聘	
		環保教育	1	18	全校各科			V			內聘	
		機械加工刻度穩定度訓練	1	6	全校各科			V			內聘	
		探索電學A	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
		志願服務體驗與學習	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
		UAV介紹及飛行模擬與練習	1	18	飛機修護科 建築科 土木科					獨創性	內聘	
第二學年	第一學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
		選手培訓	0	0	全校各科		V				內聘	
		飛安現場	1	18	全校各科			V			內聘	
		板金實務	1	6	全校各科			V			內聘	
		口語表達	1	18	全校各科			V			內聘	
		建築快速設計	1	6	全校各科			V			內聘	
		資訊運用與處理B	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
		簡報製作與表達	1	6	全校各科			V			內聘	

	化學檢驗分析	1	18	化工科			V			內聘	
	自由軟體運用	1	18	全校各科			V			內聘	
	車輛電子探究	1	18	汽車科 飛機修護科			V			內聘	
	測量應用實務	1	18	建築科 土木科			V			內聘	
	Arduino入門 基本電路設計篇	1	18	全校各科			V			內聘	
	文學與生活	1	6	全校各科			V			內聘	
	創意發想	1	18	全校各科			V			內聘	
	土木結構模型製作	1	18	建築科 土木科			V			內聘	
	機械加工製程介紹	1	6	機械科 鑄造科 板金科 建築科			V			內聘	
	生活旅遊分享	1	6	全校各科			V			內聘	
	Arduino尋跡自走車篇	1	18	全校各科			V			內聘	
	旅遊日語	1	18	全校各科			V			外聘	
	基礎電子應用	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
	古蹟巡禮	1	18	全校各科			V			外聘	
	車輛電系技術	1	6	全校各科			V			內聘	
	資訊運用與處理A	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	簡報製作	1	18	全校各科			V			內聘	
	金屬熱處理初階	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			外聘	
	化工主題研究	1	18	化工科			V			內聘	
	化驗選手儲訓	1	18	化工科			V			內聘	
	程式語言A	1	6	全校各科				V		內聘	
	人文講堂--電影賞析專題製作	1	6	全校各科			V			內聘	
	繪畫基礎	1	18	全校各科			V			外聘	
	板金與生活應用	1	6	全校各科			V			內聘	
	程式語言B	1	6	全校各科				V		內聘	
	工程測量應用	1	6	建築科 土木科			V			內聘	
	電路學講解	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
	Arduino避障自走車篇	1	18	全校各科			V			內聘	
	電影與人生	1	6	全校各科			V			內聘	
	飛行模擬I	1	18	全校各科			V			內聘	
	看電影學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
	機械零件加工概論A	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	車輛電子技術	1	6	全校各科			V			內聘	
	趣味電腦繪圖	1	6	全校各科			V			內聘	
	理化探究	1	6	全校各科			V			內聘	
	基礎電機控制	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
	探索數學	1	6	全校各科			V			內聘	
	機械零件加工概論B	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	環保教育	1	18	全校各科			V			內聘	
	志願服務體驗與學習	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
	UAV介紹及飛行模擬與練習	1	18	飛機修護科 建築科 土木科					獨創性	內聘	
第二學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
	選手培訓	0	0	全校各科		V				內聘	
	飛安現場	1	18	全校各科			V			內聘	
	板金實務	1	6	全校各科			V			內聘	
	口語表達	1	18	全校各科			V			內聘	
	建築快速設計	1	6	全校各科			V			內聘	
	資訊運用與處理B	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	簡報製作與表達	1	6	全校各科			V			內聘	
	化學檢驗分析	1	18	化工科			V			內聘	

		自由軟體運用	1	18	全校各科			V			內聘	
		車輛電子探究	1	18	汽車科 飛機修護科			V			內聘	
		測量應用實務	1	18	建築科 土木科			V			內聘	
		Arduino入門 基本電路設計篇	1	18	全校各科			V			內聘	
		文學與生活	1	6	全校各科			V			內聘	
		創意發想	1	18	全校各科			V			內聘	
		發現生活中的美	1	6	全校各科			V			內聘	
		土木結構模型製作	1	18	建築科 土木科			V			內聘	
		機械加工製程介紹	1	6	機械科 鑄造科 板金科 建築科			V			內聘	
		生活旅遊分享	1	6	全校各科			V			內聘	
		Arduino尋跡自走車篇	1	18	全校各科			V			內聘	
		旅遊日語	1	18	全校各科			V			外聘	
		基礎電子應用	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
		古蹟巡禮	1	18	全校各科			V			外聘	
		飛行模擬2	1	18	全校各科			V			內聘	
		車輛電系技術	1	6	全校各科			V			內聘	
		資訊運用與處理A	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
		簡報製作	1	18	全校各科			V			內聘	
		金屬熱處理初階	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			外聘	
		化工主題研究	1	18	化工科			V			內聘	
		化驗選手儲訓	1	18	化工科			V			內聘	
		程式語言A	1	6	全校各科				V		內聘	
		板金與生活應用	1	6	全校各科			V			內聘	
		程式語言B	1	6	全校各科				V		內聘	
		工程測量應用	1	6	建築科 土木科			V			內聘	
		電路學講解	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
		Arduino避障自走車篇	1	18	全校各科			V			內聘	
		飛行力學	1	6	飛機修護科			V			內聘	
		電影與人生	1	6	全校各科			V			內聘	
		看電影學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
		機械零件加工概論A	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
		車輛電子技術	1	6	全校各科			V			內聘	
		趣味電腦繪圖	1	6	全校各科			V			內聘	
		理化探究	1	6	全校各科			V			內聘	
		基礎電機控制	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
		探索數學	1	6	全校各科			V			內聘	
		機械零件加工概論B	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
		環保教育	1	18	全校各科			V			內聘	
		志願服務體驗與學習	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
		UAV介紹及飛行模擬與練習	1	18	飛機修護科 建築科 土木科					獨創性	內聘	
第三學年	第一學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
		選手培訓	0	0	全校各科		V				內聘	
		飛安現場	1	18	全校各科			V			內聘	
		汽車電子探究	1	6	全校各科			V			內聘	
		口語表達	1	18	全校各科			V			內聘	
		簡單易用的OPA A	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
		建築微模型製作	1	6	全校各科			V			內聘	
		自由軟體運用	1	18	全校各科			V			內聘	
		電學進階	1	6	全校各科			V			內聘	
		文學與生活	1	6	全校各科			V			內聘	

第二學期	創意發想	1	18	全校各科			V			內聘	
	電學電路分析	1	6	電機科			V			內聘	
	化工程序設計	1	18	化工科			V			內聘	
	旅遊日語	1	18	全校各科			V			外聘	
	古蹟巡禮	1	18	全校各科			V			外聘	
	簡報製作	1	18	全校各科			V			內聘	
	機構設計	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科				V		內聘	
	生活力學	1	6	全校各科			V			內聘	
	圖學精修A	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	人文講堂--電影賞析專題製作	1	6	全校各科			V			內聘	
	工程案例分析	1	6	化工科 建築科			V			內聘	
	化工程序控制	1	18	化工科			V			內聘	
	力學與機構之探索	1	6	全校各科			V			內聘	
	飛行力學	1	6	飛機修護科			V			內聘	
	電影與人生	1	6	全校各科			V			內聘	
	飛行模擬1	1	18	全校各科			V			內聘	
	電路邏輯設計	1	6	電機科			V			內聘	
	力學與生活	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科				V		內聘	
	看電影學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
	幾何圖形	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	化工專業能力探究	1	6	全校各科			V			內聘	
	圖學精修B	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	探索數學	1	6	全校各科			V			內聘	
	簡單易用的OPA B	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	機械製程之探索	1	6	全校各科			V			內聘	
	金屬熱處理進階	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			外聘	
	電腦數值控制DNC功能應用	1	6	全校各科			V			內聘	
	製造科技	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科				V		內聘	
	環保教育	1	18	全校各科			V			內聘	
	環境檢驗分析	1	6	全校各科			V			內聘	
	志願服務體驗與學習	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
	飛安現場	1	18	全校各科			V			內聘	
	汽車電子探究	1	6	全校各科			V			內聘	
	口語表達	1	18	全校各科			V			內聘	
	簡單易用的OPA A	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	建築微模型製作	1	6	全校各科			V			內聘	
	自由軟體運用	1	18	全校各科			V			內聘	
	電學進階	1	6	全校各科			V			內聘	
	文學與生活	1	6	全校各科			V			內聘	
	創意發想	1	18	全校各科			V			內聘	
	發現生活中的美	1	6	全校各科			V			內聘	
	電學電路分析	1	6	電機科			V			內聘	
	化工程序設計	1	18	化工科			V			內聘	
	旅遊日語	1	18	全校各科			V			外聘	
	古蹟巡禮	1	18	全校各科			V			外聘	
	飛行模擬2	1	18	全校各科			V			內聘	
	簡報製作	1	18	全校各科			V			內聘	
	機構設計	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科				V		內聘	

	生活力學	1	6	全校各科			V			內聘	
	圖學精修A	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	工程案例分析	1	6	化工科 建築科			V			內聘	
	原住民族語文-阿美語	1	6	全校各科			V			外聘	
	化工程序控制	1	18	化工科			V			內聘	
	力學與機構之探索	1	6	全校各科			V			內聘	
	飛行力學	1	6	飛機修護科			V			內聘	
	電影與人生	1	6	全校各科			V			內聘	
	電路邏輯設計	1	6	電機科			V			內聘	
	如何自主學習	1	6	全校各科			V			外聘	
	力學與生活	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科				V		內聘	
	看電影學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
	幾何圖形	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	化工專業能力探究	1	6	全校各科			V			內聘	
	圖學精修B	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			內聘	
	探索數學	1	6	全校各科			V			內聘	
	簡單易用的OPA B	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	機械製程之探索	1	6	全校各科			V			內聘	
	金屬熱處理進階	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科			V			外聘	
	電腦數值控制DNC功能應用	1	6	全校各科			V			內聘	
	製造科技	1	6	機械科 鑄造科 板金科 製圖科				V		內聘	
	環保教育	1	18	全校各科			V			內聘	
	環境檢驗分析	1	6	全校各科			V			內聘	
	志願服務體驗與學習	1	18	全校各科					服務學 習	內聘	

玖、學生選課規劃與輔導

一、校訂選修課程規劃（含跨科、群、校選修課程規劃）

表 9-1-1 原班級選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
1.	一般	數學進階	機械科	0	0	0	0	4	4
			鑄造科	0	0	0	0	4	4
			板金科	0	0	0	0	4	4
			製圖科	0	0	0	0	4	4
			汽車科	0	0	0	0	4	4
			飛機修護科	0	0	0	0	4	4
			資訊科	0	0	0	0	4	4
			電子科	0	0	0	0	4	4
			電機科	0	0	0	0	4	4
			化工科	0	0	0	0	4	4
			建築科	0	0	0	0	4	4
			土木科	0	0	0	0	4	4
2.	一般	英語文句型文法	機械科	0	0	2	2	0	0
			鑄造科	0	0	2	2	0	0
			板金科	0	0	2	2	0	0
			製圖科	0	0	2	2	0	0
			汽車科	0	0	2	2	0	0
			飛機修護科	0	0	2	2	0	0
			資訊科	0	0	2	2	0	0
			電子科	0	0	2	2	0	0
			電機科	0	0	2	2	0	0
			化工科	0	0	2	2	0	0
			建築科	0	0	2	2	0	0
			土木科	0	0	2	2	0	0
3.	一般	國語文聲情鑑賞	機械科	0	0	0	0	2	2
			鑄造科	0	0	0	0	2	2
			板金科	0	0	0	0	2	2
			製圖科	0	0	0	0	2	2
			汽車科	0	0	0	0	2	2
			飛機修護科	0	0	0	0	2	2
			資訊科	0	0	0	0	2	2
			電子科	0	0	0	0	2	2
			電機科	0	0	0	0	2	2
			化工科	0	0	0	0	2	2
			建築科	0	0	0	0	2	2
			土木科	0	0	0	0	2	2
4.	一般	英語文閱讀	機械科	0	0	0	0	2	2
			鑄造科	0	0	0	0	2	2
			板金科	0	0	0	0	2	2
			製圖科	0	0	0	0	2	2
			汽車科	0	0	0	0	2	2
			飛機修護科	0	0	0	0	2	2
			資訊科	0	0	0	0	2	2
			電子科	0	0	0	0	2	2
			電機科	0	0	0	0	2	2
			化工科	0	0	0	0	2	2
			建築科	0	0	0	0	2	2
			土木科	0	0	0	0	2	2
5.	專業	機械大意	製圖科	0	0	0	0	1	1
6.	專業	製造原理	板金科	0	0	1	1	0	0
7.	實習	無人飛行載具維護與應用	飛機修護科	0	0	0	0	3	3
8.	實習	控制實習	資訊科	0	0	0	0	0	3
9.	實習	電腦繪圖實習	鑄造科	0	0	4	0	0	0
10.	實習	機械製造實務	飛機修護科	0	0	0	2	0	0
11.	實習	程式設計實習	飛機修護科	0	0	0	2	0	0
12.	實習	電腦輔助立體製圖實習	製圖科	0	0	4	4	0	0

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
13.	實習	物聯網實習	電機科	0	0	0	0	0	3

表 9-2-1 多元選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	實習	材料力學實務	飛機修護科	0	0	0	0	3	0	同科單班	AA2選1
2.	實習	飛機系統與實習	飛機修護科	0	0	0	0	3	0	同科單班	AA2選1
3.	實習	施工估價實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AB2選1
4.	實習	建築造型實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AB2選1
5.	實習	電腦輔助造型設計實習	製圖科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AH2選1
6.	實習	量測與工作圖實習	製圖科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AH2選1
7.	實習	機械設計實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AJ2選1
8.	實習	精密機械加工實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AJ2選1
9.	實習	車輛檢修實習	汽車科	0	0	0	0	4	0	同科單班	AK2選1
10.	實習	電子學實習	汽車科	0	0	0	0	4	0	同科單班	AK2選1
11.	實習	車輛儀器實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同科單班	AL2選1
12.	實習	車輛電子實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同科單班	AL2選1
13.	實習	金屬工藝實習	板金科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AM2選1
14.	實習	板金造型實習	板金科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AM2選1
15.	實習	電腦輔助鑄造實習	鑄造科	0	0	0	0	2	2	同科單班	AN2選1
16.	實習	數值控制機械實習	板金科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AN2選1
17.	實習	電腦軟體應用實習	板金科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AN2選1
18.	實習	材料試驗實習	鑄造科	0	0	0	0	2	2	同科單班	AN2選1
19.	實習	新式車輛機電整合控制實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同群跨科	AR4選1
		飛機修護科	0	0	0	0	0	4	同群跨科	AR4選0	
20.	實習	堆高機操作實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同群跨科	AR4選1
		飛機修護科	0	0	0	0	0	4	同群跨科	AR4選0	
21.	實習	航空載具實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同群跨科	AR4選1
		飛機修護科	0	0	0	0	0	4	同群跨科	AR4選0	
22.	實習	航空技術手冊實務	汽車科	0	0	0	0	0	4	同群跨科	AR4選1
		飛機修護科	0	0	0	0	0	4	同群跨科	AR4選0	
23.	專業	電路學	電機科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AS2選1
24.	專業	微處理機	電機科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AS2選1
25.	實習	儀表電子實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1
		電子科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT6選1	
		電機科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1	
26.	實習	儀表配線實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1
		電子科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT6選1	
		電機科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1	
27.	實習	單晶片控制實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1
		電子科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT6選1	
		電機科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1	
28.	實習	工業4.0實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1
		電子科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT6選1	
		電機科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1	
29.	實習	微電腦控制實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1
		電機科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1	
30.	實習	生醫電子實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1
		電子科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT6選1	
		電機科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1	
31.	實習	套裝軟體實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1
		電子科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT6選1	
		電機科	0	0	0	0	0	3	同群跨科	AT7選1	
32.	實習	智慧居家監控實習	資訊科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AU2選1
33.	實習	電腦網路實習	資訊科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AU2選1
34.	實習	電子電路實習	電子科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AV3選1
35.	實習	物聯網實習	電子科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AV3選1
36.	實習	電路模擬實習	電子科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AV3選1
37.	實習	單晶片應用實務	電子科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	AW2選1
38.	實習	單晶片實習	電子科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	AW2選1
39.	實習	人機介面實習	電機科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AX2選1
40.	實習	電路模擬實習	電機科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AX2選1
41.	實習	電子電路實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AY2選1
42.	實習	電路模擬實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AY2選1

序 號	科目 屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
43.	實習	應用化學實習	化工科	0	0	0	0	4	4	同科跨班	AZ2選1
44.	實習	水質分析實習	化工科	0	0	0	0	4	4	同科跨班	AZ2選1
45.	實習	化學品製造實習	化工科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	BA2選1
46.	實習	化工技術實習	化工科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	BA2選1
47.	實習	機電整合實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			板金科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
48.	實習	金屬材料試驗實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			板金科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
49.	實習	CNC銑床加工模擬實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			板金科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
50.	實習	產品設計實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			板金科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
51.	實習	藝品設計實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			板金科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
52.	實習	CAD/CAM設計實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			板金科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
53.	實習	液氣壓實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			板金科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	BB7選1
54.	實習	無人飛行系統應用技術	建築科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BC4選1
			土木科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BC4選1
55.	實習	建築資訊模型製圖技術實務	建築科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BC4選1
			土木科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BC4選1
56.	實習	營建力學實務	建築科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BC4選1
			土木科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BC4選1
57.	實習	建築測量技術實務	建築科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BC4選1
			土木科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BC4選1
58.	實習	建築製圖技術實務	建築科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BD4選1
			土木科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BD4選1
59.	實習	建築電腦製圖實習	建築科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BD4選1
			土木科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BD4選1
60.	實習	營建材料設計與應用	建築科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BD4選1
			土木科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BD4選1
61.	實習	營建工程實務	建築科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BD4選1
			土木科	0	0	0	0	3	3	同群跨科	BD4選1

二、選課輔導流程規劃

(一) 流程圖(含選課輔導及流程)



(二) 日程表

序號	時間	活動內容	說明
1	6月15日	課程說明會	說明學校課程地圖、課程與升學進路關聯、選課流程
2	6月20日	課程輔導諮詢	課程諮詢教師進行個別或小團體課程諮詢
3	6月30日	線上選課	學生線上選課
4	12月15日	課程說明會	說明學校課程地圖、課程與升學進路關聯、選課流程
5	12月20日	課程輔導諮詢	課程諮詢教師進行個別或小團體課程諮詢
6	12月31日	線上選課	學生線上選課

三、選課輔導措施



世木正

拾、學校課程評鑑

108學年度學校課程評鑑計畫

國立臺南高級工業職業學校課程評鑑實施計畫

108學年度學校課程評鑑計畫 附件圖檔

國立臺南高級工業職業學校課程評鑑實施計畫

108年11月22日課程發展委員會議通過

一、依據

- (一) 教育部中華民國 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- (二) 教育部中華民國 108 年 4 月 22 日臺教授國部字第 1080031188B 號函分之「高級中等學校課程評鑑機制辦理參考原則」。
- (三) 教育部中華民國 108 年 5 月 30 日臺教授國部字第 1080050523B 號令發布之「高級中等學校課程評鑑實施要點」。

二、目的

- (一) 探討學校課程發展與執行過程中的影響因素、支援系統及相關問題，以增益課程發展的實施成效，強化教師教學品質，進而提升學生學習成效。
- (二) 引導學校進行校務省思，促進專業成長。

三、課程評鑑組織人員及職掌

本校課程評鑑人員及組織包括教師、學生、教學研究會、課程評鑑小組及課程發展委員會。

組織人員	職掌
學生	學生會代表，出席課程評鑑座談會。
教師	所有實際擔任教學之教師，填寫教師教學實施自評表。
教學研究會	1. 由各教學研究會召集人召開。 2. 由各教學研究會召開，依據教師自我評鑑資料、教師教學教材，以及學生學習成果，研擬課程改進方案。
課程評鑑小組	1. 由校長聘請 19 位課程發展委員會委員擔任之。 2. 課程評鑑小組得包括家長、產業專家及學者專家等外聘委員。 3. 依據教學研究會評鑑資料、學生、家長、產業專家與學者專家之回饋，進行課程建議。
學校課程發展委員會	依本校課程發展委員會組織要點設置，依據各程評鑑小組提出之評鑑結果，進行綜合建議。

四、評鑑內容及說明

- (一) 課程規劃：依課程計畫的訂定與執行、課程組織與結構、教學計畫、行政支援與學生選課意願等歷程與成果進行評鑑。
- (二) 教學實施：依課程設計、教材與教學、教學策略及教學方式進行評鑑。
- (三) 學生學習：依學生學習過程、成效及多元表現成果進行評鑑。

課程評鑑之內容，分別依評鑑項目、評鑑人員、評鑑方式及評鑑時間，綜整如下：

項次	評鑑內容	評鑑項目	評鑑人員	使用表單/資料	評鑑時間
1	課程規劃	課程規劃包括課程計畫的訂定與執行、課程組織與結構、教學計畫、行政支援與學生選課意願等	• 教學研究會 • 課程評鑑小組 • 產業專家 • 學者專家 • 課程發展委員會	1-1 選課調查表/選課資料 每年 11、5 月學生填寫選課意願表(電腦選課資料)	每年 8 月與 2 月
2	教學實施	教學實施包括課程設計、教材與教學、教學策略及教學方式	• 授課教師 • 學生 • 家長 • 教學研究會	2-1 教師教學實施自評表 2-2 學生教學回饋表 2-3 教師共備、觀課、議課資料	每年 1 月及 6 月
3	學生學習	學生學習包括學生學習過程、成效及多元表現成果	• 授課教師 • 教學研究會	3-1 學生成績系統 3-2 學習歷程檔案 3-3 臺灣後期中等學校長期追蹤資料庫	依校學計畫調整實施評量 每年 8 月及 2 月

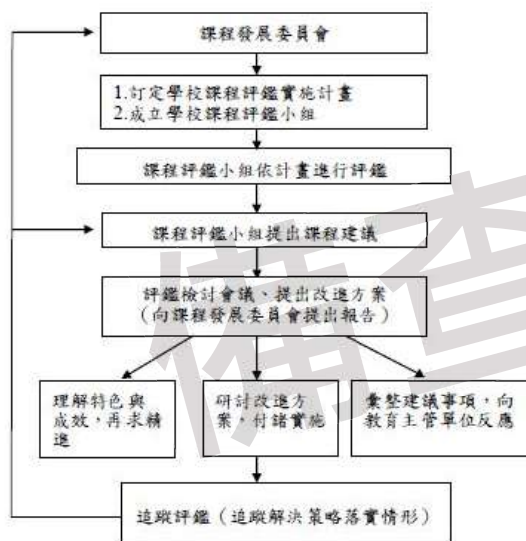
五、課程評鑑結果與應用

- (一) 依據課程評鑑之建議，修正學校課程計畫。
- (二) 依據學生教學回饋，改善學校課程實施條件及整體教學環境。
- (三) 依據學生學習情形，安排增廣、補強教學或學生學習輔導。
- (四) 藉由教學實施回饋，鼓勵教師進行課程及教學創新。
- (五) 鼓勵教師依學生教學回饋之結果，調整教材教法、回饋教師專業成長規劃。
- (六) 藉由有效的課程評鑑機制，增進教師對課程品質之重視。

備查版

(七) 透過課程評鑑的實施與結果，提升家長及學生對課程發展之參與及理解。

六、評鑑流程



七、本計畫經課程發展委員會議通過後施行，修正時亦同。