國立臺南高級工業職業學校

108學年度選課輔導手冊

技術型高級中等學校



目錄

壹、學校願景…… 1

貳、學生圖像…… 2

參、課程發展(一般科目與專業科目)與規劃

一、一般共同科目教學重點…… 3

二、專業群科科目教育目標與專業能力…… 8

三、課程地圖

（一）一般科目…… 14

（二）專業科目…… 20

肆、 課程表

一、課程架構表…… 26

二、教學科目與學分(節)數表……38

三、科目開設一覽表……62

（一）一般科目…… 62

（二）專業科目…… 68

伍、彈性學習

一、彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範…… 80

二、彈性學習時間規劃表……96

陸、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）……106

二、選課輔導流程規劃

（一）課程諮詢階段……108

（二）選課作業…… 113

（三）登錄學習歷程檔案階段…… 125

柒、生涯輔導與未來進路

一、生涯輔導工作與資源……126

二、升學進路……128

三、就業進路……131

捌、畢業條件……135

壹、學校願景

育成具有「創造力、科技腦、人文情及關懷心」的工業技術優質新世代。

以人文、專業、多元、創新、國際化為發展主軸：

（一）專業精進：深耕課程教學品質

（二）活力校園：營造活力藝術校園

（三）適性揚才：促進學生多元發展

（四）創新卓越：激發創新卓越潛能

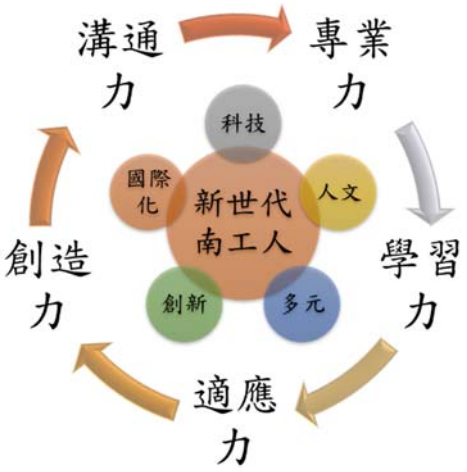
（五）接軌國際：提升國際觀溝通力



學校願景

貳、學生圖像

秉持著「專業、人文、創新、多元、國際化」的發展重點，建構「適性發展、快樂學習」的優質學習環境與成長空間，實現「全人教育、卓越成長、適性揚才」的教育遠景。以培養具有全球移動力之優質工業新世代為使命，致力於養成有實務操作能力之工程技師與現場工程管理人才，冀望能將本校打造成為活力校園、藝術校園、書香校園、數位校園、人文校園、國際化校園，培育具有創造力、科技腦、人文心及社會關懷特色的南工人。



學生圖像

學生圖像之面相 培養學生的	內涵(校本核心能力)
1. 培養學生溝通力	具備表達溝通、組織溝通、人際溝通及協調、分享的能力。
2. 培養學生專業力	培養優質專業基層人才，注重專業科目及實習科目之傳授，使其具備基層需求之素質。
3. 培養學生學習力	具備學習方法、時間管理、學習意志、閱讀習慣及終身學習的能力。
4. 培養學生適應力	具備積極態度、正向思考、多元文化體認及解決問題的能力。
5. 培養學生創造力	對學習中的事物敏覺、流暢、變通獨創及精進的能力。

參、課程發展(一般科目與群科)與規劃

一、一般共同科目教學重點

一般科目可分八大領域，語文(國文、英文)領域、數學領域、社會(地理、公民與社會)領域、自然領域(基礎物理、基礎化學)、藝術領域(音樂、美術)、生活領域(計算機概論、法律與生活、生涯規劃)、健康與體育領域(體育、健康與護理)、全民國防領域(全民國防教育)。

一般科目教學(語文)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和興趣，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。	○	●	●		●

一般科目教學(數學)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
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。	○	●	●	●	●

一般科目教學(社會)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
社會領域	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。 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、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社會研究與公民之認同觀點，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。		●	●		●

一般科目教學(自然科學)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
自然科學領域	物理(B)	【總綱之教學目標】 一、 培養自然科學基本素養，具備基本自然科學知能與探索能力。 二、 教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法。 三、 奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、 珍惜有限資源，愛護大自然並致力於環境保護及節能減碳，使自然生態永續經營及生生不息。	1. 引導學生養成良好的日常生活的習慣，妥善編排組織成能適合學生認知能力和激發學生學習興趣的教材，以奠定各相關學科的學習基礎。		●	○	●	●
			2. 引導學生養成良好的科學態度，使其熟練科學方法，以增進觀察、分析、推理、探索、思考、歸納、判斷及處理問題的能力。	●	●		○	●
			3. 引導學生經由日常生活中科技應用實例的介紹，啟發學生在科學創造和應用上的潛在能力。	●	○	○	●	●
			4. 引導學生配合專業科目所需基本知識，依學生數學能力、強化相關專業科目編纂成合適的教材，加強學生「運動力學」、「電學」等教學單元內容之學習。	●	●	○	●	
			5. 引導學生節能減碳融入平時課程，配合環境教育重點議題分組研討，並鼓勵學生規劃環境保護作為，培養地球公民的共同責任。		●	○	○	●
	化學(B)	【總綱之教學目標】 一、培養自然科學基本素養，具備基本自然科學知能與探索能力。 二、教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法。 三、奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、珍惜有限資源，愛護大自然並致力於環境保護及節能減碳，使自然生態永續經營及生生不息。	1. 引導學生養成良好的日常生活的習慣，妥善編排組織成能適合學生認知能力和激發學生學習興趣的教材，以奠定各相關學科的學習基礎。		●	○	●	●
			2. 引導學生養成良好的科學態度，使其熟練科學方法，以增進觀察、分析、推理、探索、思考、歸納、判斷及處理問題的能力。	●	●		○	●
			3. 引導學生經由日常生活中科技應用實例的介紹，啟發學生在科學創造和應用上的潛在能力。	●	○	○	●	●
			4. 能培養蒐集相關資訊與條件的能力，並具備以科學方法進行推理與邏輯思考以解決所面臨之生活問題	●	●	○	●	
			5. 引導學生節能減碳融入平時課程，配合環境教育重點議題分組研討，並鼓勵學生規劃環境保護作為，培養地球公民的共同責任。		●	○	○	●
	生物(B)	【總綱之教學目標】 一、 培養自然科學基本素養，具備基本自然科學知能與探索能力。 二、 教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法。 三、 奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、 珍惜有限資源，愛護大自然並致力於環境保護及節能減碳，使自然生態永續經營及生生不息。	1. 引導學生養成良好的日常生活的習慣，妥善編排組織成能適合學生認知能力和激發學生學習興趣的教材，以奠定各相關學科的學習基礎。		●	○	●	●
			2. 引導學生養成良好的科學態度，使其熟練科學方法，以增進觀察、分析、推理、探索、思考、歸納、判斷及處理問題的能力。	●	●		○	●
			3. 引導學生經由日常生活中生物科技應用實例的介紹，啟發學生在科學創造和應用上的潛在能力。	●	○	○	●	●
			4. 引導學生培養珍惜環境及 海洋資源、尊重生命、熱愛本土生態環境與科技的知能與態度。	●	●	○	●	
			5. 引導學生節能減碳融入平時課程，配合環境教育重點議題分組研討，並鼓勵學生規劃環境保護作為，培養地球公民的共同責任。		●	○	○	●

一般科目教學(藝術)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
藝術	音樂	【總綱之教學目標】 一、表現：善用多元媒介與形式從事藝術與生活	1. 引導學生習得音樂基本知識與概念，以及各種形式或風格的樂曲鑑賞，培養學生藝術欣賞能力與涵養。	●		●	○	●
領域		的創作和展現，傳達思想與情感。 二、鑑賞：參與審美活動，透過感受與理解進行思維判斷，體認藝術的價值。 三、實踐：培養主動參與藝術的興趣和習慣，欣賞人生，增進美善生活。	2. 引導學生能夠透過演唱歌曲或演奏樂器之表現，表達出自我情感及音樂之美。	●	●	●		○
			3. 引導學生參加各項音樂活動，激發學生創作及多元展能，以提升生活美感及自我涵養。	●	●	○	○	●
			4. 讓學生能了解音樂與不同文化背景的各種曲風，進而學會尊重多元文化並了解藝術與歷史文化的關係。	○	●	●	○	●
			5. 適切引導各國藝文音樂活動，鼓舞學生認同藝術價值，尊重文化差異，培養世界公民之國際觀。	●	○	●	●	○
	美術	【總綱之教學目標】 一、表現：善用多元媒介與形式從事藝術與生活的創作和展現，傳達思想與情感。 二、鑑賞：參與審美活動，透過感受與理解進行思維判斷，體認藝術的價值。 三、實踐：培養主動參與藝術的興趣和習慣，欣賞人生，增進美善生活。	1. 引導學生習得美術基本知識與概念，以及各種形式或風格的美感鑑賞，培養學生藝術欣賞能力與涵養。	●		●	○	○
			2. 引導學生能夠透過基本設計、色彩原理，能運用設計思考，加強觀察、探索及表達的能力。	○	●	●		●
			3. 培養學生參加各項藝文活動，激發學生創作及多元展能，以提升生活美感及自我涵養。	●	●	●	○	●
			4. 讓學生能了解不同文化背景的各種美術創作，進而學會尊重多元文化並了解藝術與歷史文化的關係。	○	●	●	○	●
			5. 適切引導各國藝文鑑賞活動，鼓舞學生認同藝術價值，尊重文化差異，培養世界公民之國際觀。	●		●	○	○

一般科目教學(綜合活動)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
綜合活動領域	生涯規劃	【總綱之教學目標】 一、促進自我與生涯發展：探索自我觀、人觀與生命意義，建立適當的人生觀與人生信念，從而發展自我潛能與自我價值，增進自主學習與強化自我管理，規劃個人生涯與促進適性發展，進而尊重自己與他人生命，並珍惜生命的價值。 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。 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。	1. 引導學生發掘個人學習能力特質、學習自我管理與調適現代生活品質。		●	●	○	○
			2. 強化學生面對困境的抗壓性及學習調適能力，開發自我潛能，建立明確的生活目標。	●	○	●	●	
			3. 引導學生規劃個人生涯發展、具備工作倫理，與他人團隊合作與服務領導的專業能力。	●	●	●	○	
			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。	●	○	●	●	○
	法律與生活	【總綱之教學目標】 一、促進自我與生涯發展：探索自我觀、人觀與生命意義，建立適當的人生觀與人生信念，從而發展自我潛能與自我價值，增進自主學習與強化自我管理，規劃個人生涯與促進適性發展，進而尊重自己與他人生命，並珍惜生命的價值。 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。 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。	1. 引導學生發掘個人學習能力特質、學習自我管理與調適現代生活品質。		●	●	○	○
			2. 強化學生面對困境的抗壓性及學習調適能力，開發自我潛能，建立明確的生活目標。	●	○	●	●	
			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發展。	●	●	●	○	
			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。	●	○	●	●	○

一般科目教學(健康與體育)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
健康與體育領域	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的相關資訊。	○	●	●	○	
			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。	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的相關資訊。	○	●	●	○	
		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。	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。	●	○	●	●	○

一般科目教學(全民國防教育)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
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。	●	○	●	●	○

二、專業群科教育目標與專業能力

本校分五大群科 12 個科系，機械群、動力機械群、電機與電子群、化工群、土木與建築群，機械群包含機械科、製圖科、板金科、鑄造科，動力機械群包含汽車修護科、飛機修護科，電機與電子群包含電機科、電子科、資訊科，化工群包含化工科，土木與建築群包含建築科、土木科。

機械群機械科重點與學生圖像對應表

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。	○	●	●	●	○

機械群鑄造科重點與學生圖像對應表

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	鑄造科	1、機械業 2、鑄造相關產業業 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。	●	●	●	○	●
				具備設計鑄模之能力。	●	●	●	●	●
				具備職業安全衛生相關知識、職業道德及精進專業之能力。	○	●	●	●	○

機械群板金科重點與學生圖像對應表

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
	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、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。	●	●	●	●	○

機械群製圖科重點與學生圖像對應表

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
	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。	●	●	●	●	○

動力機械群汽車科重點與學生圖像對應表

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
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重點與學生圖像對應表

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
	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)。 4.培養職業道德及飛機修護相關專業領域繼續進修人才。(註：再進修)	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。	○	●	●	●	○

電機與電子群資訊科重點與學生圖像對應表

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
電機與電子群	資訊科	1. 軟體程式設計 2. 網路程式設計 3. 單晶片設計 4. 文書處理軟體操作 5. 資料備份與復原 6. 資訊設備裝配檢修	1.培養資訊技術知識之基層人才。 2.培養資訊技術技能之基層人才。 3.培育資訊技術實務工作之技術人才。 4.培養前瞻科技應用技術等跨領域之專業技術人才。 5.培養職業道德及資訊相關專業領域繼續進修人才。	認識微處理機介面電路相關原理。	○	●	●	○	●
				熟悉網路技術與正確使用區域網路。	●	●	○	○	●
				具備了解微電腦之週邊裝置與其資料傳輸方法及原理。	○	○	●	○	○
				了解行動裝置程式設計之基礎物件導向觀念。	●	○	●	●	●
				具備行動裝置與網路設備的控制能力。	○	●	●	○	●
				具備職業安全衛生相關知識、職業道德及精進專業之能力。	●	●	○	●	○

電機與電子群電子科重點與學生圖像對應表

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
	電子科	01.機器人設計、販售與維修人員 02.電子儀表設計、販售與維修人員 03.程式設計與維修人員 04.手機販售與維修人員 05.電子玩具設計、販售與維修人員 06.電腦販售與修護人員 07.電子材料販售人員 08.電視販售與修護人員 09.生醫器材設計、販售與維修人員 10.物聯網規劃人員	1.培育電子技術之基礎專業人才。(註：基礎) 2.培育電腦及行動裝置程式設計之專業人才。(註：專長分流1) 3.培育數位電子及儀表電子檢修之專業人才。(註：專長分流2) 4.培育工業4.0之專業技術人才。(註：專長分流3) 5.培育跨域物聯網及生醫系統之專業技術人才。(註：專長分流3) 6.培養職業道德及電子相關專業及跨領域繼續進修人才。	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。	○	●	●	●	○

電機與電子群電機科重點與學生圖像對應表

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
	電機科	1.水電維修人員。 2.高低壓配電人員。 3.電機製造與生產人員。 4.電機自動控制人員。 5.電機相關行業人員。	1.培養各企業所需電機工業之基礎人才。(註：基礎) 2.培養電機相關行業之現場維修、檢測、安裝…等基礎技術人才。(註：基礎) 3.培養電機相關行業之現場規劃、設計、操作等專業技術人材。(註：專長分流1) 4.培養電機相關行業之現場程式控制、自動控制…等專業技術人才。(註：專長分流2) 5.培養職業道德及電機相關專業領域繼續進修人才。(註:再進修)	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。	●	●	●	○	●

化工群化工科重點與學生圖像對應表

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
化工群	化工科	1.傳統的化學工業，如石油化學工業、塑膠工業、橡膠工業、纖維工業、塗料工業、界面活性劑工業、香妝品工業、食品工業、冶金工業、製藥工業、肥料工業、無機化學工業，並有從事教育與研究工作、儀器服務業及其它行業者。 2.半導體工業、新材料開發及環境工程與管理等行業。 3.化工品保、生管作業員。 4.化工製程操作人員。 5.化工機械設備操作人員。 6.化工物料採購作業員。 7.化工業務專員。 8.化工客服諮詢專員	1.培養各種產業所需化學工業的基層人才。(註：基礎) 2.培養化工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.培養化工相關產業之化學分析、品管分析等專業技術人才。(註：專長分流2) 4.培養語言、數理專業知能及化工跨領域統整學習能力與職業道德，奠定生涯發展基礎。(註：再進修)	具備基礎化學及其他相關領域基礎課程能力。(註：基礎)	●	●	●	○	○
				具備化工裝置及其他相關領域基礎課程能力。(註：基礎)	●	●	●	○	○
				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)	●	●	○	○	○
				具備化學檢測分析與應用分析儀器之能力。(註：專長分流2)	●	●	○	○	○
				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)	●	●	●	●	●

土木與建築科建築科重點與學生圖像對應表

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
土木與建築群	建築科	1.建築及空間設計規劃製圖人員 2.建築及空間設計規劃專案人員 3.工地現場施工人員或領班 4.建築土木營建工程專案管理人員 5.應用前瞻科技技術解決工程問題之新興職業人員(例如BIM建模人員，UAV飛手，UAV測後影像處理人員等)	1.培養專業製圖、營建施工、測量測設及數位資訊應用等專業基礎實務操作技術人才(註：基礎)。 2.培養專業施工與工程管理領域之專業技術人才(註：專長分流1)。 3.培養建築規劃與擬真實境應用之專業技術人才(註：專長分流2)。 4.培養前瞻科技應用技術等跨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)。	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)。	○	●	●	●	

土木與建築科土木科重點與學生圖像對應表

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
	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。	●	○	●	○	●

三、課程地圖

（一）一般科目

機械群機械科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文鑒情鑑賞	→	國語文鑒情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

機械群鑄造科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文鑒情鑑賞	→	國語文鑒情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

機械群板金科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

機械群製圖科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

動力機械群汽車科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

動力機械群飛機修護科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

電機與電子群資訊科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

電機與電子群電子科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

電機與電子群電機科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

化工群化工科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
		生物	→	生物									
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

土木與建築群建築科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

土木與建築群土木科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

（二）專業群科

機械群機械科



機械群鑄造科



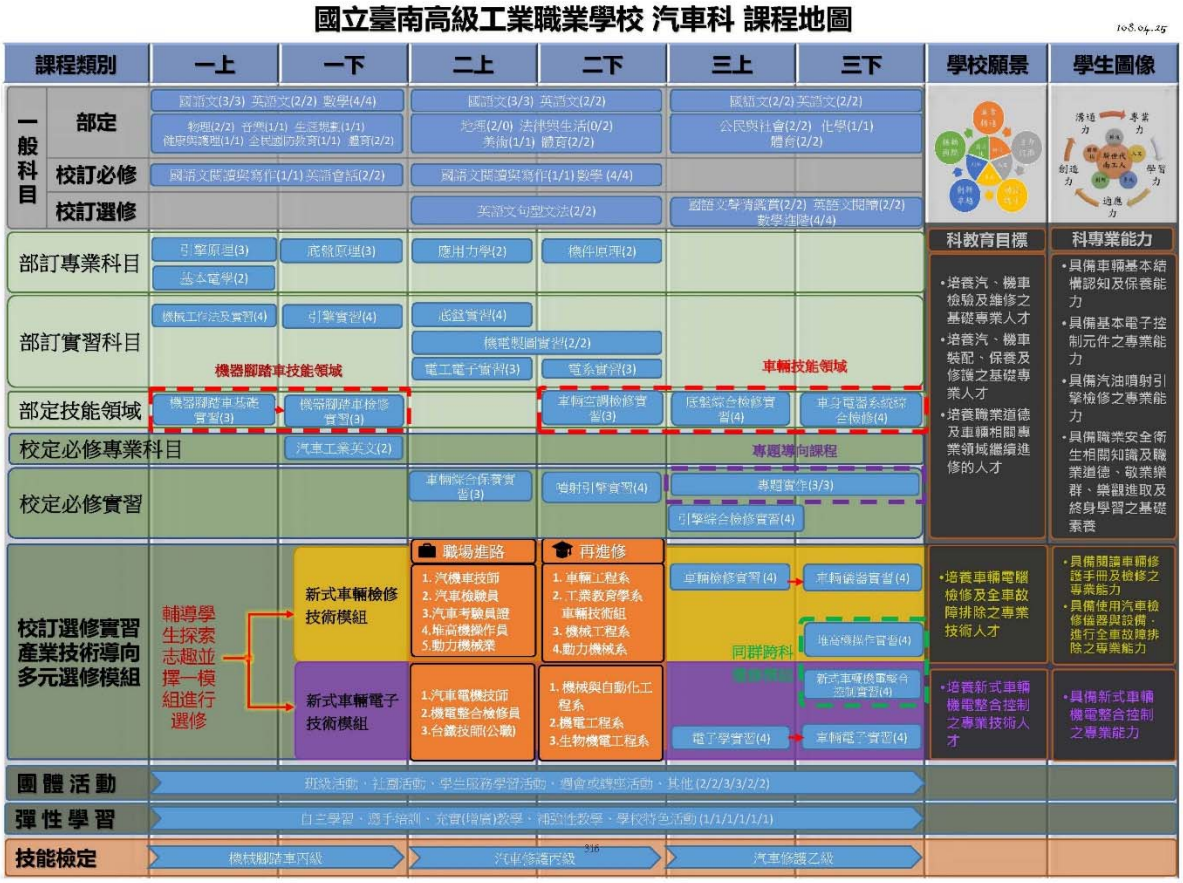
機械群板金科



機械群製圖科



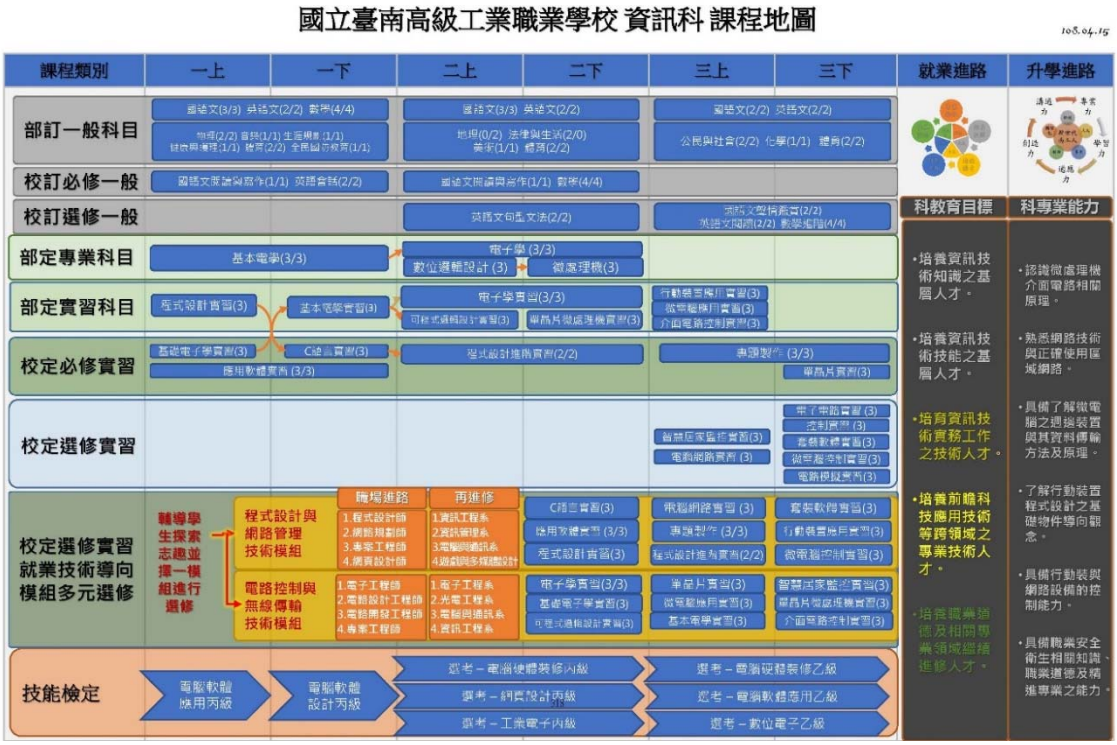
動力機械群汽車科



動力機械群飛機修護科



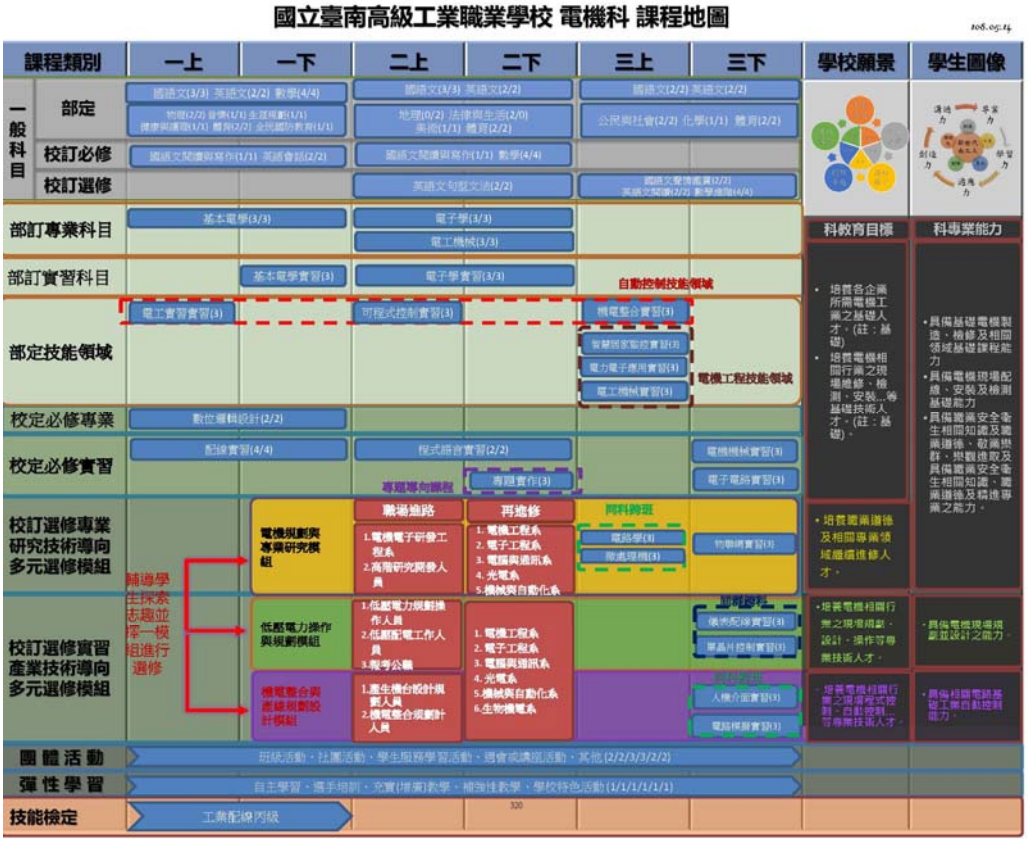
電機與電子群科**資訊科**



電機與電子群**電子**科



電機與電子群電機科



化工群化工科



土木與建築群**建築**科



土木與建築群**土木**科



肆、課程表

一、課程架構表

機械群機械科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分數</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="2">部定</td><td></td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>30</td><td>15.79 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>46</td><td>24.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>1</td><td>0.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>25</td><td>13.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>10</td><td>5.26 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>65</td><td>34.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>畢業條件</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

機械群鑄造科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">項目</td><td rowspan="2">相關規定</td><td colspan="2">學校規劃情形</td><td rowspan="2">說明</td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>百分比(%)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="2">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>29</td><td>15.26 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>45</td><td>23.68 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>4</td><td>2.11 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>21</td><td>11.05 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>11</td><td>5.79 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>81</td><td>42.63 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>61</td><td>32.1 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>畢業條件</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

機械群板金科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">項目</td><td rowspan="2">相關規定</td><td colspan="2">學校規劃情形</td><td rowspan="2">說明</td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>百分比(%)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="2">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td>專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>30</td><td>15.79 %</td><td></td></tr>
<tr><td>專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>46</td><td>24.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>2</td><td>1.05 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>14</td><td>7.37 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>64</td><td>33.69 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>畢業條件</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

機械群製圖科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分數</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="2">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>30</td><td>15.79 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>46</td><td>24.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>4</td><td>2.11 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>2</td><td>1.05 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>12</td><td>6.32 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>18</td><td>9.47 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>60</td><td>31.58 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">畢業條件</td><td colspan="6">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

動力機械群汽車科(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。

動力機械群飛機修護科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分數</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">一般科目</td><td colspan="2">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>12</td><td>6.32 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>34</td><td>17.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>46</td><td>24.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>21</td><td>11.05 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>15</td><td>7.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.15 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>70</td><td>36.83 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>畢業條件</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

電機與電子群資訊科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">項目</td><td rowspan="2">相關規定</td><td colspan="2">學校規劃情形</td><td rowspan="2">說明</td></tr>
<tr><td>學分數</td><td>百分比(%)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="3">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>18</td><td>9.47 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>27</td><td>14.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>45</td><td>23.68 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>25</td><td>13.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>12</td><td>6.32 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>64</td><td>33.69 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>畢業條件</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

電機與電子群電子科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分數</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="2">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>18</td><td>9.47 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>27</td><td>14.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>45</td><td>23.68 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>27</td><td>14.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>10</td><td>5.26 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.15 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>64</td><td>33.68 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">畢業條件</td><td colspan="6">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

電機與電子群電機科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分數</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="3">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">校訂</td><td rowspan="2">必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>18</td><td>9.47 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>27</td><td>14.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>45</td><td>23.68 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>4</td><td>2.11 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>3</td><td>1.58 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>21</td><td>11.05 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>9</td><td>4.74 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>57</td><td>30 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>畢業條件</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

化工群化工科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分數</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="2">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>28</td><td>14.74 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>26</td><td>13.68 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>54</td><td>28.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>8</td><td>4.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>6</td><td>3.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>14</td><td>7.37 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>46</td><td>24.21 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">畢業條件</td><td colspan="6">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

土木與建築群建築科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分數</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="2">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>10</td><td>5.26 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>42</td><td>22.11 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>52</td><td>27.37 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>12</td><td>6.32 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>18</td><td>9.47 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>72</td><td>37.9 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>畢業條件</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

土木與建築群土木科(108 學年度入學新生適用)

<table>
<tr><th colspan="4" rowspan="2">項目</th><th rowspan="2">相關規定</th><th colspan="2">學校規劃情形</th><th rowspan="2">說明</th></tr>
<tr><th>學分數</th><th>百分比(%)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">一般科目</td><td colspan="3">部定</td><td>66-76 (34.4-39.6%)</td><td>72</td><td>37.89 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>16</td><td>8.42 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>20</td><td>10.53 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>108</td><td>56.84 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">專業及實習科目</td><td rowspan="3">部定</td><td colspan="2">專業科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>10</td><td>5.26 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">實習科目</td><td>學分(依總綱規定)</td><td>42</td><td>22.11 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">專業及實習科目合計</td><td>60 學分為限</td><td>52</td><td>27.37 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">校訂</td><td rowspan="2">專業科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>0</td><td>0 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">實習科目</td><td>必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>18</td><td>9.47 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>12</td><td>6.32 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　　計</td><td>至少 80 學分</td><td>82</td><td>43.16 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">實習科目學分數</td><td>至少 45 學分</td><td>72</td><td>37.9 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">應修習總學分數</td><td>180 - 192 學分</td><td colspan="2">190 學分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期團體活動時間(節數)合計</td><td>12 - 18 節</td><td colspan="2">14 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>6 - 12 節</td><td colspan="2">6 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上課總節數</td><td>210 節</td><td colspan="2">210 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>畢業條件</td><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="8">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。</td></tr>
</table>

二、教學科目與學分(節)數表

機械群機械科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	
	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		3	3	3					
		電腦輔助繪圖與實習		6			3				
		機械加工實習		3		3					
		數值控制	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	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	
	專業及實習科目合計			46	11	8	7	7	8	5	
	部定必修科目合計			118	28	25	17	17	17	14	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		專業科目	8	機械工作法	1	1						
				小計	1	1						
		實習科目	25	車床實習	4			4				
				數值控制機械進階實習	3						3	
				專題實作	4					2	2	
				車床進階實習	4				4			
				銑床實習	3			3				
				機械進階實習	4		4					
				電腦輔助立體製圖實習	3				3			
				小計	25	0	4	7	7	2	5	
		校訂必修學分數合計			42	4	7	12	12	2	5	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	10	機電整合實習	4					2	2	
				金屬材料試驗實習	4					2	2	
				產品設計實習	4					2	2	同群跨科6選1
				藝品設計實習	4					2	2	
				CAD/CAM設計實習	4					2	2	
				液氣壓實習	4					2	2	
				機械設計實習	6					3	3	同科跨班2選1
				精密機械加工實習	6					3	3	
				小計	10	0	0	0	0	5	5	
		校訂選修學分數合計			30	0	0	2	2	13	13	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

機械群鑄造科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	
	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		3	3	3					
		電腦輔助繪圖與實習		6				3			
		機械加工實習		3					3		
		模型設計與鑄造	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	
	專業及實習科目合計			45	6	6	10	9	7	7	
	部定必修科目合計			117	23	23	20	19	16	16	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		專業科目	4	鑄造學	4	2	2					
				小計	4	2	2					
		實習科目	21	特殊鑄造實習	4				4			
				精密鑄造實習	7					3	4	
				專題實作	2				1	1		
				基礎鑄造實習	8	4	4					
				小計	21	4	4	0	5	4	4	
		校訂必修學分數合計			41	9	9	5	10	4	4	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	11	電腦繪圖實習	4			4				
				機電整合實習	4					2	2	
				金屬材料試驗實習	4					2	2	
				產品設計實習	4					2	2	同群跨科6選1
				藝品設計實習	4					2	2	
				CAD/CAM 設計實習	4					2	2	
				液氣壓實習	4					2	2	
				電腦輔助鑄造實習	4					2	2	同科單班2選1
				材料試驗實習	4					2	2	
				小計	12	0	0	4	0	4	4	
		校訂選修學分數合計			32	0	0	6	2	12	12	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

機械群板金科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	
	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		3	3	3					
		電腦輔助繪圖與實習		6					3		
		機械加工實習		3						3	
		金屬成形與管線	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	
	專業及實習科目合計			45	10	10	10	6	5	5	
	部定必修科目合計			118	27	27	20	16	14	14	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		實習科目	20	基礎板金實習	4	2	2					
				板金製圖實習/立體設計實習	6			3	3			
				板金實習	6					3	3	
				專題實作	4				4			
				小計	20	2	2	3	7	3	3	
		校訂必修學分數合計			36	5	5	8	12	3	3	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		專業科目	2	製造原理	2			1	1			
				小計	2			1	1			
		實習科目	14	機電整合實習	4					2	2	同群跨科6選1
				金屬材料試驗實習	4					2	2	
				產品設計實習	4					2	2	
				藝品設計實習	4					2	2	
				CAD/CAM 設計實習	4					2	2	
				液氣壓實習	4					2	2	
				金屬工藝實習	6					3	3	同科跨班2選1
				板金造形實習	6					3	3	
				數值控制機械實習	4					2	2	同科跨班2選1
				電腦軟體應用實習	4					2	2	
				小計	14	0	0	0	0	7	7	
		校訂選修學分數合計			36	0	0	3	3	15	15	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

機械群製圖科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	
	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		3	3	3					
		電腦輔助繪圖與實習		6			3				
		機械加工實習		3						3	
		電腦輔助機械設計	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	
	專業及實習科目合計			46	8	8	10	10	5	5	
	部定必修科目合計			118	25	25	20	20	14	14	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		專業科目	4	機械力學進階	4					2	2	
				小計	4					2	2	
		實習科目	21	基礎圖學與實習	8	4	4					
				專題實作	4					2	2	
				小計	12	4	4	0	0	2	2	
		校訂必修學分數合計			32	7	7	5	5	4	4	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		專業科目	2	機械大意	2					1	1	
				小計	2					1	1	
		實習科目	11	電腦輔助立體製圖實習	8			4	4			
				機電整合實習	4					2	2	同群跨科6選1
				金屬材料試驗實習	4					2	2	
				產品設計實習	4					2	2	
				藝品設計實習	4					2	2	
				CAD/CAM 設計實習	4					2	2	
				液氣壓實習	4					2	2	
				電腦輔助造型設計實習	6					3	3	同科跨班2選1
				量測與工作圖實習	6					3	3	
				小計	18	0	0	4	4	5	5	
		校訂選修學分數合計			40	0	0	6	6	14	14	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

動力機械群汽車科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	
	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	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	機器腳踏車基礎實習	3	3						
			機器腳踏車檢修實習	3		3		3			
		小計		39	7	7	9	8	4	4	
	專業及實習科目合計			51	12	10	11	10	4	4	

	部定必修科目合計	123	29	27	21	20	13	13	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		專業科目	2	汽車工業英文	2		2					
				小計	2		2					
		實習科目	17	噴射引擎實習	4				4			
				車輛綜合保養實習	3			3				
				引擎綜合檢修實習	4					4		
				專題實作	6					3	3	
				小計	17	0	0	3	4	7	3	
		校訂必修學分數合計			35	3	5	8	9	7	3	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	11	車輛檢修實習	4					4		同科單班2選1
				電子學實習	4					4		
				車輛儀器實習	4						4	同科單班2選1
				車輛電子實習	4						4	
				航空載具概論與實習	4						4	同群跨科4選1
				新式車輛機整合控制實習	4						4	
				推高機操作實習	4						4	
				航空技術手冊實務	4						4	
				小計	12	0	0	0	0	4	8	
		校訂選修學分數合計			32	0	0	2	2	12	16	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

動力機械群飛機修護科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	6	2	2	2	0	0	
	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			
		液氣壓	液氣壓基礎實習	3			3				
			液氣壓檢修實習	3				3			
		動力機械	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	
	專業及實習科目合計			46	12	8	12	8	3	3	
	部定必修科目合計			118	29	25	22	18	12	12	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		實習科目	21	飛機學概論與實習	4		4					
				渦輪發動機原理與實習	3						3	
				航空技術英文與實習	2			2				
				專題實作	4					2	2	
				飛機維護修理與實習	4				4			
				飛機航空工業基礎與實習	4					4		
				小計	21	0	4	2	4	6	5	
		校訂必修學分數合計			37	3	7	7	9	6	5	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	11	無人飛行載具維護與應用	6					3	3	
				機械製造實務	2				2			同科單班2選1
				程式程式實習	2				2			
				材料力學實習	3					3		同科單班2選1
				飛機系統與實習	3					3		
				航空載具概論與實習	4						4	同群跨科4選1
				新式車輛機整合控制實習	4						4	
				推高機操作實習	4						4	
				航空技術手冊實務	4						4	
				小計	15	0	0	0	2	6	7	
		校訂選修學分數合計			35	0	0	2	4	14	15	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

電機與電子群資訊科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	
	實習科目	基本電學實習		3		3					
		電子學實習		6			3	3			
		晶片設計	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	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	
	專業及實習科目合計			45	6	6	12	12	9	0	
	部定必修科目合計			117	23	23	22	22	18	9	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		實習科目	25	基礎電子學實習	3	3						
				專題實作	6					3	3	
				程式設計進階實習	4			2	2			
				單晶片實習	3						3	
				C 語言實習	3		3					
				應用軟體實習	6	3	3					
				小計	25	6	6	2	2	3	6	
		校訂必修學分數合計			41	9	9	7	7	3	6	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	12	控制實習	3						3	
				儀表電子實習	3						3	同群跨科 7 選 1
				儀表配線實習	3						3	
				單晶片控制實習	3						3	
				工業 4.0 實習	3						3	
				微電腦控制實習	3						3	
				生醫電子實習	3						3	
				套裝軟體實習	3						3	
				智慧居家監控實習	3					3		同科跨班 2 選 1
				電腦網路實習	3					3		
				電子電路實習	3						3	同科跨班 2 選 1
				電路模擬實習	3						3	
				小計	12	0	0	0	0	3	9	
		校訂選修學分數合計			32	0	0	2	2	11	17	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

電機與電子群電子科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	
	實習科目	基本電學實習		3		3					
		電子學實習		6			3	3			
		晶片設計	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	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	
	專業及實習科目合計			45	6	6	12	12	9	0	
	部定必修科目合計			117	23	23	22	22	18	9	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		實習科目	25	電路學實習	3						3	
				微電腦控制實習	3						3	
				感測器應用實習	3		3					
				基礎感測器實習	3	3						
				專題實作	6					3	3	
				智慧居家監控實習	3						3	
				程式設計進階實習	3		3					
				基礎電子實習	3	3						
				小計	27	6	6	0	0	3	12	
		校訂必修學分數合計			43	9	9	5	5	3	12	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	10	儀表電子實習	3						3	
				儀表配線實習	3						3	
				單晶片控制實習	3						3	同群跨科6選1
				工業4.0實習	3						3	
				生醫電子實習	3						3	
				套裝軟體實習	3						3	
				電子電路實習	3					3		
				物聯網實習	3					3		同科跨班3選1
				電路模擬實習	3					3		
				單晶片應用實務	4			2	2			同科跨班2選1
				單晶片實習	4			2	2			
				小計	10	0	0	2	2	3	3	
		校訂選修學分數合計			30	0	0	4	4	11	11	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

電機與電子群電機科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2			2				
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2				2			
		健康與體育	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	
	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	
	實習科目	基本電學實習		3		3					
		電子學實習		6			3	3			
		自動控制	電工實習	3	3						
			可程式控式實習	3			3				
			機電整合實習	3					3		
		電機工程	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	3	3	12	0	
專業及實習科目合計				45	6	6	12	9	12	0	
部定必修科目合計				117	23	23	22	19	21	9	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		專業科目	4	數位邏輯設計	4	2	2					
				小計	4	2	2					
		實習科目	25	程式語言實習	4			2	2			
				配線實習	8	4	4					
				電子電路實習	3						3	
				專題實作	3				3			
				電機機械實習	3						3	
				小計	21	4	4	2	5	0	6	
		校訂必修學分數合計			41	9	9	7	10	0	6	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		專業科目	3	電路學	3					3		同科跨班2選1
				微處理機	3					3		
				小計	3	0	0	0	0	3	0	
		實習科目	9	物聯網實習	3						3	
				儀表電子實習	3						3	同群跨科7選1
				儀表配線實習	3						3	
				單晶片控制實習	3						3	
				工業4.0實習	3						3	
				微電腦控制實習	3						3	
				生醫電子實習	3						3	
				套裝軟體實習	3						3	
				人機介面實習	3						3	同科跨班2選1
				電路模擬實習	3						3	
				小計	9	0	0	0	0	0	9	
		校訂選修學分數合計			32	0	0	2	2	11	17	
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	

每週總上課程間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	

化工群化工科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2				2			
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			生物	2	1	1					
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2			2				
		健康與體育	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	
	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	
	實習科目	普通化學實習		8	4	4					
		分析化學實習		6			3	3			
		化工	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	
	專業及實習科目合計			54	8	8	13	13	6	6	
	部定必修科目合計			126	26	26	23	23	14	14	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		專業科目	8	化學原理	6	3	3					
				化學工業概論	2			1	1			
				小計	8	3	3	1	1	0	0	
		實習科目	6	專題實作	6					3	3	
				小計	6	0	0	0	0	3	3	
		校訂必修學分數合計			30	6	6	6	6	3	3	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	14	應用化學實習	8					4	4	同群跨科2選1
				水質分析實習	8					4	4	
				化學品製造實習	6					3	3	同科跨班2選1
				化工技術實習	6					3	3	
				小計	14	0	0	0	0	7	7	
		校訂選修學分數合計			34	0	0	2	2	15	15	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

土木與建築群建築科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2				2			
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2			2				
		健康與體育	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	
	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	
	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	建築製圖實習	3			3				
			施工圖實習	3				3			
		小計		42	10	10	11	11	0	0	
	專業及實習科目合計			52	12	12	14	14	0	0	
	部定必修科目合計			124	29	29	24	24	9	9	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		實習科目	12	專題實作	6					3	3	
				建築結構實習	6					3	3	
				小計	12	0	0	0	0	6	6	
		校訂必修學分數合計			28	3	3	5	5	6	6	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	18	施工值價實習	6					3	3	同科單班2選1
				建築造型實習	6					3	3	
				無人飛行系統應用技術	6					3	3	同群跨科2選1
				建築資訊模型製圖技術實務	6					3	3	
				建築電腦製圖實習	6					3	3	同群跨科2選1
				營建工程實務	6					3	3	
				小計	18	0	0	0	0	9	9	
		校訂選修學分數合計			38	0	0	2	2	17	17	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

土木與建築群土木科

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	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	8	4	4					
		社會	地理	2				2			
			公民與社會	4					2	2	
		自然科學	物理	2	2	2					
			化學	2					1	1	
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	生涯規劃	0	1	1					
			法律與生活	2			2				
		健康與體育	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	
	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	
	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	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	
	專業及實習科目合計			52	10	10	14	14	2	2	
	部定必修科目合計			124	27	27	24	24	11	11	

課程類別				科目/科目及學分數		授課節數						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	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				國語文閱讀與寫作	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		實習科目	12	材料試驗實務	4					2	2	
				工程測量實務	6					3	3	
				專題實作	4					2	2	
				電腦基礎繪圖實習	4	2	2					
				小計	18	2	2	0	0	7	7	
		校訂必修學分數合計			28	3	3	5	5	6	6	
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				國語文聲情鑑賞	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	12	無人飛行系統應用技術	6					3	3	同群跨科2選1
				建築資訊模型製圖技術實務	6					3	3	
				建築電腦製圖實習	6					3	3	同群跨科2選1
				營建工程實務	6					3	3	
				小計	12	0	0	0	0	6	6	
		校訂選修學分數合計			32	0	0	2	2	14	14	
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	
每週總上課程間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

三、科目開設一覽表

（一）一般科目

機械群機械科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

機械群鑄造科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

機械群板金科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

機械群製圖科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

動力機械群汽車科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

動力機械群飛機修護科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會					地理							
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
								法律與生活					
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

電機與電子群資訊科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

電機與電子群電子科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

電機與電子群電機科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

化工群化工科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
		生物	→	生物									
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

土木與建築群建築科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

土木與建築群土木科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	
部定必修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理									
										化學	→	化學	
	藝術	音樂	→	音樂									
						美術	→	美術					
	綜合活動	生涯規劃	→	生涯規劃									
						法律與生活							
	健康與體育	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
		健康與護理	→	健康與護理									
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作					
						數學	→	數學					
		英語會話	→	英語會話									
校訂選修										國語文聲情鑑賞	→	國語文聲情鑑賞	
						英語文句型文法	→	英語文句型文法					
										英語文閱讀	→	英語文閱讀	
										數學進階	→	數學進階	

（二）專業科目

機械群機械科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
部定必修	專業科目	機械製造	→	機械製造									
						機件原理	→	機件原理					
						機械力學	→	機械力學					
										機械材料	→	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	→	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											
	實習科目									專題實作	→	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	
校訂選修	實習科目									機電整合實習	→	機電整合實習	
										液氣壓實習	→	液氣壓實習	
										產品設計實習	→	產品設計實習	
										金屬材料試驗實習	→	金屬材料試驗實習	
										藝品設計實習	→	藝品設計實習	
										精密機械加工實習	→	精密機械加工實習	
										機械設計實習	→	機械設計實習	
										CAD/CAM設計實習	→	CAD/CAM設計實習	

機械群鑄造科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
部定必修	專業科目					機械製造	→	機械製造					
						機件原理	→	機件原理					
						機械力學	→	機械力學					
										機械材料	→	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	→	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	→	模型製作實習	
												數值控制機械實習	
校訂必修	專業科目	鑄造學	→	鑄造學									
	實習科目							專題實作	→	專題實作			
								特殊鑄造實習					
										精密鑄造實習	→	精密鑄造實習	
		基礎鑄造實習	→	基礎鑄造實習									
校訂選修	實習科目									材料試驗實習	→	材料試驗實習	
										電腦輔助鑄造實習	→	電腦輔助鑄造實習	
										金屬材料試驗實習	→	金屬材料試驗實習	
										藝品設計實習	→	藝品設計實習	
										產品設計實習	→	產品設計實習	
										機電整合實習	→	機電整合實習	
										液氣壓實習	→	液氣壓實習	
										CAD/CAM設計實習	→	CAD/CAM設計實習	
						電腦繪圖實習							

機械群板金科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
部定必修	專業科目					機械製造	→	機械製造					
						機件原理	→	機件原理					
						機械力學	→	機械力學					
										機械材料	→	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	→	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	→	基礎板金實習									
										板金實習	→	板金實習	
						板金製圖實習/立體設計實習	→	板金製圖實習/立體設計實習					
校訂選修	專業科目					製造原理	→	製造原理					
	實習科目									產品設計實習	→	產品設計實習	
										機電整合實習	→	機電整合實習	
										液氣壓實習	→	液氣壓實習	
										金屬材料試驗實習	→	金屬材料試驗實習	
										藝品設計實習	→	藝品設計實習	
										板金造形實習	→	板金造形實習	
										金屬工藝實習	→	金屬工藝實習	
										電腦軟體應用實習	→	電腦軟體應用實習	
										數值控制機械實習	→	數值控制機械實習	
										CAD/CAM設計實習	→	CAD/CAM設計實習	

機械群製圖科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
部定必修	專業科目					機械製造	→	機械製造					
		機件原理	→	機件原理									
						機械力學	→	機械力學					
										機械材料	→	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	→	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	→	機械力學進階	
	實習科目									專題實作	→	專題實作	
		基礎圖學與實習	→	基礎圖學與實習									
校訂選修	專業科目									機械大意	→	機械大意	
	實習科目					電腦輔助立體製圖實習	→	電腦輔助立體製圖實習					
										量測與工作圖實習	→	量測與工作圖實習	
										電腦輔助造型設計實習	→	電腦輔助造型設計實習	
										CAD/CAM設計實習	→	CAD/CAM設計實習	
										機電整合實習	→	機電整合實習	
										液氣壓實習	→	液氣壓實習	
										產品設計實習	→	產品設計實習	
										金屬材料試驗實習	→	金屬材料試驗實習	
										藝品設計實習	→	藝品設計實習	

動力機械群汽車科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
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	→	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	→	專題實作	
						車輛綜合保養實習							
								噴射引擎實習					
										引擎綜合檢修實習			
校訂選修	實習科目									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	
												航空載具概論與實習	
												航空技術手冊實務	

動力機械群飛機修護科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
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	→	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	實習科目									專題實作	→	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					
												渦輪發動機原理與實習	
				飛機學概論與實習									
校訂選修	實習科目											航空載具概論與實習	
												航空技術手冊實務	
										無人飛行載具維護與應用	→	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	

電機與電子群資訊科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
部定必修	專業科目	基本電學	→	基本電學									
						電子學	→	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	→	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	→	專題實作	
				C語言實習									
		應用軟體實習	→	應用軟體實習									
						程式設計進階實習	→	程式設計進階實習					
												單晶片實習	
		基礎電子學實習											
校訂選修	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	
												儀表電子實習	
												生醫電子實習	
												套裝軟體實習	
												電路模擬實習	

電機與電子群電子科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
部定必修	專業科目	基本電學	→	基本電學									
						電子學	→	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	→	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	→	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	→	單晶片實習					
						單晶片應用實務	→	單晶片應用實務					

電機與電子群電機科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
部定必修	專業科目	基本電學	→	基本電學									
						電子學	→	電子學					
						電工機械	→	電工機械					
	實習科目			基本電學實習									
						電子學實習	→	電子學實習					
		電工實習											
						可程式控制實習							
										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	→	數位邏輯設計									
	實習科目							專題實作					
		配線實習	→	配線實習									
						程式語言實習	→	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	

化工群化工科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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
部定必修	專業科目	普通化學	→	普通化學								
						分析化學	→	分析化學				
						基礎化工	→	基礎化工				
						化工裝置	→	化工裝置				
	實習科目	普通化學實習	→	普通化學實習								
						分析化學實習	→	分析化學實習				
										化工裝置實習	→	化工裝置實習
										化工儀器實習	→	化工儀器實習
校訂必修	專業科目	化學原理	→	化學原理								
						化學工業概論	→	化學工業概論				
	實習科目									專題實作	→	專題實作
校訂選修	實習科目									水質分析實習	→	水質分析實習
										應用化學實習	→	應用化學實習
										化學品製造實習	→	化學品製造實習
										化工技術實習	→	化工技術實習

土木與建築群建築科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
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	→	基礎工程力學					
	實習科目	測量實習	→	測量實習									
						設計與技術實習	→	設計與技術實習					
						營建技術實習	→	營建技術實習					
		材料與試驗	→	材料與試驗									
		製圖實習	→	製圖實習									
						電腦輔助製圖實習	→	電腦輔助製圖實習					
						建築製圖實習							
								施工圖實習					
校訂必修	實習科目									專題實作	→	專題實作	
										建築結構實習	→	建築結構實習	
校訂選修	實習科目									施工估價實習	→	施工估價實習	
										建築造型實習	→	建築造型實習	
										建築資訊模型製圖技術實務	→	建築資訊模型製圖技術實務	
										建築電腦製圖實習	→	建築電腦製圖實習	
										無人飛行系統應用技術	→	無人飛行系統應用技術	
										營建工程實務	→	營建工程實務	

土木與建築群土木科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				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	
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	→	基礎工程力學					
	實習科目	測量實習	→	測量實習									
										設計與技術實習	→	設計與技術實習	
						營建技術實習	→	營建技術實習					
						材料與試驗	→	材料與試驗					
		製圖實習	→	製圖實習									
						電腦輔助製圖實習	→	電腦輔助製圖實習					
						工程測量實習							
								地形測量實習					
校訂必修	實習科目									專題實作	→	專題實作	
		電腦基礎繪圖實習	→	電腦基礎繪圖實習									
										工程測量實務	→	工程測量實務	
										材料試驗實務	→	材料試驗實務	
校訂選修	實習科目									無人飛行系統應用技術	→	無人飛行系統應用技術	
										建築資訊模型製圖技術實務	→	建築資訊模型製圖技術實務	
										營建工程實務	→	營建工程實務	
										建築電腦製圖實習	→	建築電腦製圖實習	

伍、彈性學習

一、彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範

.....

國立臺南高級工業職業學校彈性學習時間實施計畫

彈性學習議題小組規劃 106.9.7

課程發展委員會修正通過 106.9.2

課程核心小組 107.7.27 修正

壹、依據：

一、 教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號發布、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」（以下簡稱總綱）。

二、教育部 107 年 2 月 21 日臺教授國部字第 1060148749B 號令發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」。

貳、規劃精神：

一、激發學生學習興趣

二、落實學生快樂學習

三、開發學生優勢智能

參、規劃目的：

一、落實自主學習

二、拓展學習面向

三、減少學習落差

四、促進適性發展

五、育成核心素養。

肆、規劃原則：

高一：核心素養提升 1.符應自主學習 2.激勵多元適性 3.融入重大議題。

高二：專門藝能精進 1.提升學習能力 2.精進專門技能 3.涵養社會關懷。

高三：進路銜接增能 1.導引最佳進路 2.促進跨域整合 3.體認智慧生活。

伍、規劃模式：

一、彈性學習時間安排：一、二、三年級，每學期每週 1 節，共 6 節。

(107 學年度以二年級試辦)

二、本校彈性學習時間之實施採全年級(或全校)方式，分別實施。

三、各領域/群科教學研究會，得依各科之特色課程發展規劃，於教務處訂定之時間內提出選手培訓、充實（增廣）或補強性教學之開設申請；各處室得依上述原則提出學校特色活動之開設申請。

四、彈性學習時間之實施地點以本校校內為原則；如有特殊原因需於校外實施者，應經校內程序核准後始得實施。

五、採全學期授課規劃者，應於授課之前一學期完成課程規劃，並由學生自由選讀，另授予學分之充實（增廣）、補強性教學課程，其課程開設應完成課程計畫書所定課程教學計畫，並經課程發展委員會討論通過列入課程計畫書，或經課程計畫書變更申請通過後，始得實施。

六、彈性學習主要類型：

（一）自主學習：每位學生得於升高三前，修習 18 節主題式自主學習。

1. 教務處負責訂定"自主學習實施規範"—含實施原則、輔導管理及學生自主學習計畫；學生自主學習計畫須含學習主題、內容、進度、方式及所需設備。
2. 學生完成 18 節自主學習後必須提出學習成果報告和簡報。

（二）選手培訓：由指導教師就代表學校參加縣市級以上競賽之選手，規劃與競賽相關之培訓內容，實施培訓指導培訓期程以該項競賽辦理前三個月為原則，申請表件如附件 1-1；必要時，得由指導教師經主責該項競賽之校內主管單位同意後，向教務處申請再增加 3 週，申請表件如附件 1-2。實施選手培訓之指導教師應填寫指導紀錄表如附件 1-3。

各處室競賽分類如下：

教務處→國語文選手培訓、英語文選手培訓。

學務處→體育類選手培訓、社團類選手培訓。

實習處→技藝類選手培訓、專題及創意類選手培訓。

（三）充實(增廣)教學:由教師規劃與各領域課程綱要或各群科專業能力相關之課程，其課程內涵可包括單一領域探究型或實作型之充實教學,或跨領域統整型之增廣教學。

（四）補強性學習：由教師依學生學習落差情形，擇其須補強科目或單元，規劃教學活動或課程；其中教學活動為短期授課，得由學生提出申請、或由教師依據學生學習落差較大之單元，於各次期中考後 3 週內，向教務處提出開設申請及參與學生名單，並於申請通過後實施，申請表件如附件 2-1；其授課教師應填寫教學活動實施規劃表如附件 2-2；另補強性教學課程為全學期授課者，教師得

開設各該學期之前已開設科目之補強性教學課程。實施補強性教學活動之教師應填寫指導紀錄表如附件 2-3。

（五）學校特色活動：由學校辦理例行性、獨創性活動或服務學習，其活動名稱、辦理方式、時間期程、預期效益及其他相關規定，應納入學校課程計畫；另得由教師就實踐本校學生圖像所需之內涵，開設相關活動（主題）組合之特色活動，其相關申請表件如附件 3。

七、彈性學習時間：

（一）校選微課程：

1-1 簡報製作 1-2.口語表達 1-3.解說訓練 1-4 微電影製作

2-1 學習策略 2-2 學習檔案 2-3 圖資運用 2-4 主題研讀

3-1 藝術賞析 3-2 文學欣賞 3-3 生活美學 3-4 美感素養

4-1 創意發想 4-2 議題討論 4-3 創意發明文獻 4-4 成果發表

5-1 環境保護小科學 5-2 生態教育 5-3 環保教育 5-4 水資源教育

6-1 英語自學軟體指導 6-2 旅遊英語 6-3 專業英語

7-1 自由軟體運用 7-2 APP 運用 7-3 認識雲端 7-4 認識大數據

8-1 鄉土文化 8-2 台江文化 8-3 古蹟巡禮 8-4 地方語言

9-1 志工服務 9-2 社會關懷 9-3 長照服務 9-4 社區服務

（二）專業微課程：每一單元以 6 節課為原則

1.開課類別可分五大類開課

A：自主學習　　B：選手培訓

C：增廣學習　　D：補強學習

E：特色活動

2.課程大綱：請以條列方式說明該課程預定實施之章節與內容。

3.學生條件與限制：以條列方式說明該課程有無特殊限制。

4.人數限制：

(1) 自主學習：個人或 3～5 人一組提出申請。(實施規範如附件二)

(2) 選手培訓：至少 5 人以上。

(3) 增廣學習：20～40 人(普通類科國中會考成績【A+】及專業類科延伸課程）。

(4) 補強學習：依上學期學期總成績為參考依據。

(5) 特色活動：20～40 人(普通類科及專業類科開設非部、校定課程)

5.開課申請：

(1) 普通類科依教師專長開課，每類科至少開設 1～2 班，由普通類科召集人提出申請。

(2) 專業類科依教師專長開課，各科單班至少申請 1 班，雙班至少申請 2 班，三班至少申請 3 班，由科主任提出申請。

(3) 申請提報表向教務處設備組索取電子檔。(如下表)

國立臺南高工108學年度第1學期【彈性學習時間】

開課計畫填報表

開課年級：【 一 年級】　　**開課科別：** 汽車 科

填表說明：

編號	開課類別（請填編號）	課程名稱	課程大綱（請條列說明）	上課地點	學生條件與限制（請條列說明）	備註
1	C	汽車基礎保養實務	1.輪胎認識與更換。 2.潤滑油認識與更換。 3.引擎基本原理。	汽車科工廠	汽車科以外學生	（範例）

填表人：　　承辦組長：　　教務主任：　　校長：

1.開課類別：請依下列開課類別說明填寫類別編號。

【A：自主學習】

【B：選手培訓】

【C：增廣學習】

【D：補強學習】

【E：特色活動】

2.課程大綱：請以條列方式說明該課程預定實施之章節與內容。

3.學生條件與限制：請以條列方式說明該課程有無特殊限制。

4.本表不符使用時，敬請自行增列。

八、本計畫經課程發展委員會審議通過，陳　校長核示後實施。

附件 1-1

國立臺南高級工業職業學校 108 學年度第　學期彈性學習時間

選手培訓實施申請表

指導教師姓名		指導競賽名稱	
競賽級別	□國際級或全國級　□區域級　□縣市級		
競賽日期		培訓期程/週數	
培訓學生資料	班級	學號	姓名

培訓規劃與內容			
序號	日期/節次	培訓內容	培訓地點
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

競賽主責處室核章　　教務處核章　　校長核章

附件 1-2

國立臺南高級工業職業學校 108 學年度第　學期彈性學習時間

選手培訓實施延長申請表

指導教師姓名		指導競賽名稱	
競賽級別	□國際級或全國級　□區域級　□縣市級		
競賽日期		培訓期程/週數	
培訓學生資料	班級	學號	姓名

延長培訓規劃與內容			
序號	日期/節次	培訓內容	培訓地點
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

競賽主責處室核章　　教務處核章　　校長核章

附件 1-3

國立臺南高級工業職業學校 108 學年度第　學期彈性學習時間

選手培訓指導紀錄表

指導教師姓名		指導競賽名稱	
競賽級別	□國際級或全國級　□區域級　□縣市級		
競賽日期		培訓期程/週數	
培訓學生資料	班級	學號	姓名

培訓指導紀錄				
序號	日期/節次	培訓內容	學生缺曠紀錄	教師簽名
1				
2				
3				

競賽主責處室核章　　教務處核章　　校長核章

附件 2-1

國立臺南高級工業職業學校 108 學年度第　學期彈性學習時間

補強性教學活動實施申請表

授課教師姓名		教學單元名稱	
參與學生資料	班級	學號	姓名
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

備註：

1.授課教師可由學生自行邀請、或由教務處安排。

2.12 人以上可提出申請、表格若不敷使用，請自行增列。

承辦人員核章　　教學組長核章　　教務主任核章

附件 2-2

國立臺南高級工業職業學校 108 學年度第　學期彈性學習時間

補強性教學活動實施規劃表

授課教師姓名		教學單元名稱	
授課規劃與內容			
序號	日期/節次	授課內容	實施地點
1			
2			
3			

承辦人員核章　　教學組長核章　　教務主任核章

附件 2-3

國立臺南高級工業職業學校 108 學年度第　學期彈性學習時間

補強性教學指導紀錄表

授課教師姓名		教學單元名稱	
參與學生資料	班級	學號	姓名

授課紀錄				
序號	日期/節次	授課內容	學生缺曠紀錄	教師簽名
1				
2				
3				

承辦人員核章　　教學組長核章　　教務主任核章

附件 3

國立臺南高級工業職業學校 108 學年度第　學期彈性學習時間

特色活動實施申請表

<table>
<tr><td rowspan="3">授課教師
姓名</td><td></td><td rowspan="3">活動名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>適用班級</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>對應本校
學生圖像</td><td colspan="4">□品格力□學習力□……</td></tr>
<tr><td>特色活
動主題</td><td colspan="4">□國際教育　□志工服務　……</td></tr>
<tr><td>特色活
動實施
地點</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">特色活
動實施
規劃內
容</td><td>週次</td><td colspan="3">實施內容與進度</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>特色活
動實施
目標</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

活動主責處室核章　　教務處核章　　校長核章

國立臺南高級工業職業學校學校學生自主學習實施規範

彈性學習議題小組規劃 106.9.7

課程發展委員會修正通過 106.9.2

課程核心小組 107.7.27 修正

一、依據：十二年國教新課綱總綱有關彈性學習時間規定，特訂定本計畫。

二、目的：透過學生自行規劃與實踐學習計畫的過程，激發學生自主、多元的學習精神，培養學生積極主動的終身學習態度，以達成「自我成長」「創新卓越」「社會關懷」「接軌國際」之目標，育成具有自主、互動和共好涵養的國民。

三、對象：106 學年度以後實施新課綱新生。

四、期程：學生必須於升高三前完成 18 節主題式自主學習

五、申請：

（一）自一年級下學期起至二年級上學期間，擬妥自主學習計畫書(格式如附件二)經審查通過後即可申請。

（二）可個人或小組(3-5 人)申請。

（三）申請學生或小組應邀請導師或授課教師為指導老師，審查學習計畫書及指導期中報告和期末成果發表。

（四）自主學習計畫書及申請表(附件一)繳至教務處教學組，電子檔傳至 @mail.ptivs.tn.edu.tw；聯絡人：承辦組長，以完成申請程序。

六、執行：

（一）計畫執行時程第九週為期中報告週；第十八週為期末成果發表週。

（二）執行自主學習所需場所和資源，須明訂於計畫書內每週學習活動表中，場地以校內場館為主。

（三）期末成果報告書須含完整學習內容外，附錄含成果發表 ppt 檔及四張發表照片(格式如附件三)。

七、發表：

（一）期末成果發表會，至少邀請 10 位聽眾及 2 位師長出席。

（二）發表會時間以一節課為原則，會場可以是教室或會議室

（三）期末成果發表會必須使用簡報報告和接受與會師長及同學提問

八、本實施規範經課程發展委員會審議通過，陳　校長核示後實施。

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習計畫書　附件二

（紅字為說明文字）

一、自主學習計畫名稱：

二、計畫執行期程：　年　月　日至　年　月　日

三、計畫執行者(小組)班級：　　姓名：

四、計畫之動機與目的：

五、計畫學習目標與能力指標之關聯

（請自行評估相關之能力指標，並於下表的能力指標前打　，可複選）

計畫學習目標與能力指標參考表

1-1 自我成長：□1-1-1 健康管理 □1-1-2 樂觀自信 □1-1-3 時間管理
□1-1-4 美感品味 □1-1-5 品格修養 □1-1-6 適應變遷

1-2 思辨創新：□1-2-1 閱讀理解 □1-2-2 資訊素養 □1-2-3 主動探究
□1-2-4 理性批判 □1-2-5 問題解決 □1-2-6 獨創變通

2-1 社會關懷：□2-1-1 奉獻服務□2-1-2 尊重多元 □2-1-3 人文關懷
□2-1-4 環境關懷□ 2-1-5 在地素養□2-1-6 文化傳承

2-2 宏觀合作：□2-2-1 溝通表達□ 2-2-2 人際關係 □2-2-3 民主法治
□2-2-4 察納雅言□ 2-2-5 組織領導□ 2-2-6 全球思維

3-1 其　他：

六、計畫內容

計畫內容略分為下列數大項，視各該計畫之內容與重點自行定義撰寫。建議依循自主學習三大步驟：1.規劃(確立學習目標→確定學習內容及進度→選擇方法及技巧→2.調整(監控並修正學習過程)→3.評價(評量學習成果)

週次	學習目標	內容摘要	日　期	地點	備註
1					
2					
3					
4					
5					期中
6					
7					
8					
9					期末

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習日誌

．週次　年　月　日　　學習地點：　　記錄人：　　頁次：

活動項目	主　要　學　習　內　容	參閱資料
學習目標		
心得/成果		
待辦事項/問題		
備註		

附件 4-2

國立臺南高級工業職業學校108學年度第　學期彈性學習時間

自主學習晤談及指導紀錄表

指導學生資料	班級	學號	姓名
自主學習主題	□自我閱讀　□科學實做　□專題探究　□藝文創作　□技能實務 □其他：		
自主學習實施地點	□教室　□圖書館　□工場： □其他：		
自主學習學習目標			

序號	日期/節次	諮詢及指導內容摘要紀錄	指導教師簽名
1			
2			
3			

承辦人員核章　　教學組長核章　　教務主任核章

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習計畫成果報告書 附件三

（紅字為說明文字）

一、自主學習計畫名稱：

二、計畫執行者(小組)班級/姓名：

三、整體計畫執行摘要：

四、成效說明與實際產出：

五、自主學習歷程：

（請回顧「自主學習日誌」之內容並摘要寫出歷程）

六、學習心得

七、結論與具體建議

八、其它附件

佐證資料、文書記錄、照片或相關計畫運作情形資料等）

自主學習計畫學習成果報告書封面　格式

○○○○○○○（計畫名稱）

學習成果報告書

計畫期程：　年___月___日~　年___月___日

班級/組別：○○○○○

姓名/團隊：○○○○○

二、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：OOOO(彈性)

4.實施對象請填入群科別等。

5.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		
每周彈性學習時間(節數)	一	二	一	二	一	二	
機械科	1	1	1	1	1	1	
鑄造科	1	1	1	1	1	1	
板金科	1	1	1	1	1	1	
製圖科	1	1	1	1	1	1	
汽車科	1	1	1	1	1	1	
飛機修護科	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	
化工科	1	1	1	1	1	1	
建築科	1	1	1	1	1	1	
土木科	1	1	1	1	1	1	
綜合職能科	1	1	1	1	1	1	

預計彈性學習時間規劃表

開設年段		開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型(可勾選)					師資規劃(勾選是否內外聘)	備註(勾選是否授學分)
						自主學習	選手培訓	充實(增廣)性教學	補強性教學	學校特色活動		
第一學年	第一學期	自主學習	0	0	全	V				□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛安現場	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		口語表達	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		自由軟體運用	1	18	全			V		□例行性 □獨創性	■內聘 □外聘	

										□服務學習 □其他		
		創意發想	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		土木結構模型製作	1	18	建築科 土木科			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		旅遊日語	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		古蹟巡禮	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		簡報製作	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化學趣味實驗	1	18	化工科			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		EXCEL 基本函數應用	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛行模擬 I	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化學報報	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		環境教育	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		志願服務體驗與學習	1	18	全					□例行性 □獨創性 ■服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		UAV 介紹及飛行模擬與練習	1	18	飛修科 建築科 土木科					□例行性 ■獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
	第二	自主學習	0	0	全	∨				□例行性 □獨創性 □服務學習	■內聘 □外聘	

	學期									□其他		
		飛安現場	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		口語表達	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		自由軟體運用	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		創意發想	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		土木結構模型製作	1	18	建築科 土木科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		旅遊日語	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		古蹟巡禮	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		簡報製作	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化學趣味實驗	1	18	化工科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		EXCEL 基本函數應用	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛行模擬Ⅱ	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化學報報	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		環境教育	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	

		志願服務體驗與學習	1	18	全					□例行性 □獨創性 ■服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		UAV 介紹及飛行模擬與練習	1	18	飛修科 建築科 土木科					□例行性 ■獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
第二學年	第一學期	自主學習	0	0	全	V				□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		選手培訓	1	18	汽車科 電機科 建築科		V			□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛安現場	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		口語表達	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化學檢驗分析	1	18	化工科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		自由軟體運用	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		車輛電子探究	1	18	汽車科 飛修科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		測量應用實務	1	18	建築科 土木科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		Arduino 入門基本電路設計篇	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		創意發想	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		土木結構模型製作	1	18	建築科 土木科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		Arduino 尋跡	1	18	全			V		□例行性	■內聘	

		自走車篇								□獨創性 □服務學習 □其他	□外聘	
		旅遊日語	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		古蹟巡禮	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		簡報製作	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化工主題研究	1	18	化工科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化驗選手儲訓	1	18	化工科		V			□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		繪畫基礎	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		電路學講解	1	18	資訊科 電子科 電機科				V	□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		Arduino 避障自走車篇	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛行模擬 I	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		環保教育	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		志願服務體驗與學習	1	18	全					□例行性 □獨創性 ■服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		UAV 介紹及飛行模擬與練習	1	18	飛修科 建築科 土木科					□例行性 ■獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
	第	自主學習	0	0	全	V				□例行性 □獨創性	■內聘 □外聘	

	二學期									□服務學習 □其他		
		選手培訓	1	18	汽車科 電機科 建築科		V			□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛安現場	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		口語表達	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化學檢驗分析	1	18	化工科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		自由軟體運用	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		車輛電子探究	1	18	汽車科 飛修科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		測量應用實務	1	18	建築科 土木科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		Arduino 入門 基本電路設計篇	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		創意發想	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		土木結構 模型製作	1	18	建築科 土木科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		Arduino 尋跡 自走車篇	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		旅遊日語	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		古蹟巡禮	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習	□內聘 ■外聘	

										□其他		
		簡報製作	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化工主題研究	1	18	化工科			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化驗選手儲訓	1	18	化工科		∨			□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		繪畫基礎	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		電路學講解	1	18	資訊科 電子科 電機科				∨	□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		Arduino 避障自走車篇	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛行模擬Ⅱ	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		環保教育	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		志願服務體驗與學習	1	18	全					□例行性 □獨創性 ■服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		UAV 介紹及飛行模擬與練習	1	18	飛修科 建築科 土木科					□例行性 ■獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
第三學年	第一學期	自主學習	0	0	全	∨				□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛安現場	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		口語表達	1	18	全			∨		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	

		自由軟體運用	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		創意發想	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化工程序設計	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		旅遊日語	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		古蹟巡禮	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		簡報製作	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化工程序控制	1	18	化工科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛行力學	1	6	飛修科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛行模擬 I	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		環保教育	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		志願服務體驗與學習	1	18	全					□例行性 □獨創性 ■服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
	第二學期	自主學習	0	0	全	V				□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛安現場	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習	■內聘 □外聘	

										□其他		
		口語表達	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		自由軟體運用	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		創意發想	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		化工程序設計	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		旅遊日語	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		古蹟巡禮	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	□內聘 ■外聘	
		飛行模擬Ⅱ	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		簡報製作	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		飛行力學	1	6	飛修科			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		環保教育	1	18	全			V		□例行性 □獨創性 □服務學習 □其他	■內聘 □外聘	
		志願服務體驗與學習	1	18	全					□例行性 □獨創性 ■服務學習 □其他	■內聘 □外聘	

陸、學生選課規劃與輔導

一、校訂選修課程規劃(跨科、群、校選修課程規劃)

科目屬性：實習

序號	科目名稱	適用群別/科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課	開課科系
			第一學年		第二學年		第三學年				
			一	二	一	二	一	二			
1	機電整合實習	機械群					2	2	同群跨科	6選1	機械
2	金屬材料試驗實習						2	2			鑄造
3	產品設計實習						2	2			板金
4	藝品設計實習						2	2			板金
5	CAD/CAM 設計實習						2	2			製圖
6	液氣壓實習						2	2			機械
7	機械設計實習	機械科					3	3	同科跨班	2選1	機械
8	精密機械加工實習						3	3			機械
9	金屬工藝實習	板金科					3	3	同科跨班	2選1	板金
10	板金造形實習						3	3			板金
11	數值控制機械實習	板金科					2	2	同科跨班	2選1	板金
12	電腦軟體應用實習						2	2			板金
13	電腦輔助造型設計實習	製圖科					3	3	同科跨班	2選1	製圖
14	量測與工作圖實習						3	3			製圖
15	航空載具概論與實習	動力機械群						4	同群跨班	4選1	飛修
16	新式車輛機整合控制實習							4			汽車
17	推高機操作實習							4			汽車
18	航空技術手冊實務							4			飛修
19	儀表電子實習	電機與電子群						3	同群跨科	7選1	電子
20	儀表配線實習							3			電機
21	單晶片控制實習							3			電機
22	工業 4.0 實習							3			資訊
23	微電腦控制實習							3			資訊
24	生醫電子實習							3			電子
25	套裝軟體實習							3			資訊
26	智慧居家監控實習	資訊科					3		同科跨班	2選1	資訊
27	電腦網路實習						3				資訊
28	電子電路實習							3	同科	2選1	資訊

29	電路模擬實習							3	跨班		資訊
30	電子電路實習	電子科					3		同科跨班	3選1	電子
31	物聯網實習						3				電子
32	電路模擬實習						3				電子
33	單晶片應用實務	電子科			2	2			同科跨班	2選1	電子
34	單晶片實習				2	2					電子
35	人機介面實習	電機科						3	同科跨班	2選1	電機
36	電路模擬實習							3			電機
37	應用化學實習	化工科					4	4	同科跨班	2選1	化工
38	水質分析實習						4	4			化工
39	化學品製造實習						3	3	同科跨班	2選1	化工
40	化工技術實習						3	3			化工
41	無人飛行系統應用技術	土木與建築群					3	3	同群跨科	2選1	土木
42	建築資訊模型製圖技術實務						3	3			建築
43	建築電腦製圖實習						3	3	同群跨科	2選1	建築
44	營建工程實務						3	3			土木

二、選課輔導流程規劃

（一）課程諮詢階段

……

國立臺南高級工業職業學校學校推動課程諮詢實施原則

一、學生適性選修輔導應搭配課程諮詢及生涯輔導；有關課程諮詢部分由課程諮詢教師辦理，有關生涯輔導部分，由專任輔導教師或導師協同辦理。

二、學校課程計畫書經各該主管機關准予備查後，課程諮詢教師召集人（以下簡稱召集人）即統籌規劃、督導選課輔導手冊之編輯，以供學生選課參考。

三、學校每學期選課前，召集人、課程諮詢教師及相關處室，針對教師、家長及學生辦理選課說明會，介紹學校課程地圖、課程內容及課程與未來進路發展之關聯，並說明科技大學升學進路。

四、選課說明會辦理完竣後，針對不同情況及需求之學生，提供其課程諮詢或生涯輔導；說明如下：

（一）生涯定向者：提供其必要之課程諮詢。

（二）生涯未定向、家長期待與學生興趣有落差、學生能力與興趣有落差或二年級（三年級）學生擬調整原規劃發展之進路者：

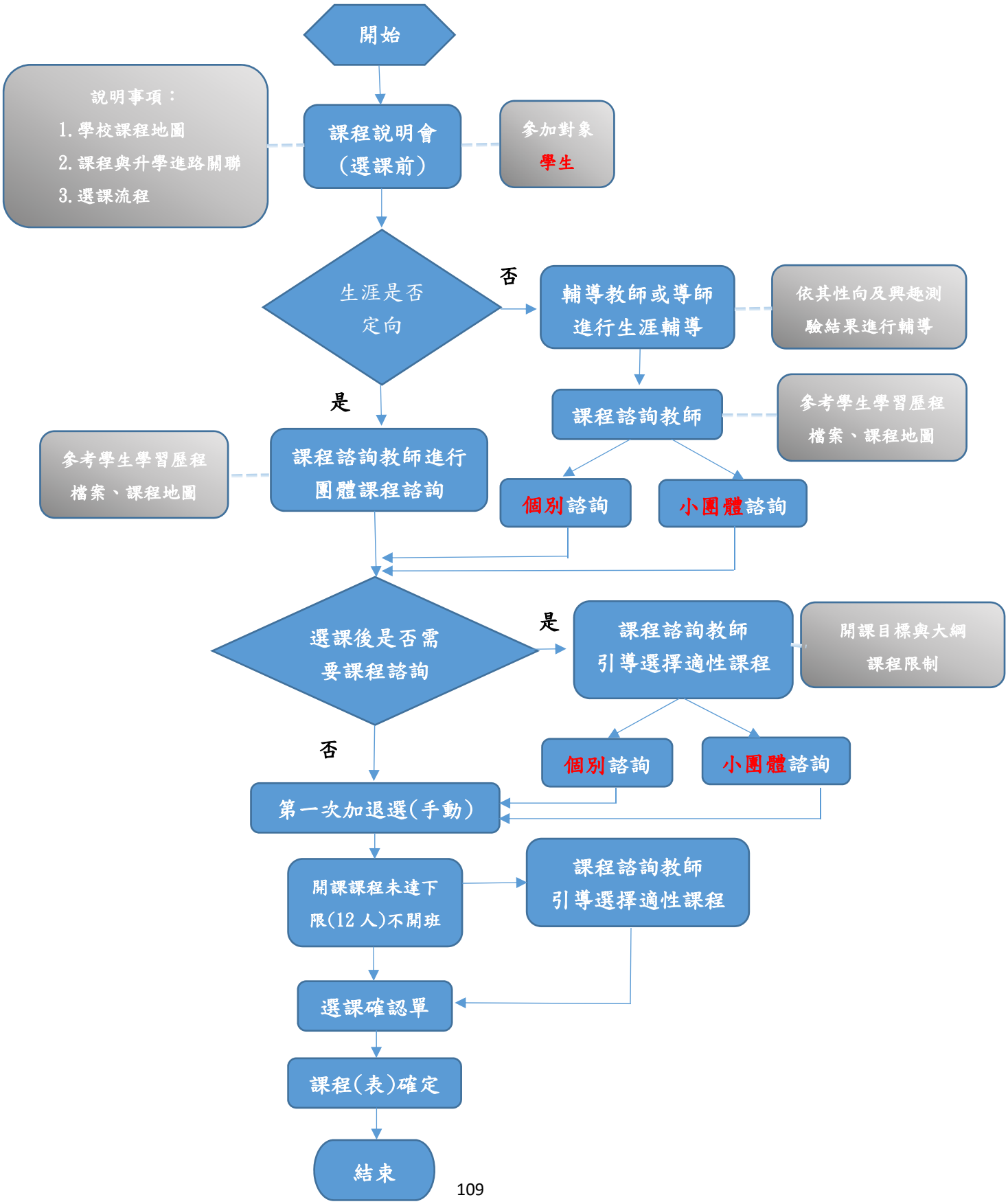
1. 先由導師進行瞭解及輔導，必要時可進一步與家長聯繫溝通。
2. 導師視學生需求向輔導處（室）申請輔導，由專任輔導教師依學生性向、興趣測驗結果，進行生涯輔導。
3. 經導師瞭解輔導或專任輔導教師生涯輔導後，續由課程諮詢教師，提供其個別之課程諮詢。

五、召集人負責協調編配課程諮詢教師提供諮詢之班級或學生；課程諮詢教師應提供學生可進行團體或個別諮詢之時段，每位學生每學期至少1次。

六、課程諮詢教師應每學期按時於學生學習歷程檔案，登載課程諮詢紀錄。

七、課程輔導諮詢實施原則流程圖，詳如附件一。

【附件一】課程輔導諮詢實施原則流程圖



國立臺南高工推動校訂選修課程適性輔導選課實施原則

107.6.13 課程發展委員會

107.6.29　校務會議

一、學生適性選修輔導應搭配課程諮詢及生涯輔導; 有關課程諮詢部分由科主任辦理，有關生涯輔導部分，由專任輔導教師或導師協同辦理。

二、學校課程計畫書經主管機關准予備查後，由教務處負責該年級之課程計畫書宣導，以供學生選課參考。

三、學校每學期選課前，各科應公告校訂選修開課課程名稱、教學大綱及教學內容供學生選課參考。

四、每學期選課前，科主任、授課程師及相關處室，應針對學生辦理選課說明會，介紹學校課程地圖、課程內容及課程與技能分流發展之關聯，並說明就業與升學進路。

五、選課說明會辦理完竣後，針對不同情況及需求之學生，提供其課程諮詢或生涯輔導；說明如下：

（一）生涯定向者：提供其必要之課程諮詢。

（二）生涯未定向、家長期待與學生興趣有落差、學生能力與興趣有落差或二年級（三年級）學生擬調整原規劃發展之進路者：

1. 先由導師進行瞭解及輔導，必要時，進一步與家長聯繫溝通。
2. 導師視學生需求向輔導處（室）申請輔導，由專任輔導教師依學生性向、興趣測驗結果，進行生涯輔導。
3. 經導師瞭解輔導或專任輔導教師生涯輔導後，續由授課教師，提供其個別之課程諮詢。

六、科主任負責協調編配課程，授課教師提供班級或學生之諮詢；由科主任統一安排該科授課教師提供學生進行團體或個別諮詢之時段，進行課程內容之簡介及諮詢。

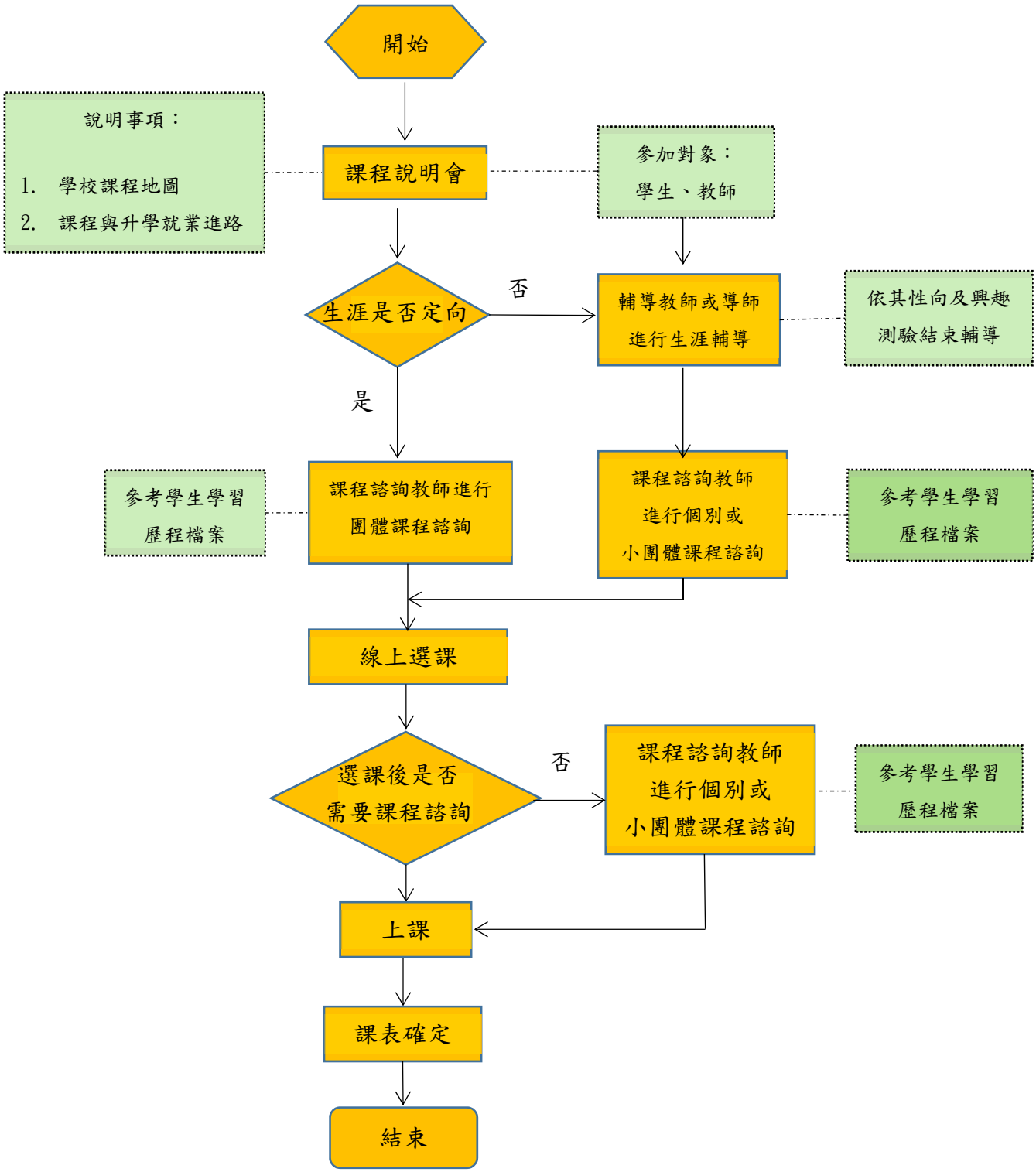
七、學生適性輔導選課辦理完畢，科主任應將開課課程名稱及選課名單送交教務處，進行排課事宜。

八、課程選修輔導諮詢實施原則流程圖，詳如附件一。

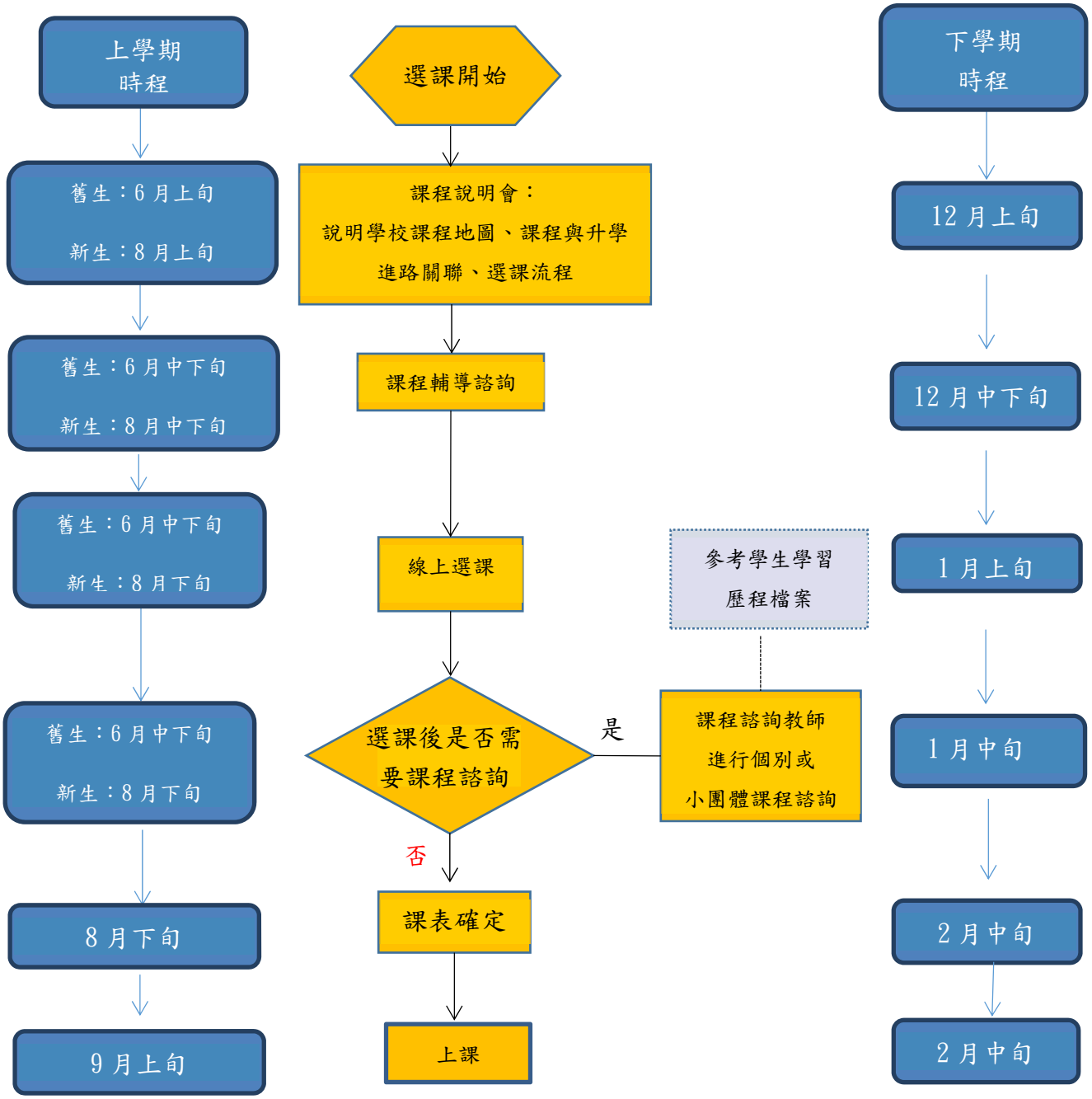
九、校訂選修選課流程及時程圖，詳如附件二。

十、本實施原則經校務會議審議後，陳　校長核定後實施，修正時亦同。

附件一　課程輔導諮詢實施原則流程圖



附件二　選課流程與時程


上學期
時程
舊生：6 月上旬
新生：8 月上旬
舊生：6 月中下旬
新生：8 月中下旬
舊生：6 月中下旬
新生：8 月下旬
舊生：6 月中下旬
新生：8 月下旬
8 月下旬
9 月上旬
選課開始
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
課程輔導諮詢
線上選課
選課後是否需
要課程諮詢
是
否
課表確定
上課
參考學生學習
歷程檔案
課程諮詢教師
進行個別或
小團體課程諮詢
下學期
時程
12 月上旬
12 月中下旬
1 月上旬
1 月中旬
2 月中旬
2 月中旬

（二）選課作業

臺南高工選課實例過程【以107學年度為例】

107 學年度第一學期「彈性課程」及「多元選修」課程上網選課步驟

◆ **應選填學生別：**

1.「彈性課程」應選填學生：**目前 1 升 2 年級的全部同學都要選填。**

2.「多元選修」應選填學生：

目前 2 升 3 年級應選填的科有：機械科、板金科、鑄造科、飛機修護科、汽車科、資訊科、電子科、電機科、土木科、建築科、化工科。

目前 1 升 2 年級應選填的科有：製圖科、電子科。

◆ 注意：未於期限內完成選課，將由系統自行分發。

◆ 選課時間：**107 年 06 月 27 日(三)起**

至 07 月 7 日(六)下午 12:00 止

◆ **選課流程如下：**

1. 學校首頁->學生專區->行政資源->多元課程及彈性課程志願選填：



1

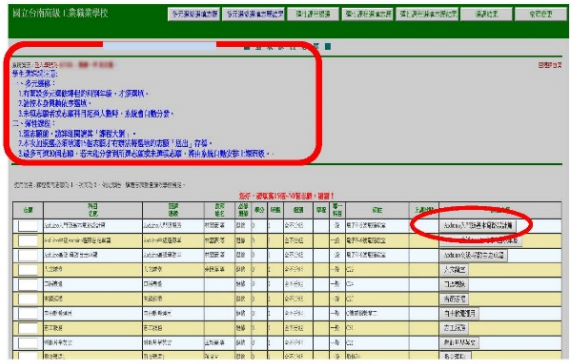
2. 在選課系統登入畫面輸入「帳號(學號)及密碼(身份證字號，注意英字母為大寫)」後，即可進入彈性及多元選修課程選課系統。



3. 進入畫面後點選「多元選修選填志願」或「彈性課程選填志願」按鈕後，進入志願選填畫面：



4. 選填科目時，有時會跳出「材料費用、選填注意事項」等文字，故請詳細閱讀，另外「課程大綱」內也有詳細的說明，可閱讀後再開始選填志願序號。



5. 詳細閱讀各科目之「課程大綱」後，按「關閉此頁」鈕後，進行志願選填。



6. 「多元課程」或「彈性課程」各別選填完成後，記得按下「確定傳送」，將選填結果儲存起來：



本選課步驟會公佈於學校首頁公佈欄，班長宣佈後，請同學自行上網查看。

107學年度第1學期二年級彈性課程選課分發結果及注意事項：

＊二年級彈性課程上課日期：

1.「第一階段彈性課程」上課日期:9 月 5 日(三)～10 月 17(三)、每周三第 1 節，共六週次。

2.「第二階段彈性課程」上課日期:10 月 24 日(三)～11 月 28(三)、每周三第 1 節，共六週次。

3.「第三階段彈性課程」上課日期:12 月 5 日(三)～1 月 9(三)、每周三第 1 節，共六週次。

＊請任課老師第一次上課前，先行至教務處領取「上課學生名單」及「點名卡」，謝謝！

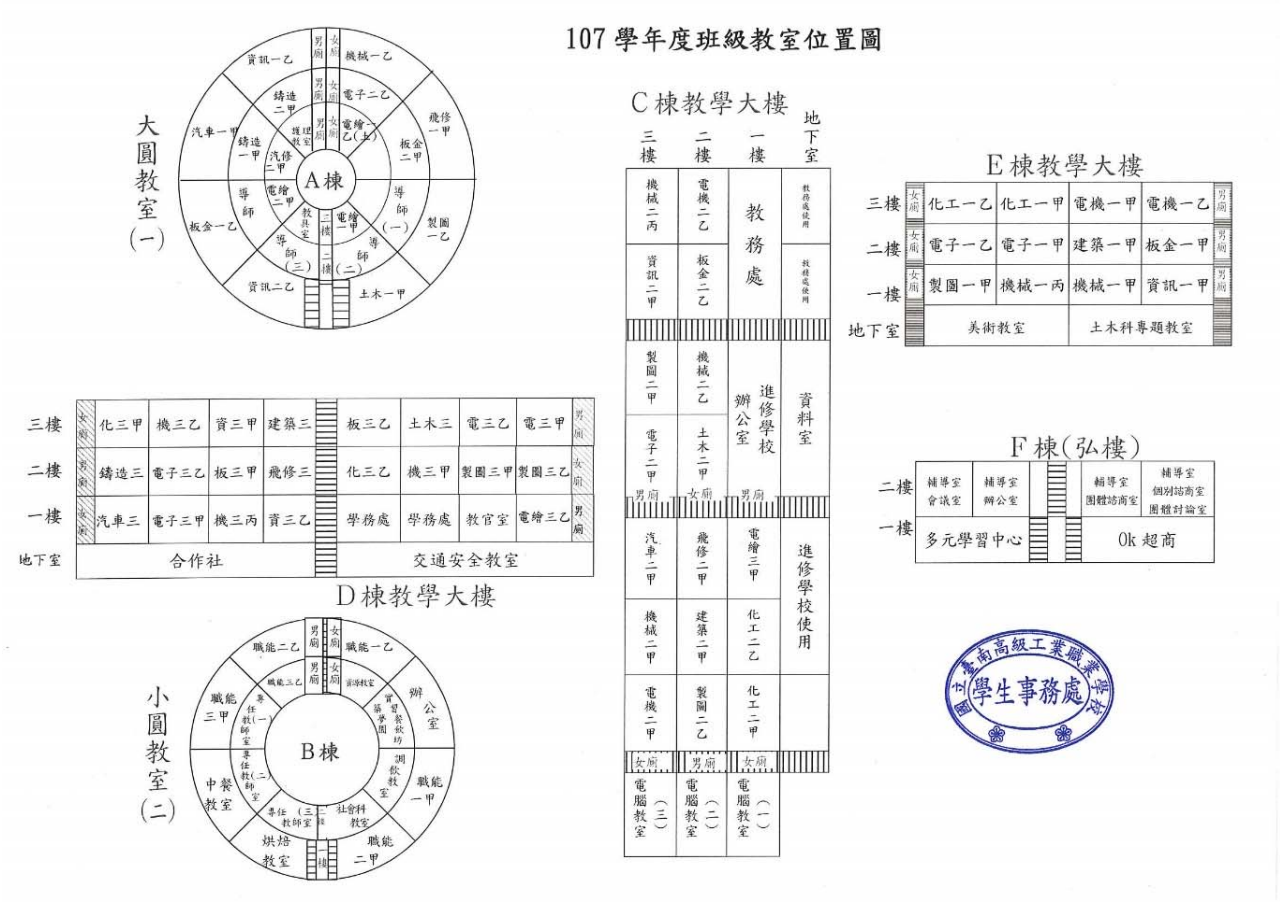
＊請各位同學於上課時間，自行至「上課地點」集合上課。

＊查詢學生個人選修課程名稱：學校首頁 > 校務資訊系統(日校)> 輸入學生帳號密碼>選課資訊

1071 彈性課程-任課老師-上課地點及班級人數統計表

序號	班級代號	課程種類	開課班級名稱	選修人數	授課教師	備註
1	4101	多元選修	機械力學進階Ⅰ	40	吳昱廉	機械三甲教室
2	4102	多元選修	機械製造進階Ⅰ-A	40	林泰亨	機械三乙教室
3	4102	多元選修	機械製造進階Ⅰ-B	32	鄭仕明	機械三丙教室
4	4104	多元選修	電工機械實習Ⅰ	38	陳義忠、黃建達	電機科館
5	4105	多元選修	儀表配線實習Ⅰ	38	許宏昌、李易陞	電機科館
6	4106	多元選修	單晶片實習Ⅰ	40	石博元、陳村銘	電子科館
7	4107	多元選修	單晶微處理機實習Ⅰ	40	石博元、陳村銘	電子科館
8	4108	多元選修	感測器實習	38	何政翰、林國豪	電子科館
9	4109	多元選修	界面技術實習	37	黃國賢、陳村銘	電子科館
10	4113	多元選修	施工圖實習Ⅰ	19	劉景良	土木科館
11	4114	多元選修	施工估價實習Ⅰ	17	吳信昌	土木科館
12	4115	多元選修	化學計算Ⅰ	37	許維鴻	化工三乙教室
13	4116	多元選修	高分子化學Ⅰ	38	林志忠	化工三甲教室
14	4117	多元選修	汽車檢修實習Ⅰ	18	陳東杰	汽車科館
15	4118	多元選修	汽車綜合實習Ⅰ	16	劉憲濬	汽車科館
16	4120	多元選修	機械製圖與實習Ⅰ	37	黃俊嘉、陳冠至	製圖科館
17	4121	多元選修	電腦輔助立體實習Ⅰ	37	張士元、林伯燁	製圖科館
18	4122	多元選修	營建法規Ⅰ	14	陳怡婷	建築科館
19	4123	多元選修	施工估價Ⅰ	23	林煜棠	建築科館
20	4129	多元選修	飾品精密鑄造實習Ⅰ	20	林智玲	鑄造科館
21	4130	多元選修	電腦輔助鑄造實習Ⅰ	18	馬少孺	鑄造科館
22	4131	彈性課程	化學檢驗分析	34	林志忠	化工二乙教室
23	4132	彈性課程	化驗選手儲訓	10	許維鴻	化工科館
24	4133	彈性課程	化工專題研究	16	方思文	化工科館
25	4134	彈性課程	銲接實務與研討	40	李俊毅	板金科工廠
26	4135	彈性課程	創意發明與專利	40	賴嘉宏	板金科電繪教室
27	4136	彈性課程	汽車電子電路探究Ⅰ	34	謝孟翰	汽車科館
28	4137	彈性課程	車輛力學專題探究Ⅰ	29	魏睿德	汽車科館
29	4138	彈性課程	汽車選手Ⅰ	11	阮重嘉	汽車科館
30	4139	彈性課程	汽車專題Ⅰ	5	陳東杰	汽車科館
31	4140	彈性課程	機械零件加工概論A	35	黃俊嘉	製圖科館
32	4141	彈性課程	機械零件加工概論B	35	張士元	製圖科館
33	4142	彈性課程	機械零件加工介紹	35	陳金弟	製圖科館
34	4143	彈性課程	飛安現場1	20	孫良宜	飛修科
35	4144	彈性課程	飛行模擬1	20	王裕良	飛修科
36	4145	彈性課程	機件原理進階1	40	陳家吉	鑄造科專業教室
37	4146	彈性課程	配線故障檢測	40	吳秉融、何冠德	電機科館
38	4147	彈性課程	邏輯規劃實務	21	李易陞	電機科館
39	4148	彈性課程	Arduino入門級電路	20	陳村銘	電子科5號電腦教室
40	4149	彈性課程	Arduino中級避障車	19	陳秉澤	電子科6號電腦教室
41	4150	彈性課程	Arduino高級尋跡車	20	林國豪	電子科8號電腦教室
42	4151	彈性課程	網頁設計Server設定	20	謝霉芸、謝呈彥	資訊科電腦教室Ⅱ
43	4152	彈性課程	程式設計資料結構	20	吳煥宗、吳宗憲	資訊科電腦教室Ⅰ
44	4153	彈性課程	土木測量選手培訓	8	李俊德	土木科科館
45	4154	彈性課程	鉗工職種培訓	9	林泰亨	機械科精密工廠
46	4155	彈性課程	土木結構模型製作	15	柯詩吟	土木科科館
47	4160	彈性課程	應用測量	17	黃志鵬	建築科103教室
48	4162	彈性課程	繪畫基礎	12	蕭慶成	建築科203製圖教室
49	4165	彈性課程	看影片學英文	25	戴妙玲、謝宜姍、周穎芬	機械二丙教室
50	4168	彈性課程	簡報製作	33	方偉烈	C棟電腦教室一
51	4172	彈性課程	自由軟體運用	18	鄭宏揚	C棟電腦教室二
52	4173	彈性課程	古蹟巡禮	40	歐財榮	飛修二甲教室
53	4174	彈性課程	志工服務	21	盧綵蓉	機械二甲教室
54	4175	彈性課程	旅遊日語	24	沈育如	製圖二乙教室
55	4176	彈性課程	理化探究	13	陳風吉、蕭麗秀、陳建良	電子二甲教室
56	4178	彈性課程	工配機電培訓	5	許宏昌	機電整合實習工場
57	4179	彈性課程	室內配線職種培訓	5	郭慶祚	電工基礎實習工場

1071 彈性課程、多元選修上課教室位置圖



第二階段彈性微課程公告

1. 本學期彈性課程自 10/24(三)進行第二階段微課程。
2. 若有同學需重選課程請至教務處填寫申請書，敘明原因再轉換其他課程。
3. 申請日期 10/15(一)至 10/19(五)。

第三階段彈性微課程公告

1. 本學期彈性課程自 12/05(三)進行第三階段微課程。
2. 若有同學需重選課程請至教務處填寫申請書，敘明原因再轉換其他課程。
3. 申請日期 11/14(三)至 11/30(五)。

107 學年度第二學期「彈性課程」及「多元選修」課程上網選課步驟

◆ **應選填學生別：**

1. 「彈性課程」應選填學生：**2 年級的全部同學都要選填**。
2. 「多元選修」應選填學生：
   3 年級應選填的科有：除資訊科、製圖科、電繪科外 **3 年級同學都要選填**。
   2 年級應選填的科有：製圖科、飛修科。

◆ 注意：未於期限內完成選課，將由系統自行分發。

◆ 選課時間：**107** 年 **01** 月 **7** 日(一)起

至 **01** 月 **19** 日(六)止

◆ 選課流程如下：

1. 學校首頁 –> 學生專區 –> 多元課程及彈性課程志願選填：



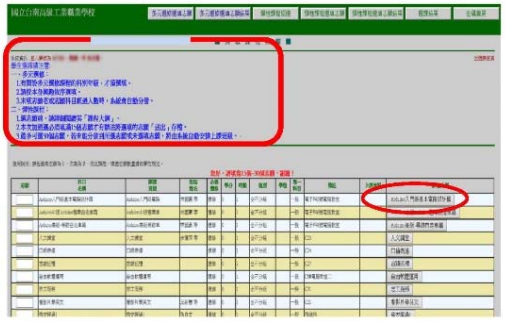
2. 在選課系統登入畫面輸入「帳號(學號)及密碼(身份證字號，注意英字母為大寫)」後，即可進入彈性及多元選修課程選課系統。



3. 進入畫面後點選「多元選修選填志願」或「彈性課程選填志願」按鈕後，進入志願選填畫面：



4. 選填科目時，有時會跳出「材料費用、選填注意事項」等文字，故請詳細閱讀，另外「課程大綱」內也有詳細的說明，可閱讀後再開始選填志願序號。



5. 詳細閱讀各科目之「課程大綱」後，按「關閉此頁」鈕後，進行志願選填。



6. 「多元課程」或「彈性課程」各別選填完成後，記得按下「確定傳送」，將選填結果儲存起來：



本選課步驟會公佈於學校首頁公佈欄，班長宣佈後，請同學自行上網查看。

處務教

107 學年度第 2 學期二年級彈性課程選課分發結果及注意事項：

＊二年級彈性課程上課日期：

1.「第一階段彈性課程」上課日期:2 月 13 日(三)～3 月 20 日(三)、每周三第 1 節，共六週次。

2.「第二階段彈性課程」上課日期:4 月 3 日(三)～5 月 8 日(三)、每周三第 1 節，共六週次

3.「第三階段彈性課程」上課日期:5 月 17 日(五)～6 月 19 日(三)、每周三第 1 節，共六週次。

＊請任課老師第一次上課前，先行至教務處領取「上課學生名單」及「點名卡」，謝謝！

＊請各位同學於上課時間，自行至「上課地點」集合上課。

＊查詢學生個人選修課程名稱：

1. **學校首頁 -> 學生專區 >> 行政資源 >>>多元課程及彈性課程志願選填**
2. **親洽教務處設備組查詢**

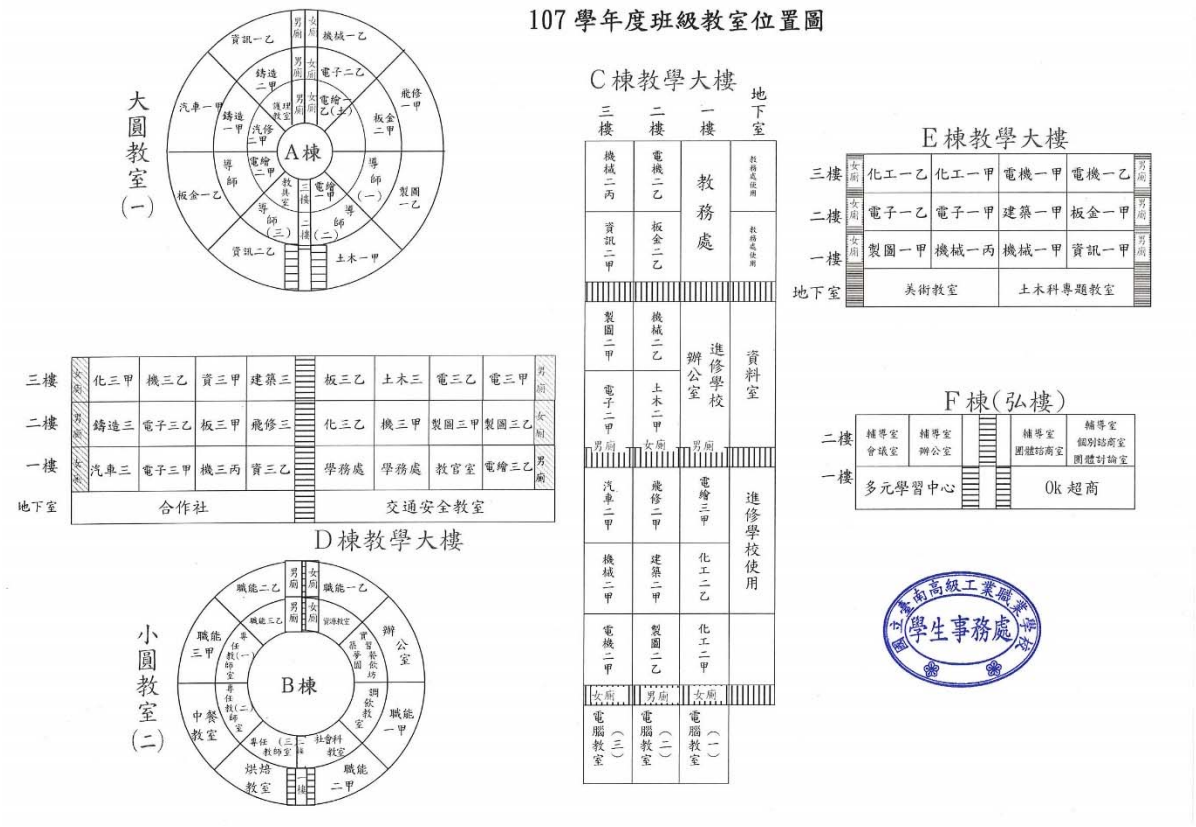
1072 彈性課程-任課老師-上課地點及班級人數統計表

107學年度第2學期多元、彈性課程-任課老師、上課地點及班級人數統計表

* 請任課老師於上課前，先行至教務處領取「上課學生名單」及「點名卡」，謝謝！
* 請各位同學於上課時間，自行至「上課地點」集合上課

序號	班級代號	課程種類	開課班級名稱	選修人數	授課教師	備註
1	101	多元選修	機械力學進階II	40	吳昱應	機械科
2	102	多元選修	機械製造進階II-A	40	林泰亨	機械科
3	103	多元選修	機械製造進階II-B	32	鄭仕明	機械科
4	104	多元選修	電工機械實習II	33	陳義忠、黃建達	電機科
5	105	多元選修	儀表配線實習II	40	李易陞、許宏昌	電機科
6	106	多元選修	PLD實習	40	陳村銘、黃國賢	電子科
7	107	多元選修	通信電學實習	35	何政翰、林國豪	電子科
8	108	多元選修	施工圖實習	18	吳信昌	建築科
9	109	多元選修	施工估價實習	18	劉景良	建築科
10	110	多元選修	高分子化學II	37	林志忠	化工科
11	111	多元選修	化學計算II	38	王瑞文	化工科
12	112	多元選修	汽車綜合實習II	16	陳東杰	汽車科
13	113	多元選修	汽車檢修實習II	17	劉寬濬	汽車科
14	115	多元選修	機械製圖與實習II	39	陳冠至、黃俊嘉	製圖科
15	116	多元選修	電腦輔助立體製圖實習	34	林伯緯、張士元	製圖科
16	117	多元選修	施工估價II	18	林煜棠	土木科
17	118	多元選修	營建法規II	19	陳怡婷	土木科
18	120	多元選修	電腦輔助製圖與實習II	38	李俊毅、陳瑞隆	板金科
19	122	多元選修	產品設計實習II	38	李俊郎、陳瑞隆	板金科
20	123	多元選修	飛機雜項系統與實習	19	蘇相豪	飛機修護科
21	124	多元選修	直升機原理與實習	19	孫良宜	飛機修護科
22	125	多元選修	工廠管理與實習	19	蘇相豪	飛機修護科
23	126	多元選修	程式設計與實習	18	張文成	飛機修護科
24	127	多元選修	電腦輔助鑄造實習	20	馬少儒	鑄造科
25	128	多元選修	飾品精密鑄造實習	18	林智玲	鑄造科
26	129	彈性課程	Python語言(入門班)	12	鄭宏揚	電腦教室一
27	130	彈性課程	英文電影賞析	25	曾信閔	電機二乙教室
28	131	彈性課程	志願服務體驗與學習	22	盧綵蓉	板金二乙教室
29	135	彈性課程	創意發想	24	郭哲男	電腦教室二
30	137	彈性課程	簡報製作	22	陳怡婷	土木科電腦教室
31	138	彈性課程	憲政理論與國家政府體	19	許漢昇	機械二乙教室
32	139	彈性課程	從動漫及多媒體解開身	25	吳淑貞	健康與護理科教室
33	140	彈性課程	素描與創作	20	夏啟仁	美術教室
34	143	彈性課程	古蹟巡禮	40	歐財榮	土木二甲教室
35	145	彈性課程	創意壓克力雕刻	24	陳逞昇	機械科館
36	146	彈性課程	趣味電腦繪圖	30	吳家宏	機械科館2F電腦教室
37	147	彈性課程	探索力學	25	吳昱應	機械科館資源教室B
38	149	彈性課程	綠色能源介紹	20	李易陞	電機科館
39	150	彈性課程	電路學講解	25	吳秉融	電機科館
40	151	彈性課程	電機科選手培訓	6	許宏昌	電機科館
41	152	彈性課程	電器原理簡介	25	郭慶祚	電機科館
42	153	彈性課程	Arduino入門級 基本電	20	陳村銘	電子科5號電腦教室
43	155	彈性課程	Arduino高級 Arduino?	14	林國豪	電子科8號電腦教室
44	156	彈性課程	樹莓派入門與應用	15	王彥盛	資訊科館電腦教室1
45	158	彈性課程	建築製圖競賽儲備選手	6	蕭慶成	建築科館
46	159	彈性課程	應用測量進階	13	黃志鵬	建築科館
47	160	彈性課程	化驗選手儲訓	10	許維鴻	化工科館
48	161	彈性課程	化工主題研究	16	方恩文	化工科館
49	163	彈性課程	汽車科技能競賽儲備選	10	阮重嘉	汽車科館
50	164	彈性課程	軌道車輛機件原理探究	13	曾士洪	汽車科館
51	166	彈性課程	汽車科專題製作培訓II	12	陳東杰	汽車科館
52	167	彈性課程	車輛力學專題探究II	23	魏睿德	汽車科館
53	168	彈性課程	機械零件加工概論B	35	張士元	飛修二甲教室
54	169	彈性課程	製圖科選手培訓	5	林亭妤	製圖科選手室
55	170	彈性課程	機械零件加工概論A	35	陳冠至	建築二甲教室
56	171	彈性課程	測量選手培訓	8	李俊德	土木科館
57	172	彈性課程	飛安現場2	14	孫良宜	飛修科館
58	173	彈性課程	板金技能競賽選手培訓	5	楊宗瑋	板金科館
59	174	彈性課程	飛行力學	14	葉招陽	飛修科館
60	175	彈性課程	創意發明與專利II	25	賴嘉宏	板金科工廠
61	176	彈性課程	機械零件加工介紹	35	陳金弟	製圖二乙教室
62	177	彈性課程	學習檔案建檔	15	柯詩吟	土木科館
63	178	彈性課程	UAV介紹及飛行模擬與?	24	蔡謙誠	土木科館
64	179	彈性課程	飛行模擬2	15	王裕良	飛修科館
65	180	彈性課程	旅遊日語	40	沈育如	機械二丙教室
66	181	彈性課程	愛情學分---由始至終	20	張倖綾	弘樓2樓 團體輔導室

1072 彈性課程、多元選修上課教室位置圖



107 學年度第二學期「彈性課程」第二階段課程上網選課步驟

◆ 應選填學生別：

1.「彈性課程」應選填學生：除選手專班外，二年級的全部同學都要重新選填，

2.注意：未於期限內完成選課，將由系統自行分發。

3.選課時間：107 年 03 月 20 日(三)起至 03 月 27 日(三)止。

4.彈性課程第二階段上課時間為 4/3(三)-5/8(三)每周三早上第一節

5.「彈性課程」應選填學生：2 年級的全部同學都要選填。

◆ 選課流程如下：

1. 學校首頁 -> 學生專區 -> 多元課程及彈性課程志願選填；



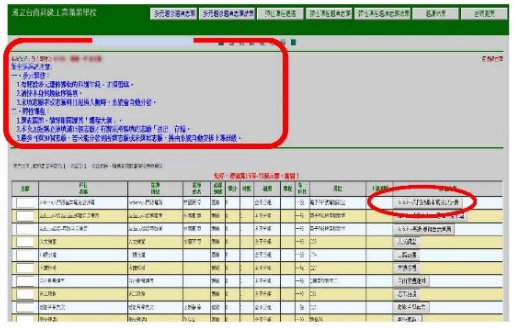
2. 在選課系統登入畫面輸入「帳號(學號)及密碼(身份證字號，注意英半母為大寫)」後，即可進入彈性及多元選修課程選課系統。



3. 進入畫面後點選「多元選修選填志願」或「彈性課程選填志願」按鈕後，進入志願選填畫面：



4. 選填科目時，有時會跳出「材料費用、選填注意事項」等文字，故請詳細閱讀，另外「課程大綱」內也有詳細的說明，可閱讀後再開始選填志願序號。



5. 詳細閱讀各科目之「課程大綱」後，按「關閉此頁」鈕後，進行志願選填。



6. 「多元課程」或「彈性課程」各別選填完成後，記得按下「確定傳送」，將選填結果儲存起來：



本選課步驟會公佈於學校首頁公佈欄，班長宣佈後，請同學自行上網查看。

107 學年度第 2 學期二年級彈性課程第二階段選課分發結果及注意事項：

＊二年級第二階段彈性課程上課日期：

上課日期:4 月 3 日(三)～5 月 8 日(三)、每周三第 1 節，共六週次

＊請任課老師第一次上課前，先行至教務處領取「上課學生名單」及「點名卡」！

＊請各位同學於上課時間，自行至「新上課地點」集合上課。

＊查詢學生個人選修課程名稱：

1.學校首頁 -> 學生專區 >> 行政資源 >>>多元課程及彈性課程志願選填

2.公布於<<教務處公佈欄>>

3.親洽教務處設備組查詢

1.「彈性課程」應選填學生：除選手專班外，二年級的全部同學都要重新選填。

2. 注意：未於期限內完成選課，將由系統自行分發。

3.選課時間：107 年 5 月 3 日(五)起至 5 月 8 日(三)止。

4.彈性課程第三階段上課時間為 5/17(五)-6/19(三)

107 學年度第二學期「彈性課程」第三階段課程上網選課步驟

◆應選填學生別：

1.「彈性課程」應選填學生：除選手專班外，二年級的全部同學都要重新選填。

2.注意：未於期限內完成選課，將由系統自行分發。

3.選課時間：107 年 05 月 3 日(五)起至 05 月 8 日(三)止。

4.彈性課程第三階段上課時間為 5 九/(五)-6/19(三)每週三早上第一節

5.「彈性課程」應選填學生：2 年級的全部同學都要選填。

◆選課流程如下：

1. 學校首頁 -> 學生專區 -> 多元課程及彈性課程志願選填：



1

2. 在選課系統登入畫面輸入「帳號(學號)及密碼(身份證字號，注意英字母為大寫)」後,即可進入彈性及多元選修課程選課系統。

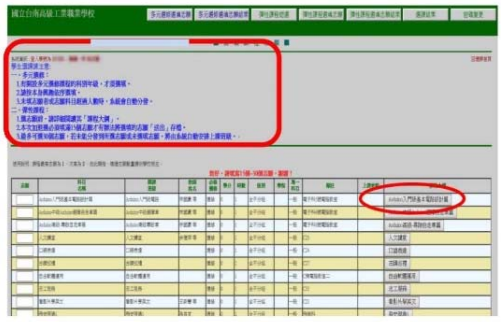


3. 進入畫面後點選「多元選修選填志願」或「彈性課程選填志願」按鈕後，進入志願選填畫面:



2

4. 選填科目時，有時會跳出「材料費用、選填注意事項」等文字，故請詳細閱讀，另外「課程大綱」內也有詳細的說明，可閱讀後再開始選填志願序號。



5. 詳細閱讀各科目之「課程大綱」後，按「關閉此頁」鈕後，進行志願選填。



3

6. 「多元課程」或「彈性課程」各別選填完成後，記得按下「確定傳送」，將選填結果儲存起來:



本選課步驟會公佈於學校首頁公佈欄，班長宣佈後，請同學自行上網查看。

4

107 學年度第 2 學期二年級彈性課程第三階段選課分發結果及注意事項：

＊二年級第三階段彈性課程上課日期：

上課日期: 5 月 17 日(五)～6 月 19 日(三)、每周三第 1 節

(5/17 因課程異動，改為禮拜五)，共六週次

＊請任課老師第一次上課前，先行至教務處領取「上課學生名單」及「點名卡」！

＊請各位同學於上課時間，自行至「新上課地點」集合上課。

＊查詢學生個人選修課程名稱：

1. 學校首頁 -> 學生專區 >> 行政資源 >>>多元課程及彈性課程志願選填
2. 公布於<<教務處公佈欄>>
3. 親洽教務處設備組查詢

（三）登錄學習歷程檔案階段

登錄學習歷程檔案流程圖



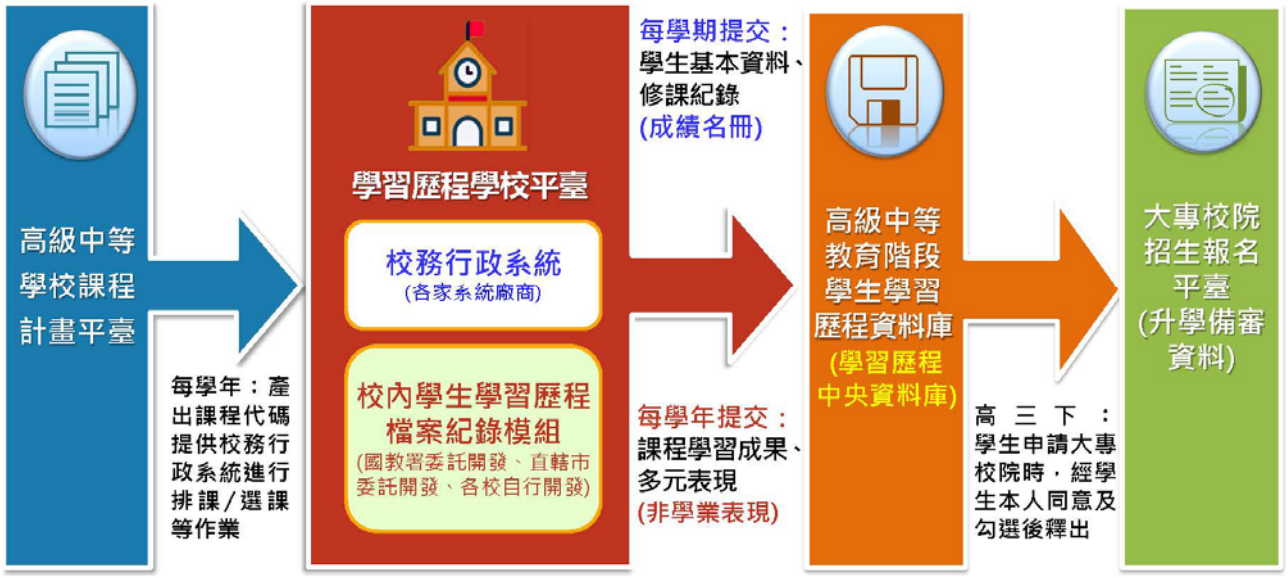


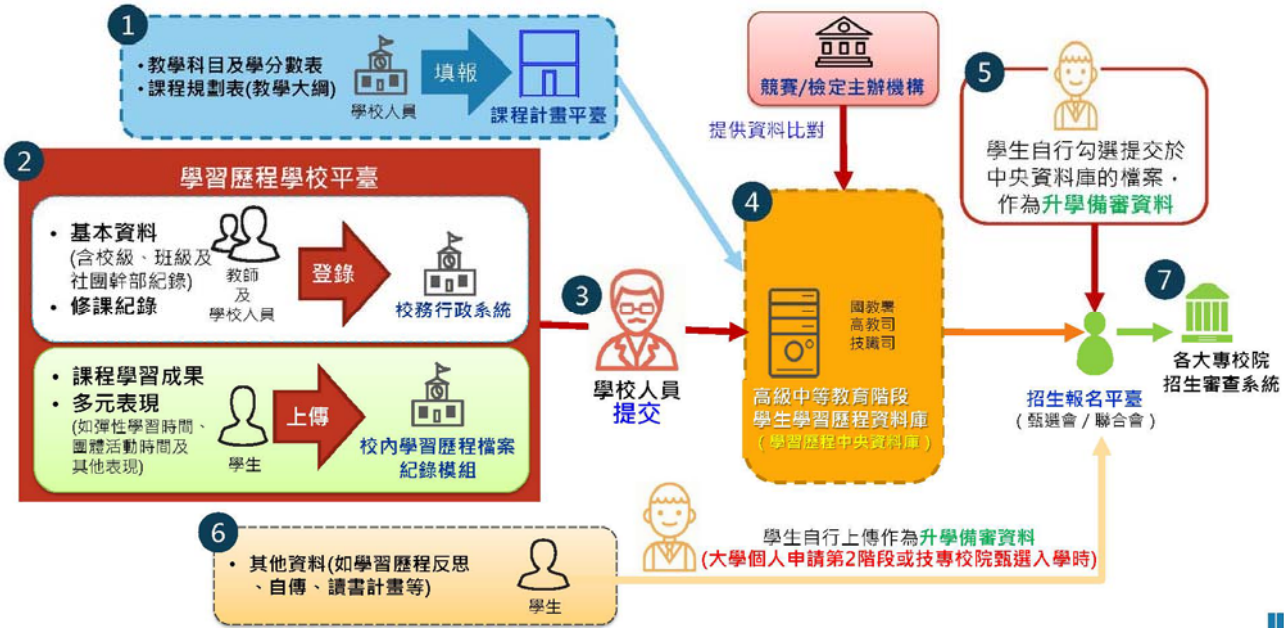
學習歷程學校平臺	
項目	內容
基本資料	學生學籍資料 (含校級、班級及社團幹部紀錄)
修課紀錄	學校報經各該主管機關備查之課程計畫，所開設有採計學分之科目/課程學業成績及課程諮詢紀錄
課程學習成果	(需任課教師認證) 前款科目/課程產出之作業、作品及其他學習成果 ●每學期學生上傳時間及件數由學校自訂
多元表現	彈性學習時間、團體活動時間及其他表現 ●學生上傳時間及件數由學校自訂

學習歷程中央資料庫	
項目	內容
基本資料	同學習歷程學校平臺之資料 ●學校每學期提交
修課紀錄	同學習歷程學校平臺之資料；不包括課程諮詢紀錄 ●學校每學期提交
課程學習成果	同學習歷程學校平臺之資料 ●學生自一學年上傳至學校平臺之課程學習成果，勾選至多6件，由學校每學年提交
多元表現	同學習歷程學校平臺之資料 ●學生自一學年上傳至學校平臺之多元表現，勾選至多10件，由學校每學年提交

資料項目	檔案格式類型	內容說明 (檔案大小或簡述文字之字數)
課程諮詢紀錄 (只限校內平臺)	文件：pdf、jpg、png	每件固定上限2MB
	簡述：文字	每件100個字為限
課程學習成果	文件：pdf、jpg、png	每件固定上限2MB
	影音檔案：mp3、mp4	每件固定上限5MB
	簡述：文字	每件100個字為限
多元表現	證明文件：pdf、jpg、png	每件固定上限2MB
	影音檔案：mp3、mp4	每件固定上限5MB
	外部連結：文字	-
	簡述：文字	每件100個字為限




高級中等學校課程計畫平臺
每學年：產出課程代碼提供校務行政系統進行排課/選課等作業
學習歷程學校平臺
校務行政系統
(各家系統廠商)
校內學生學習歷程檔案紀錄模組
(國教署委託開發、直轄市委託開發、各校自行開發)
每學期提交：
學生基本資料、修課紀錄
(成績名冊)
每學年提交：
課程學習成果、多元表現
(非學業表現)
高級中等教育階段學生學習歷程資料庫
(學習歷程中央資料庫)
高三下：學生申請大專校院時，經學生本人同意及勾選後釋出
大專校院招生報名平臺
(升學備審資料)


1
教學科目及學分數表
課程規劃表(教學大綱)
學校人員
填報
課程計畫平臺
2
學習歷程學校平臺
基本資料
(含校級、班級及社團幹部紀錄)
修課紀錄
教師及學校人員
登錄
校務行政系統
課程學習成果
多元表現
(如彈性學習時間、團體活動時間及其他表現)
學生
上傳
校內學習歷程檔案紀錄模組
3
學校人員提交
競賽/檢定主辦機構
提供資料比對
4
國教署
高教司
技職司
高級中等教育階段學生學習歷程資料庫
(學習歷程中央資料庫)
5
學生自行勾選提交於中央資料庫的檔案，作為升學備審資料
6
其他資料(如學習歷程反思、自傳、讀書計畫等)
學生
學生自行上傳作為升學備審資料
(大學個人申請第2階段或技專校院甄選入學時)
7
招生報名平臺
(甄選會/聯合會)
各大專校院招生審查系統

柒、生涯輔導與未來進路

一、生涯輔導工作與資源

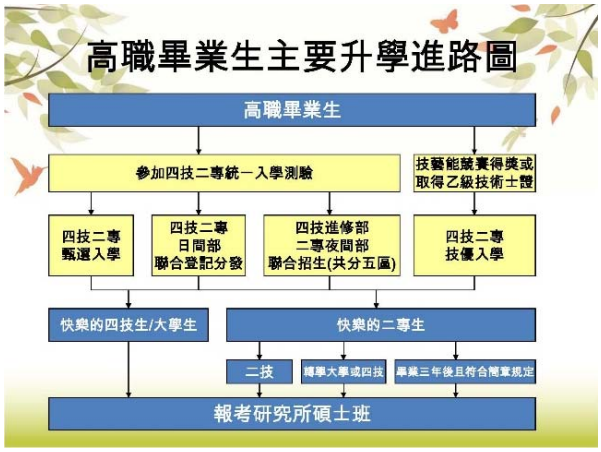
（一）生涯輔導工作與資源

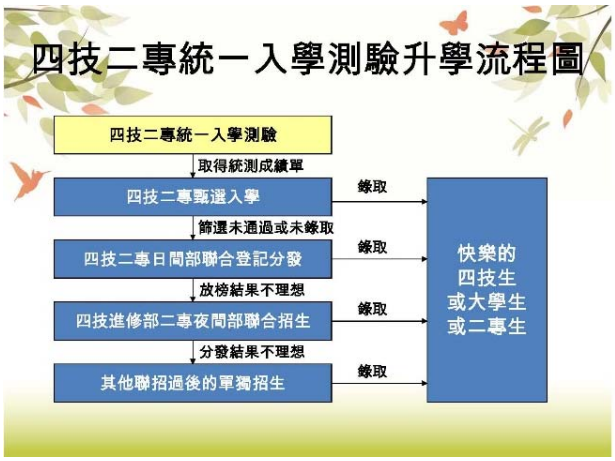
編號	實施項目	內容	主辦單位	辦理時程
1	新生始業輔導	利用「新生始業輔導」介紹輔導工作，加強學生認識與應用。介紹各處室，協助新生了解各處室功能。協助學生認識國、高中教育之差異，規劃高中三年的生涯計畫，以及升學進路	學務處	高一
2	學生學習歷程檔案	召開學生學習歷程檔案資料工作小組會議，協商學生學習歷程檔案建置與檢核作業分工，並將學習歷程檔案納入課程說明會內容	教務處 學務處 實習處 輔導室	每學期
3	個別諮詢與輔導	學生可依個人需要與輔導老師約談個人生涯議題。提供家長諮詢服務	輔導室	不定期 （預約）
4	團體輔導	提供學生生涯團體輔導與諮商，透過團體動力協助學生自我探索、生涯規劃	輔導室	不定期 （預約）
5	生涯規劃課程與教學	開設生涯規劃課程		每學期
		生涯輔導融入各學科教學		不定期
6	心理測驗實施	實施性向、興趣、人格測驗，提供學生客觀之評量資料以協助學生自我了解，發揮潛能及適性發展	輔導室	不定期 （預約）
		其他心理測驗，如中學生生活適應量表、學生學習與讀書策略量表、學習診斷測驗、職業興趣組合卡、田納西自我概念量表、新訂賴氏人格測驗等		不定期 （預約）
7	升學輔導	聘請專家學者蒞校演講，說明學習與生涯規劃的關係	教務處 實習處 學務處 輔導室 各科	不定期
		針對家長與教師辦理課程說明會說明本校課程規畫與發展、學生學習歷程檔案及各項大學多元進路方案宣導		
		安排於班週會進行生涯主題講座或班級討論。邀請校友及家長分享各行各業的未來發展		
		邀請技專校院入校宣導學校特色，提供學生技專校系升學資訊，作為學生選系參		

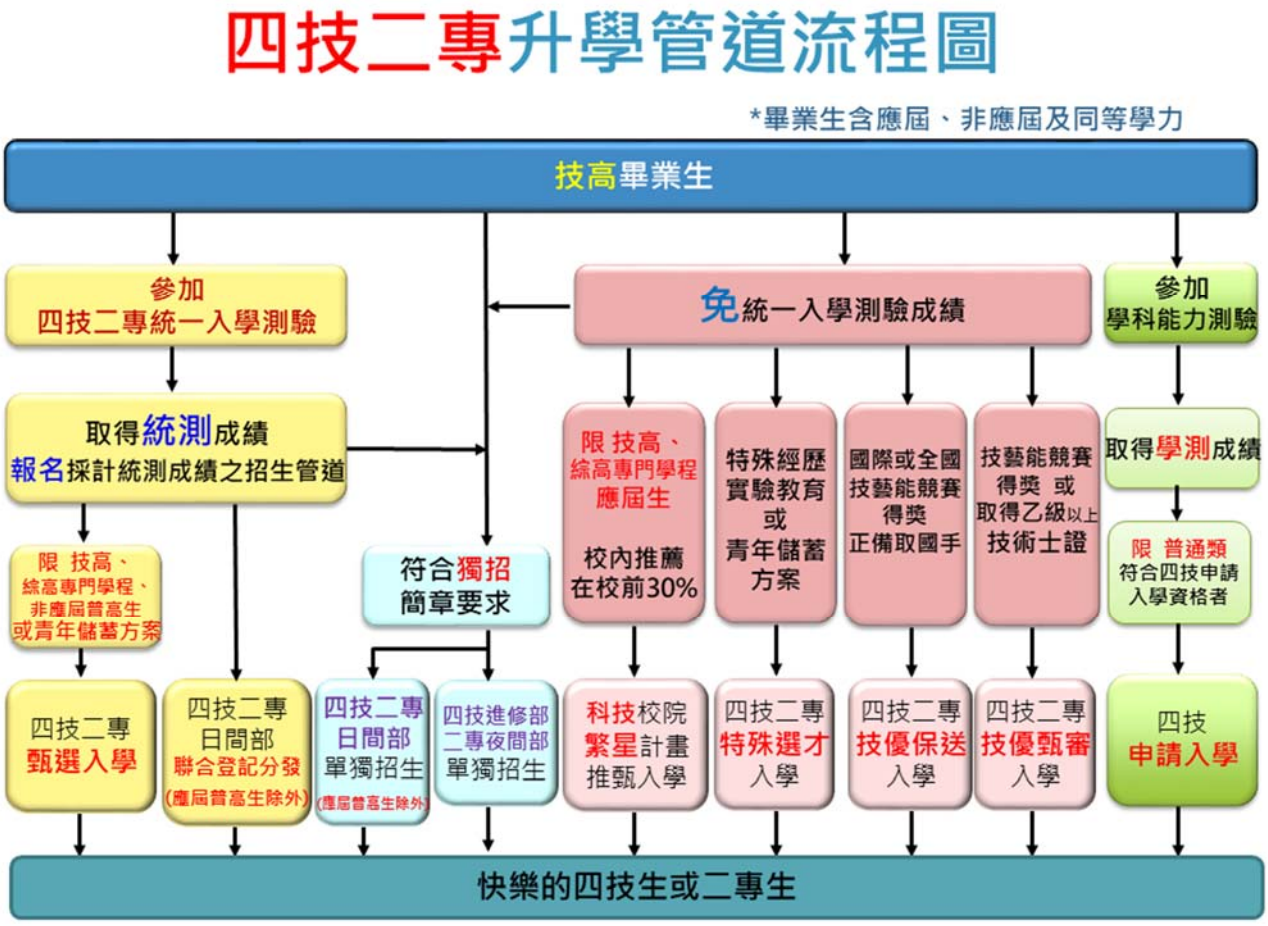
		備審資料指導：提供學生生涯諮詢，指導學生備審資料之製作		
		模擬面試指導：配合多元入學管道，提供團體或個別升學或就業模擬面試與指導		
		選填志願輔導：成績單寄發後，指導學生根據本身條件選擇適合校系就讀		
8	辦理校系與職場參訪	引導或帶學生參訪各區技專校院及大學。各科學生參訪該科職業類別之公司、工廠或大型展覽（臺南自動化機械展覽會）	實習處 各科	不定期
9	學習輔導	選課輔導：辦理課程說明會，進行課程諮詢，協助學生多元選修、彈性學習或自主學習規劃	教務處 輔導室 導師 課諮師	每學期
		轉科輔導：針對興趣或能力不符學生，進行個別輔導，提供轉科或轉學輔導安置，及轉科學生後續追蹤與輔導		高一上寒假/畢業前
10	就業輔導	實施技能檢定輔導，加強各科學生技能檢定取得技術士證照，或選手培訓參加全國技能競賽、全國高級中等學校技藝競賽	實習處 各科	不定期
		辦理職涯講座介紹職業世界與趨勢、提供各科就業資訊、提供就業宣導活動及相關訊息	實習處 輔導室	
11	生涯資訊查詢與資料提供	設置大學科系介紹專櫃及閱覽專區，提供各項升學資訊供學生參考。定期更新生涯及大學院校多元入學資訊於公布欄及輔導室網頁	輔導室	經常性
		收集各大專校院開設之營隊資訊，鼓勵並協助學生參加相關營隊活動	輔導室 教務處	不定期
		開放學生資料查詢專用電腦，方便同學查詢升學相關資訊	圖書館	經常性
		收集面試考古題或學長姐備審資料提供學生參考	輔導室	經常
12	畢業生進路追蹤與分析	進行畢業生進路追蹤與分析，以了解學生畢業後升學或就業情形	實習處/就業組	每年六、七月

二、升學進路

（一）四技二專升學管道流程圖







1. 主要升學管道說明

種類	時間	志願	參考資料	備註
特殊選才	每年 12~1 月	5 個	招生校系科(組)、學程所自定之專業領域、特殊技能、經歷、專長或成就【分技職特才及實驗教育組和青年儲蓄帳戶組】	
繁星	每年 2~3 月	15 個	先看在校成績，再看競賽、證照及語言能力檢定、學校幹部、社會服務及社團參與(各高職學校至多可推薦15名)	
技優保送	每年 12~2 月	50 個	國際賽優勝、國手或全國賽前3名、含科展獲國立臺灣科學教育館推薦	
甄審入學	每年 5~6 月	5 個	技優保送的資格或乙級以上執照	
甄選入學	5-6月	3 個	先看統測成績，再看備審資料(必採專業實習或專題製作，含技術士證照或在校成績) 各校得限制考生僅能報名該校1個系科(組)、學程【需看簡章】	
登記分發	每年 7 月中	199 個	只看統測成績(國、英、數共同科目成績加權 1~2 倍，專業科目成績加權 2~3 倍，由各大學校系自訂)	

2. 其他升學管道：

（1） 四技進修部二專夜間部單獨招生

（2） 四技二專日間部一般單獨招生

（3） 身心障礙學生招生

（4） 藝術群單獨招生(藝術群可另外以學測成績參加四技二專申請入學)

（5） 科技校院附設專科進修學校招生

（6） 四技二專在職專班招生

（7） 運動績優招生：

A、高級中等以上學校運動成績優良學生升學輔導甄審、甄試

B、重點運動項目績優學生單獨招生

（8） 雙軌訓練旗艦計畫招生

（9） 產學攜手合作計畫專班招生

（10） 產學訓合作訓練四技專班招生

（11） 科技校院辦理多元專長培力課程招生

（12） 空中進修學院二專招生

（13） 軍警學校(含警專)招生

三、就業進路

本校有五大群組成分別有機械群、動力機械群、電機與電子群、化工群、土木與建築群。

機械群有機械科、製圖科、板金科、鑄造科

（一）對應後的行業別：學生畢業後可從事機械工業、汽車工業、電機電子工業、民生工業、航空國防工業...等，也可以從事銷售、相關材料供應等行業。有志於擔任公職者可參加普考、高考及公務人員特考等公職考試，或參加考試進入國營事業工作等。

科別	高職畢業	科技大學畢業
機械科	精密機械、大眾運輸、汽車、造船、航太工程技術人員	3C產品機構工程師、半導體與面板廠的設備工程師、機械、機構設計、實驗等研發人員
製圖科	機械製圖及設計基礎人員	機構及機械各種工業產品設計、製圖工程師
板金科	板金技術人員、NCT沖孔作業員、NC折床作業員、沖床作業員、特殊銲接工	金屬造型設計製造、特殊銲接工程師、板金設計研發工程師
鑄造科	熱處理工廠、機密鑄造技術員、金飾工廠技術員、齒模技術員、琉璃產業等技術人員	金屬工業熔鑄研發人員、鑄造工程師及琉璃產業設計師

動力機械群有汽車修護科、飛修修護科

（一）對應後的行業別：學生畢業後可從事汽機車設計、汽機車維修、汽機車美容、汽機車改良及改裝、汽車鈑金及噴漆、車輛測試、飛行器維修、飛行器裝配、農業機械操作及維修(例如：農耕機操作員)、工業動力機械操作及維修(例如：挖土機操作員、堆高機操作員)等，也可以從事車輛銷售服務、零配件用品批發等行業。有志於擔任公職者可參加普考、高考及公務人員特考等公職考試，或參加考試進入國營事業工作等。

科別	高職畢業	科技大學畢業
汽車科	主要在汽機車製造公司、汽機車修理廠、汽車保養廠擔任技術員	車輛相關產業研發工程師、高科技產業研發工程師、飛機工程實務高級專業技術人才、航空電子工程專業技術人才、自行創業。
飛機修護科	主要在各航空公司及航太相關事業領域，擔任航空產業維修技術工作	

電機與電子群有電機科、電子科、資訊科

（一）對應後的行業別：學生畢業後可從事半導體產業、電子產業、資訊產業、光電產業、通信產業、冷凍空調產業、自動控制產業、儀器產業及軟體產業…等，也可以從事銷售、相關產品及材料供應等行業，或自行創業成立公司。有志於擔任公職者可參加普考、高考及公務人員特考等公職考試，或參加考試進入國營事業工作等。

科別	高職畢業	科技大學畢業
電機科	主要在水電行、機電顧問公司、空調工程公司、機械設計公司、自動控制科技公司等相關行業，擔任水電維護技術員、室內配線技術員、電機馬達修護技術員、水電工程技術員、自動控制配線員、工業配線員、電機裝修員、電子公司技術員、工廠電氣保養員。	主要在電力設備商、電力公司、民營電廠、照明產業、太陽能產業、電機控制產業等相關行業，擔任保護電驛工程師、電機控制工程師、電動車產業工程師、太陽能產業工程師、電源供應器工程師、節能產業工程師、光源驅動電路工程師、電力產品工程師、電機工程師
電子科	主要在通信及視聽電子產品製造業、電子科技廠、照明器具製造業、微電腦生產工廠、電腦週邊設備生產工廠、電子材料行、電子商品門市等相關行業，擔任視聽電子產品維護技術員、電子公司硬體維修技術員、電子設備裝修技術員、微電腦生產工廠技術員、電腦週邊設備生產工廠技術員、電子設備貿易代理人之維護技術員、電子產品售貨員、電路焊接技術員。	主要在電子零件業、半導體、光電通信器材業、積體電路設計產業、光學鐘錶及其他精密工業等相關行業，擔任電子工程師、產品應用工程師、儀器系統工程師、研發工程師、設備工程師、PCB 佈局工程師、積體電路工程師、通訊工程師、IC 製造工程師、電子設計工程師、薄膜製程工程師、生醫電子研發工程師
資訊科	主要在電腦公司、資訊公司、網路行銷公司、軟體公司、電子科技公司、資	主要在電腦及消費性電子製造業、網路規劃設計產業、遊戲設計產業、多媒體設計產業、電腦軟體服務業、電腦系統整合服務業、數位家庭系統

	訊產品門市等相關行業，擔任電腦維修安裝技術員、電腦程式設計員、電腦商品售貨員、網路裝配及維修員、電腦硬體組裝及修護員、系統及軟體維護員、電腦週邊設備生產工廠技術員、電子公司技術員。	設計工業、安全監控系統工業等相關行業，擔任電腦硬體維修工程師、電子測試工程師、程式設計師、軟體應用工程師、計算機硬體工程師、嵌入式系統工程師、多媒體系統工程師、遊戲機系統工程師、多媒體程式設計師、遊戲軟體程式設計師、韌體設計工程師、網路管理工程師、網路維護工程師

化工群有化工科

（一）對應後的行業別：學生畢業後可從事石油化學工業、塑膠工業、橡膠工業、染整工業、人造纖維工業、紡織工業、成衣工業、染料製造工業、塗料工業、界面活性劑工業、化妝品工業、食品化學工業、冶金工業、製藥工業、肥料工業、造紙工業、清潔劑工業等，也可以從事精密陶瓷工業、半導體工業、高分子材料工業、生化科技領域、電子材料、影像顯示領域、精密化工製程領域、高值化科技產業等行業。亦可以自行創業，從事化工相關產品的製造與銷售。有志於擔任公職者可參加普考、高考及公務人員特考等公職考試，或參加考試進入國營事業工作等。

科別	高職畢業	科技大學畢業
化工科	擔任化工及其相關產業有關操作、維護及檢驗等的基層技術人員。	擔任化工及其相關產業有關製程、整合、設備、品保、研發與銷售等的幹部或工程

土木與建築群有建築科、土木科

（一）對應後的行業別：學生畢業後可從事建築繪圖、室內設計、景觀規劃…等，也可以從事營造、工程顧問、建設、測量、工程估價等行業，如營建工程技術員、建築繪圖技術員、測量技術員、工程估價管理技術員等。有志於擔任公職者可參加普考、高考及公務人員特考等公職考試，或參加考試進入國營事業工作等。

科別	高職畢業	科技大學畢業
建築科	建築繪圖人員	建築工程師、室內設計師或製圖、測量、工程估價管理等技術人員
土木科	營建工程技術人員	土木工程師、結構工程師、營建工程師、大地工程師等工程人員

捌、畢業條件

國立臺南高工畢業條件有四門檻

一、在校功過相抵後無三大過以上記錄。【此點為最重要】

二、應修習總學分為186學分，畢業及格學分數至少為160學分。

三、表列部定必修科目111-136學分均須修習，部定必修學分需達85%。

四、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（含實驗、實務）科目至少45學分以上及格

備註：轉科生必需修得高一上轉入科系之部定學分。