國立羅東高級工業職業學校

114學年度選課輔導手冊

（技術型高級中等學校）

114 年 04 月 14 日

目錄

壹、學校願景.....002
貳、學生圖像.....003
參、課程發展與規劃.....004
一、一般科目教學重點.....004
二、群科教育目標與專業能力.....016
三、課程地圖.....020
肆、課程表.....024
一、課程架構表.....024
二、教學科目與學分(節)數表.....034
三、科目開設一覽表.....065
伍、彈性學習.....081
一、彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範.....091
二、彈性學習時間規劃表.....097
陸、學生選課規劃與輔導.....135
一、校訂選修課程規劃(含跨科、群、校選修課程規劃).....138
二、選課輔導流程規劃.....139
(一)課程諮詢階段.....139
(二)選課作業.....141
(三)登錄學習歷程檔案階段.....144
柒、生涯輔導與未來進路.....145
一、生涯輔導工作與資源.....145
二、升學進路.....148
三、就業進路.....151

壹、學校願景

為符應十二年國民基本教育之精神，依據提升教育品質、成就每位學生、厚植國家競爭力之願景，推展本校校務，建構教育發展目標、學校發展願景、學生發展願景、校務發展策略，及社區發展策略等，相關內涵具體說明如後。

一、 教育發展目標

(一) 發展特色課程，建立優質校園文化，提昇學校辦學績效，吸引學生就讀本校。

(二) 營造適性學習環境，提供多元選修課程，強化基礎學科能力，培養學生具備終身學習之能力。

(三) 推動差異化教學，發展多元評量，建置適性分組機制，培養學生具備發展學習策略之能力，提升學生學習動機與信心。

(四) 深化品德教育，落實國民素養教育，培養學生具備獨立、自律之能力，成為不斷自我超越之現代國民。

(五) 加強雙語教學，涵養人文社會精神，培養學生具備關懷公共事務之能力，展現尊重多元、包容差異之人文精神。

(六) 落實產學合作，與社區產業合作發展產學課程，並規劃跨域課程，培養學生具備系統觀，與跨域整合之能力，同時了解地方產業發展。

二、 學校發展願景

本校為宜蘭地區唯一工業職業學校，近年來隨著宜蘭科學園區設立，龍德、利澤工業區招商的開展，使得宜蘭地區產業人力需求孔急。因此，落實技職特色，為地方培育產業人才，同時讓宜蘭子弟能就近在家鄉發展生涯，不但是本校設立的目的，更是面對少子女化，本校存續發展的關鍵。因此，秉持「學校用心，教師盡心，學生安心，家長放心，社區開心」之精神，配合目前學校內外環境條件、發展特色、師生心聲以及校長的辦學理念等，再經本校同仁、家長及校友共同討論，以「落實技職特色、發展產學鏈結」為羅東高工之願景。

本校之英文校名為：National Lotung Industrial Vocational High School ，因此英文縮寫為 LTIVS。為落實本校「落實技職特色、發展產學鏈結」之願景，將校名英文縮寫 LTIVS 發展為，前瞻（Longsighted）、專業（Technological）、創新（Innovative）、活力（Vigorous）、永續（Sustainable），作為落實本校願景之五大策略，其具體工作內涵說明如後。

前瞻（Longsighted）：就是要對未來技職教育發展有所掌握。基此，本校 111 至 115 年針對技職教育發展，具體的工作內涵有：建構雙語學習環境、更新教學實習設備、發展產學合作課程。

專業（Technological）：是指協助教師提升教學專業能力。基此，本校 111 至 115 年協助教師提升教學專業能力，具體的工作內涵有：鼓勵教師進修研究、組織教師專業社群，落實共備觀課議課。

創新（Innovative）：是要完成 108 課綱各項新增的工作。基此，本校 111 至 115 年因應 108 課綱新增工作，具體的工作內涵有：提升基礎學科能力、提供自主學習空間、規劃跨域統整課程。

活力（Vigorous）：是要落實民主參與，讓校園充滿熱情與朝氣。基此，本校 111 至 115 年，落實學校民主參與相關事務，具體的工作內涵有：營造溫馨民主校園、定期辦理運動競賽、發展多元精緻社團。

永續（Sustainable）：是要讓現在與未來的發展能兼籌並顧。基此，本校 111 至 115 年，在實踐學校永續發展部分，具體的工作內涵有：重視人格品德陶冶、建立健康生態環境、陶冶人文美感素養。

貳、學生圖像

綜合前述，依據本校「忠、誠、勤、樸」校訓、本校願景，及願景之五項策略、十五項具體內容，發展本校學生圖像，本校期待經過羅工三年培育，在學生走出羅工校門時，每一位學生都能具備精實群科技能，及永續發展生涯的能力。基於前述說明，本校以「精實群科技能、永續生涯發展」作為學生圖像，並將本校願景之五項策略：前瞻（Longsighted）、專業（Technological）、創新（Innovative）、活力（Vigorous）、永續（Sustainable），轉換成本校學生五大核心素養，而各項核心素養所欲培養之能力說明如後。

前瞻（Longsighted）：是要培育學生具備終身學習認知與能力。基此，本校要建構雙語學習環境，提供自主學習的空間。

專業（Technological）：是要培育學生具備專精的群科知能。基此，本校要提升學生基礎學科能力，即時更新教學實習設備。

創新（Innovative）：是要培育學生具備勇於嘗試的精神與態度。基此，本校要規劃跨域統整課程，並與社區產業規劃發展產學合作課程。

活力（Vigorous）：是要培育學生具備實踐公民權責的知識與行動。基此，本校要營造溫馨民主校園，並著重人文美感之陶冶。

永續（Sustainable）：是要培育學生具備分享利他價值與情操。基此，本校要加強品德與生活教育，並建立健康、生態的校園環境。

參、課程發展與規劃

一、 一般科目教學重點

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					
				依據本校「忠、誠、勤、樸」校訓及願景發展學生圖像	前瞻（Longsighted）	專業（Technological）	創新（Innovative）	活力（Vigorous）	永續（Sustainable）
語文領域	國語文	【總綱之教學目標】 一、掌握學習國語文的基本方法，建立發展國語文能力應具備的知識。 二、透過聆聽、閱讀掌握各類文本表述的要素， 並運用於口語表達與寫作，使學生能發展思考和見解，注重理性和感性的溝通。 三、理解古今多元文化，進行議題探究與思辨， 以形成面對生活、社會、職場的反省力與創造力。 四、認識國語文在智慧傳遞、文化創新上的價值，借助於當代科技，啟發學習動能， 善用以國語文開拓眼界、關懷並改善世界的力量。”	1.透過國語文聽說讀寫的引導，增進學生的思辨能力，精確的表達個人想法，建立有效的人際溝通。	●	○		●		
			2.古書今讀，將課程融入生活教育中，以培養學生獨立思考、判斷的能力。	●	○	●			
			3.利用閱讀與寫作之學習安排，培養學生正向積極的態度，期能面對生活的挑戰，並保持身心平衡。	○	●				
			4.培養學生廣泛閱讀的習慣，以提升人文素養，並尊重與欣賞多元文化。	●	●		○		
			5.透過國語文學習，學生能夠立足本土，放眼全球，具備國際視野。	●	○	○	○		
			6.融入專業群科相關讀選、新聞與新知，開拓專業學習視野及建立專業學習涵養，以作專業群科間的課程連結，來提升學生專業學習素養與動能。	○	○		○		
	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互動與獲取新知之能力。 二、增進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。 三、提升學習自信與興趣並培養積極學習之態度。	1.引導學生學會獨立理解英文各類型文章主題訊息並且推論訊息， 完成閱讀理解之不同層次能力。	○	●	●	●		
			2.引導學生學會運用生活英語進行表達陳述，於日常生活中能與外國人溝通互動。		●	○	●		
			3.引導學生能在課堂中，藉由課程活動情境之練習，熟悉句型、單字、片語乃之於句子、段落、全文章之應用。	●	●		●		

		四、培養多元觀與國際觀，促進對不同文化之了解與尊重。 五、培養邏輯思考與創新之能力。	4.藉由廣泛閱讀課外教材(如英文雜誌、網路取得之電子英文文章或英文新聞等補充教材)內容所提供的文本、體材等來啟發學生良善的品格與正向的處事價值觀；進一步提升自主學習的能力、。	●	○	●	○		
			5.融入專業群科相關讀選、新聞與新知，開拓專業學習視野及建立專業學習涵養，以作專業群科間的課程連結，來提升學生專業學習素養與動能。	○	○		○		
	閩南語文	【總綱之教學目標】 一、具備運用閩南語文建立良好的人際關係，培養溝通協調、團隊合作、社會參與的能力。 二、具備運用閩南語文的思辨、創作能力，理解其結構、變化及意涵，並能精確表達、溝通互動，以運用於各項社會活動之中。 三、理解閩南語文的思考模式、特色與地位，進而建立自信心，有效規畫個人生涯，探索生命意義，追求真善美的人生。 四、具備運用閩南語文進行推理批判、統合歸納的能力，並反思語言與生活的關係，以有效處理與解決相關問題。 五、具備運用閩南語文從事媒體資訊分析與批判的能力，並能思考人與科技、資訊、媒體倫理的關係。	(一)能聽辨閩南語與其他語言的異同，並培養對其他語言的認識與尊重。	○	●	○			
			(二)能以閩南語進行溝通協調，增進團隊合作效率。		●	●	○		
			(三)能運用閩南語文進行不同文體的書寫。	●					
			(四)能聽辨閩南語文的表達，理解其內在情感，並分析其與自身看法的異同。	○	●	●			
			(五)能以閩南語口語清楚且有條理地分析公共議題，並建立主動關懷社會的態度。	○	●		●		
			(六)能運用閩南語字、辭典查詢各領域/科目的專業術語，以輔助閱讀。	●					
			(七)能閱讀並分析媒體中的閩南語文資訊。	●		○			
	客語文	【總綱之教學目標】 一、了解客家語文特質與傳承意義，進而肯定自我價值，努力自我精進，規劃個人生涯，追求美善與幸福的人生。 二、具備運用客家語文表情達意的能力，能善用客家語言，以同理心進行人際溝通與互動。	(一)能把握說話者說話的技巧與推論。	●	○		○		
			(二)能藉由聆聽進行客家語文的聯想推論。		●		●		

		三、具備客家語文藝術鑑賞與展演的能力，體會客家藝術創作與社會、歷史、文化間的互動關係，透過生活美學涵養，從事客家藝文傳承、創作與分享。 四、應用客家語文知識傳達友善情懷，包容多元意見，建立良好人際關係，培養溝通協調、團隊合作以及社會參與的能力。 五、體認客家文化的價值，順應時代脈動與社會發展，主動關心全球文化議題，思考本土化與國際化的關聯，建立多元文化觀，具備宏觀的國際視野。	(三)能體悟言說客家語的價值。		●	○			
			(四)能分析用客家語文書寫的作品內涵與技巧。	●			○		
			(五)能理解客家語文書寫的內涵意蘊。		○	●	○		
			(六)能使用客家語文記錄或創作。	●			○		
	原住民族語文－阿美語	【總綱之教學目標】 一、能以原住民族文化主體性及世界觀，透過行動與反思，進行系統性思考與後設思考解決原住民族發展所面臨的困境，善用各種策略，對文本訊息、原住民族文化深入理解，釐清訊息本質與真偽，應用所學解決問題。 二、以原住民族文化主體性的觀點，具備以族語參與文化活動的能力，充實文化生活經驗，並能針對新的情境或問題，進行規劃、實踐與檢討反省、創新應變提升規劃及參與部落公眾事務之能力。 三、具備運用客家語文表情達意的能力，能善用客家語言，以同理心進行人際溝通與互動。 四、具備客家語文藝術鑑賞與展演的能力，體會客家藝術創作與社會、歷史、文化間的互動關係，透過生活美學涵養，從事客家藝文傳承、創作與分享。	(一)能寫出一般生活短文(50-90字)。	●					
			(二)能理解尊重本族各方言別不同部落的對話及異同。		●	○	○		
			(三)能喜愛並主動參與原住民族公共議題的討論。		●		○		
			(四)能讀懂各類選文，以口語或書面回答相關問。	○	●				
			(五)能了解民族語文多樣性，樂於主動理解尊重各國文化及風俗民情，並適切回應。		●	○	○		
			(六)能聽懂複雜句型。	●					
			(七)能聽辨本族各方言別不同部落表達的方式及語調。	●					
			(八)能聽辨本族各方言別不同部落常用的語詞。	●					
			(九)能關心國內外時事，具備全球視野，尊重生命價值與生態保育。		●	○	●		

	原住民族語文－泰雅語	【總綱之教學目標】 一、能以原住民族文化主體性及世界觀，透過行動與反思，進行系統性思考與後設思考解決原住民族發展所面臨的困境，善用各種策略，對文本訊息、原住民族文化深入理解，釐清訊息本質與真偽，應用所學解決問題。 二、以原住民族文化主體性的觀點，具備以族語參與文化活動的能力，充實文化生活經驗，並能針對新的情境或問題，進行規劃、實踐與檢討反省、創新應變提升規劃及參與部落公眾事務之能力。 三、具備運用客家語文表情達意的能力，能善用客家語言，以同理心進行人際溝通與互動。 四、具備客家語文藝術鑑賞與展演的能力，體會客家藝術創作與社會、歷史、文化間的互動關係，透過生活美學涵養，從事客家藝文傳承、創作與分享。	(一)能寫出一般生活短文(50-90字)。	●					
			(二)能理解尊重本族各方言別不同部落的對話及異同。		●	○	○		
			(三)能喜愛並主動參與原住民族公共議題的討論。		●		○		
			(四)能讀懂各類選文，以口語或書面回答相關問題。	○	●				
			(五)能了解民族語文多樣性，樂於主動理解尊重各國文化及風俗民情，並適切回應。		●	○	○		
			(六)能聽懂複雜句型。	●					
			(七)能聽辨本族各方言別不同部落表達的方式及語調。	●					
			(八)能聽辨本族各方言別不同部落常用的語詞	●					
			(九)能關心國內外時事，具備全球視野，尊重生命價值與生態保育。		●	○	●		
	閩東語文	【總綱之教學目標】 一、具備運用閩東語文建立良好的人際關係，培養溝通協調、團隊合作、社會參與的能力。 二、具備運用閩東語文的思辨、創作能力，理解其結構、變化及意涵，並能精確表達、溝通互動，以運用於各項社會活動之中。 三、理解閩東語文的思考模式、特色與地位，進而建立自信心，有效規畫個人生涯，探索生命意義，追求真善美的人生。 四、具備運用閩東語文進行推理批判、統合歸納的能力，並反思語言與生活的關	(一)能聽辨閩東語與其他語言的異同，並培養對其他語言的認識與尊重。		○	●	○		
			(二)能以閩東語進行溝通協調，增進團隊合作效率。		●	●	○		
			(三)能運用閩東語文進行不同文體的書寫。	●					
			(四)能聽辨閩東語文的表達，理解其內在情感，並分析其與自身看法的異同。	○	●	●			
			(五)能以閩東語口語清楚且有條理地分析公共議題，並建立主動關懷社會的態度。	○	●		●		
			(六)能運用閩東語字、辭典查詢各領域/科目的專業術語，以輔助閱讀。	●					
			(七)能閱讀並分析媒體中的閩東語文資訊。	●		○			

		係，以有效處理與解決相關問題。 五、具備運用閩東語文從事媒體資訊分析與批判的能力，並能思考人與科技、資訊、媒體倫理的關係。							
	臺灣手語	【總綱之教學目標】 一、具備運用臺灣手語建立良好的人際關係，培養溝通協調、團隊合作、社會參與的能力。 二、具備運用臺灣手語的思辨、創作能力，理解其結構、變化及意涵，並能精確表達、溝通互動，以運用於各項社會活動之中。 三、理解臺灣手語的思考模式、特色與地位，進而建立自信心，有效規畫個人生涯，探索生命意義，追求真善美的人生。 四、具備運用臺灣手語進行推理批判、統合歸納的能力，並反思手語與生活的關係，以有效處理與解決相關問題。	(一)能辨別臺灣手語與其他語言的異同，並培養對其他語言的認識與尊重。	○	●	○			
			(二)能以臺灣手語進行溝通協調，增進團隊合作效率。		●	●	○		
			(三)能辨別臺灣手語的表達，理解其內在情感，並分析其與自身看法的異同。	○	●	●			
			(四)能閱覽並分析媒體中的臺灣手語資訊。	●		○			
			(五)能運用臺灣手語進行不同意思的表達。	●					
數學領域	數學(C)	【總綱之教學目標】 一、提供數學學習公平受教與學會數學的機會。 二、培養數學概念與技能的學習與應用的能力。 三、培養使用數學軟體工具與科技應用的能力。 四、培養生活與技術應用之問題解決能力。”	1.引導學生願意在既有的基礎上，主動積極面對課程學習。	○	●	●			
			2.藉由數學觀念的統整，指導學生由不同面向進行學習理解、分析，並能解決問題。		●	●	●		
			3.以數學理論為基礎，運用計算機與資訊科技軟體工具，引導學生識讀資訊意涵，並有效解決日常實際問題與專業領域實務。	●	●				
			4.提出生活情境與問題，以數學角度加以說明，使學生能理解，辨識問題與數學的關聯，並訓練學生經由觀察歸納相關性，尋求最佳解決方法。	●	○		●		
			5.應用真實世界的數學問題，引導學生使用適當的數學符號去描述、模擬、解釋與預測各種現象，再以數學思維連結抽象符號與專業類科，使學生能理性地與他人溝通並解決問	●	○	○	●		

			題。						
			6.協助專業群科學習需求，建立與強化專業群科的數學運用觀念，以作專業群科間的課程連結，來提升學生專業能力學習的基礎知能。	○	○		○		
社會領域	社會	【總綱之教學目標】	培養綜合職能科服務群學生具備基本歷史地理及公民社會相關常識	●	●	●	○		
	歷史	【總綱之教學目標】 一、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。 二、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 三、發展個人的主體意識，以及自律自治、自發精進與自我實現的素養。 四、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 五、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。 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.引導學生覺察生活周遭環境之人文社會的傳統與發展。	○	●	○	●		
			2.培養學生能尊重歷史文化的多樣性，以及欣賞保存各式人群互動遺留的文化資產與地理景觀。	●	●	○	○		
			3.增進學生問題解決能力，針對事件能夠有系統蒐集資料和推論時序因果關係。	●	○	○	●		
			4.培養學生整合社會科的知能，解決所關注的公民社會議題。	●	○	●	○		
	地理	【總綱之教學目標】 一、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。 二、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 三、發展個人的主體意識，以及自律自治、自發精進與自我實現的素養。 四、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 五、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。 六、培養對於族群、社會、地方、國家和世界多重公民身分的	1.引導學生覺察生活周遭環境之人文社會的傳統與發展。	○	●	○	●		
			2.培養學生能尊重歷史文化的多樣性，以及欣賞保存各式人群互動遺留的文化資產與地理景觀。	●	●	○	○		
			3.增進學生問題解決能力，針對事件能夠有系統蒐集資料和推論時序因果關係。	●	○	○	●		
			4.培養學生整合社會科的知能，解決所關注的公民社會議題。	●	○	●	○		

		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。”							
	公民與社會	【總綱之教學目標】 一、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。 二、發展跨學科的分析、思辨、統整與評估的能力。 三、發展個人的主體意識，以及自律自治、自發精進與自我實現的素養。 四、提升自主思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 五、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。 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.引導學生覺察生活周遭環境之人文社會的傳統與發展。	○	●	○	●		
			2.培養學生能尊重歷史文化的多樣性，以及欣賞保存各式人群互動遺留的文化資產與地理景觀。	●	●	○	○		
			3.增進學生問題解決能力，針對事件能夠有系統蒐集資料和推論時序因果關係。	●	○	○	●		
			4.培養學生整合社會科的知能，解決所關注的公民社會議題。	●	○	●	○		
自然科學領域	自然科學	【總綱之教學目標】	培養綜合職能科服務群學生具備基礎理化及生物相關知識	●	●	●	○		
	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，並能應用於日常生活中有效溝通參與公民社會做決定與解決問題，且能理解並判斷媒體報導中與科學相關之內容。 二、教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法，增進個人自主學習、系統思考、解決問題、規劃執行及創新應變之能力，俾養成為具有科學素養的國民。 三、提升基礎科學實	1. 說明物理概念，奠定學生基礎科學知能，啟發學生對於基礎科學的興趣	●	○	●	○		
			2. 培養學生思考事物的習慣，增進解決問題與創新應變的能力。	○	○	●	●		
			3. 結合日常生活經驗與物理原理，期使融入生活，並培養學生理解、判斷媒體報導中與科學相關內容的能力	○	●	●	○		
			4. 引發學生對自然的熱愛及保護。了解自身行為對環境有害或有益的影響。期使學生懂得欣賞自然環境之美，珍惜有限資源。	○	●	○	●		
			5. 指導學生理解物理的基礎公式，並能熟悉基本觀念及應用公式，以解決問題。	●	○	○	○		

		驗操作與運用技能，未來能應用於生活或工作職場上，奠定適應科技時代生活及社會變遷之能力。 四、關懷社會價值觀之養成，懂得欣賞自然環境之美，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。	6. 建構學生物理與生活連結的安全概念。例如：雷擊的防護、噪音危害、用電安全等相關內容。	○	○	●	○		
			7.協助專業群科學習需求，建立與強化專業群科科普觀念，以作專業群科間的課程連結，來提升學生專業能力學習的基礎知能。	○	○		○		
	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，並能應用於日常生活中 有效溝通、參與公民社會做決定與解決問題，且能理解並判斷媒體報導中與科學相關之內容。 二、教導基礎自然科學知識，培養科學興趣，認識科學方法，增進個人自主學習、系統思 考、解決問題、規劃執行及創新應變之能力，俾養成為具有科學素養的國民。 三、提升基礎科學實驗操作與運用技能，未來能應用於生活或工作職場上，奠定適應科技 時代生活及社會變遷之能力。 四、關懷社會價值觀之養成，懂得欣賞自然環境之美，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.引導學生了解化學概念，奠定基礎科學知能，啟發學生對於基礎科學的興趣	●	○	●	○		
			2.培養學生思考事物的習慣，增進解決生活動中化學問題與創新應變的能力。	○	○	●	●		
			3.提升學生與化學相關的生活安全概念。例如：危險藥品、食品安全等相關內容。	○	○	●	○		
			4.培養學生對自然的熱愛及保護， 並能了解對環境有害的化學製品與友善環境的材質等相關內容。	●	○	○	●		
			5.利用化學與生活中食衣住行關係的資訊，引導學生對食品添加物、生活用品化學性質的了解，及化學相關生活內容的探討。	●	●	○	○		
			6.結合日常生活經驗與化學概念，期使學生能融入生活，並培養理解、判斷媒體報導中與科學相關內容的能力。	○	●	●	○		
			7.協助專業群科學習需求，建立與強化專業群科科普觀念，以作專業群科間的課程連結，來提升學生專業能力學習的基礎知能。	○	○		○		
藝術領域	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	1.嘗試各種媒材，引發學生豐富的想像力，以從事基礎性視覺藝術活動表現，感受創作的喜悅與樂趣。	○	●	●	○		
			2. 利用視覺映象的流動，引導學生體驗各種色彩、圖像、聲音、姿態、表情、動作的美感，並表達自己的感受。	●	●	○	○		
			3.藉由作品的鑑賞與分享，培養學生尊重與讚美別人的意見與感受，願意將自	●	○	●	○		

		慣，欣賞人生，增進美善生活。”	己的創意配合別人的想法作修正與結合。						
			4.以形音義境的方法，使學生覺察人群間的各種情感特質，透過藝術的手法，選擇核心議題或主題，創作表現自我的價值觀。	○	●	●	○		
			5.啟發學生對真善美之體悟，使之能將藝術之美融入人生。	○	●	○	●		
	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.嘗試各種媒材，引發學生豐富的想像力，以從事基礎性視覺藝術活動表現，感受創作的喜悅與樂趣。	○	●	●	○		
			2. 利用視覺映象的流動，引導學生體驗各種色彩、圖像、聲音、姿態、表情、動作的美感，並表達自己的感受。	●	●	○	○		
			3.藉由作品的鑑賞與分享，培養學生尊重與讚美別人的意見與感受，願意將自己的創意配合別人的想法作修正與結合。	●	○	●	○		
			4.以形音義境的方法，使學生覺察人群間的各種情感特質，透過藝術的手法，選擇核心議題或主題，創作表現自我的價值觀。	○	●	●	○		
			5.啟發學生對真善美之體悟，使之能將藝術之美融入人生。	○	●	○	●		
綜合活動領域	生涯規劃	【總綱之教學目標】	培養綜合職能科服務群學生能進行生涯規劃	●	○	●	●		
	家政	【總綱之教學目標】	培養綜合職能科服務群學生能自理家務並具備基礎家政能力	●	●	●	●		
	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	1.透過生活案例讓學生認識法律常識，培養學生成為遵守社會規範的未來公民。	●	○	○	●		
			2.培養學生利用資訊科技分析問題、設計解法、解決問題與團隊合作分享能力。	●	○	●	●		
			3.建立學生正確使用資訊科技並樂於探索新的資訊科技。	○		○	●		
			4.引導學生覺察個人成長歷程與生涯發展之關係，主動探索個人生涯目標及意義。	○	○	●	○		
			5.建立學生生涯發展的目標，並能主動探索生涯角	○	○	●	○		

		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。 四、 習得科技的基本知識與技能。 五、 培養正確的科技觀念、態度及工作習慣。 六、 善用科技知能以進行創造、批判、邏輯、運算等思考。 七、 整合理論與實務以解決問題和滿足需求。 八、 理解科技產業及其未來發展趨勢。 九、 發展科技研發與創作的興趣，不受性別限制，從事相關生涯試探與準備。 十、 了解科技與個人、社會、環境及文化之相互影響，並能反省與實踐相關的倫理議題。	色及生活型態之關連。						
			6.提供人格及興趣測驗，與探索生涯之相關資源，引導學生評估個人生涯發展進路，並能進行生涯評估與抉擇。	○	○	●	○		
			7.利用網路資訊，提供職業生活相關資訊，啟發學生對未來職業生活的想像且提升生涯競爭力。		○	●	●		
			8.利用活動設計，說明生涯發展危機與危機管理，以提供學生生涯管理概念，使其具備多元化開展自我的能力。	○	●	○	●		
科技領域	資訊科技	【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	1.透過生活案例讓學生認識法律常識，培養學生成為遵守社會規範的未來公民。	●	○	○	●		
			2.培養學生利用資訊科技分析問題、設計解法、解決問題與團隊合作分享能力。	●	○	●	●		
			3.建立學生正確使用資訊科技並樂於探索新的資訊科技。	○		○	●		
			4.引導學生覺察個人成長歷程與生涯發展之關係，主動探索個人生涯目標及意義。	○	○	●	○		
			5.利用課程活動，讓學生了解高職生涯發展的階段任務與生涯目標，探索生涯	○	○	●	○		

		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。 四、 習得科技的基本知識與技能。 五、 培養正確的科技觀念、態度及工作習慣。 六、 善用科技知能以進行創造、批判、邏輯、運算等思考。 七、 整合理論與實務以解決問題和滿足需求。 八、 理解科技產業及其未來發展趨勢。 九、 發展科技研發與創作的興趣，不受性別限制，從事相關生涯試探與準備。 十、 了解科技與個人、社會、環境及文化之相互影響，並能反省與實踐相關的倫理議題。	角色及生活型態之關連。					
			6.利用研討方式，帶領學生探索生涯相關資源，評估個人生涯發展進路，並能進行生涯評估與抉擇。	○	○	●	○		
			7.採用小組座談之教學方式，引導學生了解職業生活相關資訊，啟發對未來職業生活的想像且提升生涯競爭力。		○	●	●		
			8.提供生活實例，使學生了解生涯發展危機與危機管理的概念並能具備生涯管理概念，能多元化開展自我。	○	●	○	●		
健康與體育領域	健康與護理	【總綱之教學目標】 一、培養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、養成規律運動與健康生活的習慣。 三、培養健康與體育問題解決及規劃執行的能力。 四、培養獨立生活的自我照護能力。 五、培養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、建構運動與健康的美學欣賞能力及職涯準備所需之素養，	1.以學生的生活為中心，培養學生掌握健康訊息與肢體動作的能力，養成規律運動的好習慣。	●	○	●			
			2.提供網路健康資訊，以培養學生系統思考、分析與探索體育與健康的素養，積極面對挑戰，解決人生中各種體育與健康的問題。	●		○	●		
			3.在體育教學活動和健康生活中，利用體育團體活動及護理實作， 發展學生適切的人際互動關係，展現包容異己、溝通協調及團隊合作的精神與行動。	○	●		●		
			4.引導學生發展個人運動與保健潛能，提升各項運動與身心健全的體適能力。	●	○	●			

		豐富休閒生活品質與全人健康。 七、培養關懷生活、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、培養良好人際關係與團隊合作精神。 九、發展健康與體育相關之文化素養與國際觀。							
	體育	【總綱之教學目標】 一、培養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、養成規律運動與健康生活的習慣。 三、培養健康與體育問題解決及規劃執行的能力。 四、培養獨立生活的自我照護能力。 五、培養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、培養良好人際關係與團隊合作精神。 九、發展健康與體育相關之文化素養與國際觀。	1.以學生的生活為中心，培養學生具備具備掌握健康訊息與肢體動作的能力，養成規律運動的好習慣。	●	○	●			
			2.培養學生養成固定運動的好習慣，並能從中了解運動與健康的相對意義。	●		○	●		
			3.藉由體育運動中動態之學習，拓展人與人間互動關係，進而培養溝通協調及團隊合作的精神與行動能力。	○	●		●		
			4.發展個人運動與保健潛能，提升各項運動與身心健全的體適能力。	●	○	●			
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，養成防衛動員與災害防救之意識與行動力。 四、建立國家認同與自信心，培養參與國防事務與促進國家永續發展的心志。	1.建立學生全民國防 意識及國家安全的觀念，進而認同國家 保衛國家。		●	○	●		
			2.引導同學了解國際 情勢變化及國家處境進而認同並支持 國家安全相關政策。		●		○		
			3.引導學生對各類災 害認識及預防，並讓同學認識現行災害 防救體系及動員方 式。		●	○	●		

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

二、 群科教育目標與專業能力

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					
					依據本校「忠、誠、勤、樸」校訓及願景發展學生圖像	前瞻（Longsighted）	專業（Technological）	創新（Innovative）	活力（Vigorous）	永續（Sustainable）
機械群	機械科	1.機械操作、維護、組立之技術人員。 2.數值控制機械操作、程式設計及電腦輔助製造技術人員。 3.自動化設備組立、維護技術人員。	1.培養機械產業敬業精神、負責勤勞的人才。(基礎) 2.培養機械製造、操作及維護之基層人才。(基礎) 3.培養機械設計、組立之基層人才。(分流1) 4.培養自動化產線組立、維護之基層人才。(分流2) 5.培養CAD/CAM技術之基層人才 。 6.提供跨領域的教學模式，培養終身學習的人才。(再進修)	1.具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。(基礎)	●	○	●	○	○	●
				2.具備機械製造、量測、組裝及基本維護能力。(基礎)	○	●	○	●	○	○
				3.具備機械製圖、識圖及操作相關電腦輔助繪圖軟體之能力。(基礎)	○	●	○		○	○
				4.具備數控機械操作及應用相關CAD/CAM軟體之能力。(分流1)	○	●	○	●	○	○
				5.具備氣壓自動化系統裝配、操作及基本維護能力。(分流2)	○		○	●	○	○
				6.具備產品設計及製作之基礎能力。	○	●	●	○		●
				7.具備創新研究及技術整合能力。(再進修)	●	●	○		●	●
	製圖科	1.基礎機械製圖人員 2.品質管制人員 3.機械設計助理人員 4.產品機構設計人員 5.外型設計人員 6.模具開發人員 7.包裝設計人員	1.培養機械產業敬業精神、負責勤勞的人才。（態度） 2.培養機械產業基礎人才。 3.培養立體機械圖面識圖及繪製之專業人才。（分流1） 4.培養產品設計之專業人才。 （分流2） 5.提供跨領域的教學模式，培養終身學習的人才。(再進修)	1.具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。（態度）		●	○	●	○	●
				2.具備機械及製圖之基礎相關知識能力（基礎）		●	○	●	○	○
				3.具備立體電腦輔助繪圖之專業能力。（專長分流1）		●	●	○	○	○
				4.具備產品繪製與設計之專業能力。（專長分流 2）		●	○	○	○	○
				5.具備創新研究及技術整合能力。(再進修)		○	○	○	●	●
動力機械群	汽車科	1.汽車引擎技術維修人員。 2.汽車改裝技術人員。 3.汽車製造技術人員。 4.汽車保養技術人員。 5.機車維修人員。	1.培養汽車產業敬業精神、負責勤勞的人才。(基礎) 2.培養車輛檢驗及維修之技術人才。(分流1) 3.培養車輛裝配、保養及修護之技術人才。(分流1) 4.培養機器腳踏車裝	1.具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。(基礎)		●	●	○	○	●
				2.具備車輛基本結構認知能力。(基礎)		●	○	○	○	○
				3.具備保養動力機械設備之能力。(基礎)		●	○	○		○
				4.具有基本電子控制元件的認知能力。(基礎)		●	○	○	●	○

		6.機車製造技術人員。 7.機車保養技術人員。	配、保養及修護之技術人才。(分流2) 5.提供跨領域的教學模式，培養終身學習的人才。(再進修)	5.具有拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整車輛的基本技能，且能正確使用工具與儀器。(分流1)		●	○	●	○	○
				6.具有拆卸、分解、檢修、組合、安裝及調整機器腳踏車基本技能，且能正確使用工具與儀器。(分流2)		●	○	●	○	○
				7.具備創新研究及技術整合能力。(再進修)		●	○	●	●	●
電機與電子群	資訊科	1.電腦公司硬、軟體維修及設計技術人員。 2.電子資訊相關產業之工廠技術人員。 3.電腦網路基本架設與維護人才。	1.培養資訊產業敬業精神、負責勤勞的人才。(基礎) 2.培養資訊及網路技術領域技術之人才。(分流1) 3.培養物聯網技術領域之人才。(分流2) 4.提供跨領域的教學模式，培養終身學習的人才。(再進修)	1.具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。(基礎)		○	●	○		○
				2.具備基本類比及數位電路分析及設計之能力。(基礎)		●	○	○		●
				3.具備基本軟體設計、操作及利用其解決問題之能力。(基礎)		●		○		●
				4.具備網路架設維護及網頁設計之專業能力。(分流1)		●	○	●		●
				5.具備單板電腦及物聯網設計與應用之專業能力。(分流2)		○	○	●		
				6.具備創新研究及技術整合能力。(再進修)		●	○	●		●
	電子科	1.電子修護技術人員。 2.電子製程技術人員。 3.電子品保技術人員。 4.電子硬體與電腦硬體技術人員	1.培養電子產業敬業精神、負責勤勞、跨域及終身學習的人才。(態度及再進修) 2.培養電子電路修護與設計及數位電路控制領域之技術人 才。(基礎) 3.培養電子元件及感測器整合之技術人才。(分流1) 4.培養微控車程式控制領域之技術人才。(分流2) 5.培養電路板設計與製作之技術人才。(分流3) 6.培養嵌入式系統設計之技術人才。(分流4) 7.培養四軸飛行器製作及應用之技術人才。(分流5)	具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取、熱忱的服務態度及跨域進修之能力。(態度及再進修)		○	●	○		○
				具備使用電子修護與使用檢測儀表器具設備之能力。(基礎)		●	●	●		○
				具備運用電子元件及感測器整合控制的能力。(分流1)		●	○	●		●
				具備微電腦程式語言與微控車程式設計的能力。(分流2)		●		○		●
				具備電子電路設計與電路板製作的能力。(分流3)		●	○	●		
				具備電子與資訊整合嵌入式系統設計與製作之能力。(分流4)		●		●		○
				具備四軸飛行器創新製作及應用之能力。(分流5)		●	○	●		●
				1.具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的		○	●	○		

	電機科	1.PLC控制技術人員 2.自動控制技術人員 3.機電整合技術人員 4.水電工程人員 5.電機維修人員 6.電機電子設備裝配員 7.微電腦控制技術人員	1.培養電機產業敬業精神、負責勤勞的人才。(基礎) 2.培養電機相關產業裝配實務實務之人才。(基礎) 3.培養電機相關設備檢修、操作與維護之人才。(分流1) 4.培養電機自動化控制之人 才。(分流2) 5.提供跨領域的教學模式，培養終身學習的人才。(再進修)	服務態度。(基礎)						
				2.具備電工實作及使用相關儀表器具之能力。(分流1)	●	○	●			○
				3.具備電機技術操作、裝配、檢測、維護之能力。(分流2)	●	○	●			○
				4.具備可程式控制器及機電整合之程式設計與控制之能力。(分流3)	○		●			○
				5.具備微電腦程式控制電機設備及家用電器之能力。(分流4)	○	●	●			○
				6.具備創新研究及技術整合能力。(再進修)	●	○				●
土木與建築群	建築科	營造公司泥水工、工地品管、監造管理人員 建築師事務所繪圖、建築設計技術人員 工程顧問公司測量、施工估價技術人員	1.培養建築產業敬業精神、負責勤勞的人才。(基礎) 2.培養建築製圖、電腦輔助建築製圖相關產業設計能力專業技術之人才。(分流1) 3.培養工程測量、建築施工與管理方面產業之技術人才。 (分流2) 4.提供跨領域的教學模式，培養終身學習的人才。(再進修)	具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。(態度)	○	●	○			○
				具備建築工程、測量及製圖之基礎知能。(基礎)	●	○	●			○
				具備建築設計與製圖之專業能力。(分流1)	●	○	●			○
				具備測量及營建管理之專業能力。(分流2)	●	○	●			○
				具備創新研究及技術整合能力。(再進修)	●	○				●
服務群	綜合職能科	旅館房務相關人員、餐飲業相關技術人員、汽車美容及單車維修相關半技術人員、門市服務相關半技術人員	1.培育從事旅館房務之人力 2.培育從事餐飲業之技術人員 3.汽車美容及單車維修之半技術人員 4.門市服務之半技術人員	具備旅館房務清潔整理相關能力，如：房務備品整理、清潔服務。	○	●	○			○
				具備從事餐飲業相關技術之能力	●	○	●			●
				具備汽車美容清潔及單車維修半技術人員之能力	●	○	●			●
				具備門市與清潔服務相關能力，如：門市服務、門市清潔。	●	○	●			●

群別	科別	產業需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像					
					依據本校「忠、誠、勤、樸」校訓及願景發展學生圖像	前瞻	專業	創新	活力	永續
機械群	進修部製圖科	1.基礎機械製圖人員 2.品質管制人員 3.機械設計助理人員 4.產品機構設計人員 5.外型設計人員 6.模具開發人員 7.包裝設計人員	1.培養機械產業敬業精神、負責勤勞的人才。（態度） 2.培養機械產業基礎人才。 3.培養立體機械圖面識圖及繪製之專業人才。（分流1） 4.培養產品設計之專業人才。（分流2） 5.提供跨領域的教學模式，培養終身學習的人才。(再進修)	具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。	●	●	○	●		○
				具備機械及製圖之基礎相關知識能力（基礎）	○	●	○	●		○
				具備立體電腦輔助繪圖之專業能力。(分流1)		●	●	○		○
				具備產品設計之專業能力。（分流2		●	●	○		●
				具備創新研究及技術整合能力。(再進修)			●		●	●
機械群	建教合作班	1.機械操作、維護、組立之技術人員。 2.數值控制機械操作、程式設計及電腦輔助製造技術人員。 3.自動化設備組立、維護技術人員。	1.培養機械產業敬業精神、負責勤勞的人才。(基礎) 2.培養機械製造、操作及維護之基層人才。(基礎) 3.培養機械設計、組立之基層人才。(分流1) 4.培養自動化產線組立、維護之基層人才。(分流2) 5.培養CAD/CAM技術之基層人才。 6.提供跨領域的教學模式，培養終身學習的人才。(再進修)	1.具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。(基礎)	○	●	○	●	○	●
				2.具備機械製造、量 測、組裝及基本維護能力。(基礎)	●	●	●	●	●	●
				3.具備機械製圖、識圖及操作相關電腦輔助繪圖軟體之能力。(基礎)	●	○	●	○	●	○
				4.具備數控機械操作及應用相關CAD/CAM軟體之能力。(分流1)	●		○	●	●	●
				5.具備氣壓自動化系統裝配、操作及基本維護能力。(分流2)	●	●	●	●	○	●
				6.具備產品設計及製作之基礎能力。	●	●	○	●	●	○
				7.具備創新研究及技術整合能力。(再進修)	●	○		○	●	●

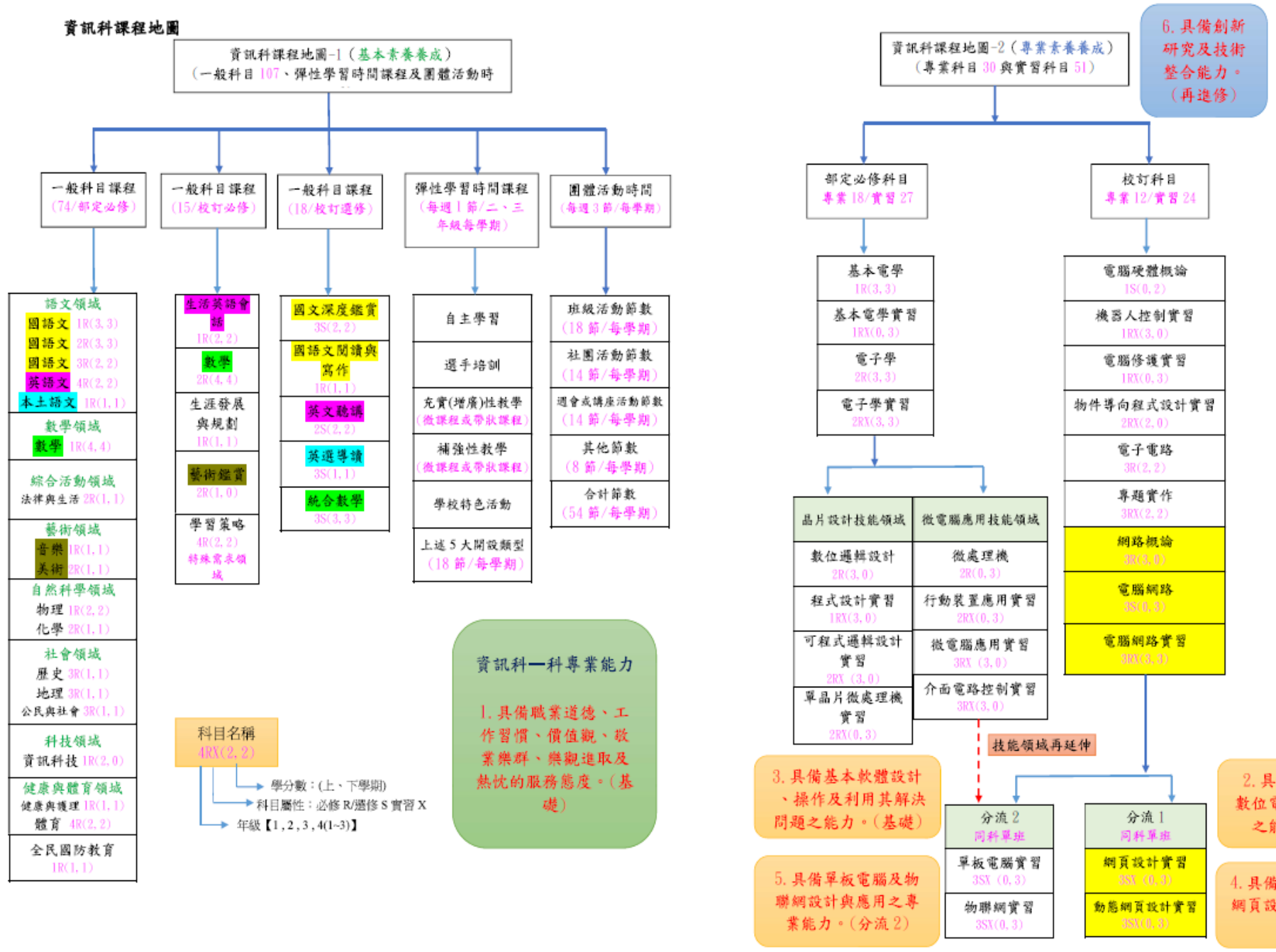
備註：

1.各科教育目標、科專業能力：請參照群科課程綱要之規範敘寫。

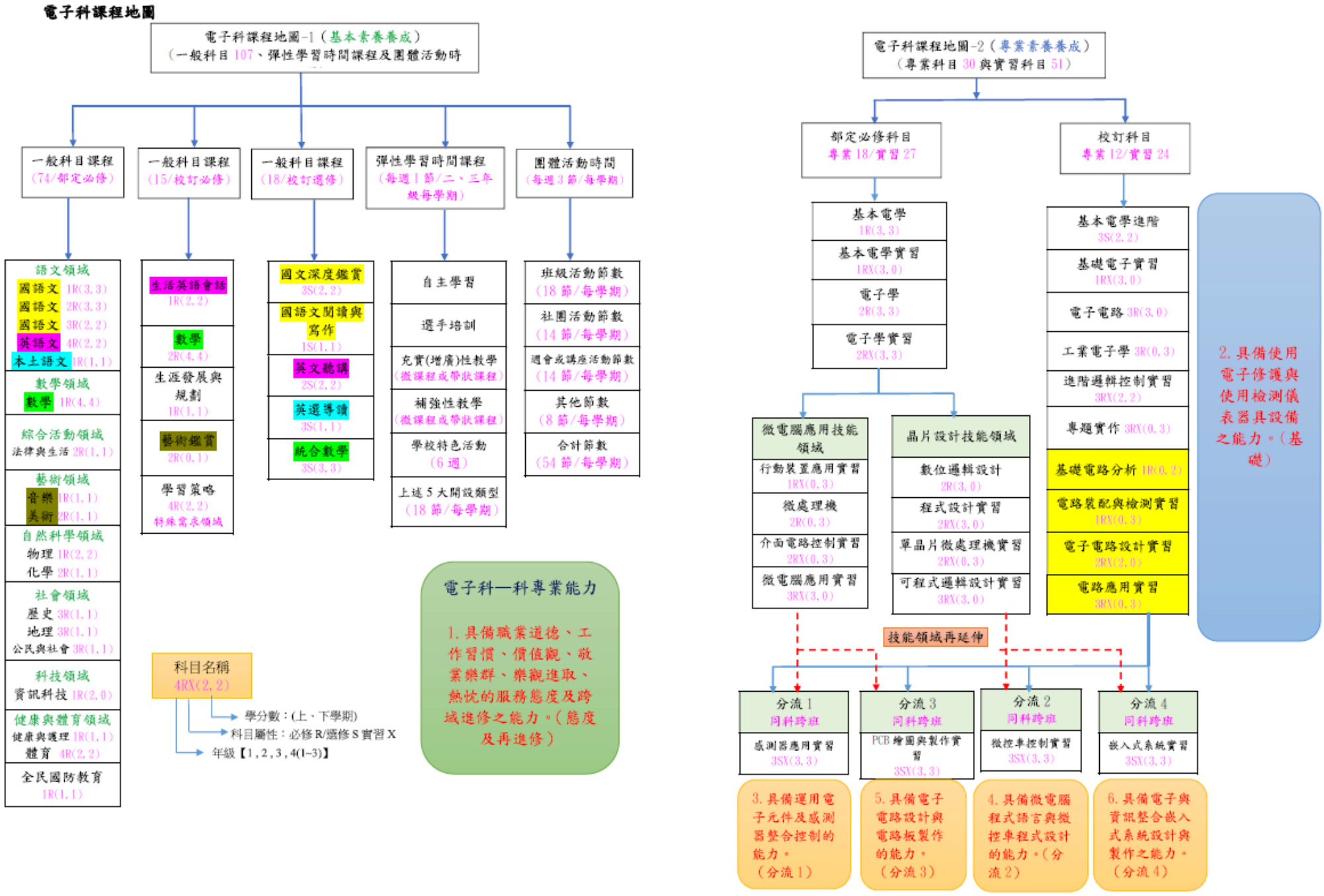
2.學生圖像欄位，請填入學生圖像文字，各欄請以打點表示科專業能力與學生圖像之對應，「●」代表高度對應，「○」代表低度對應。

三、 課程地圖

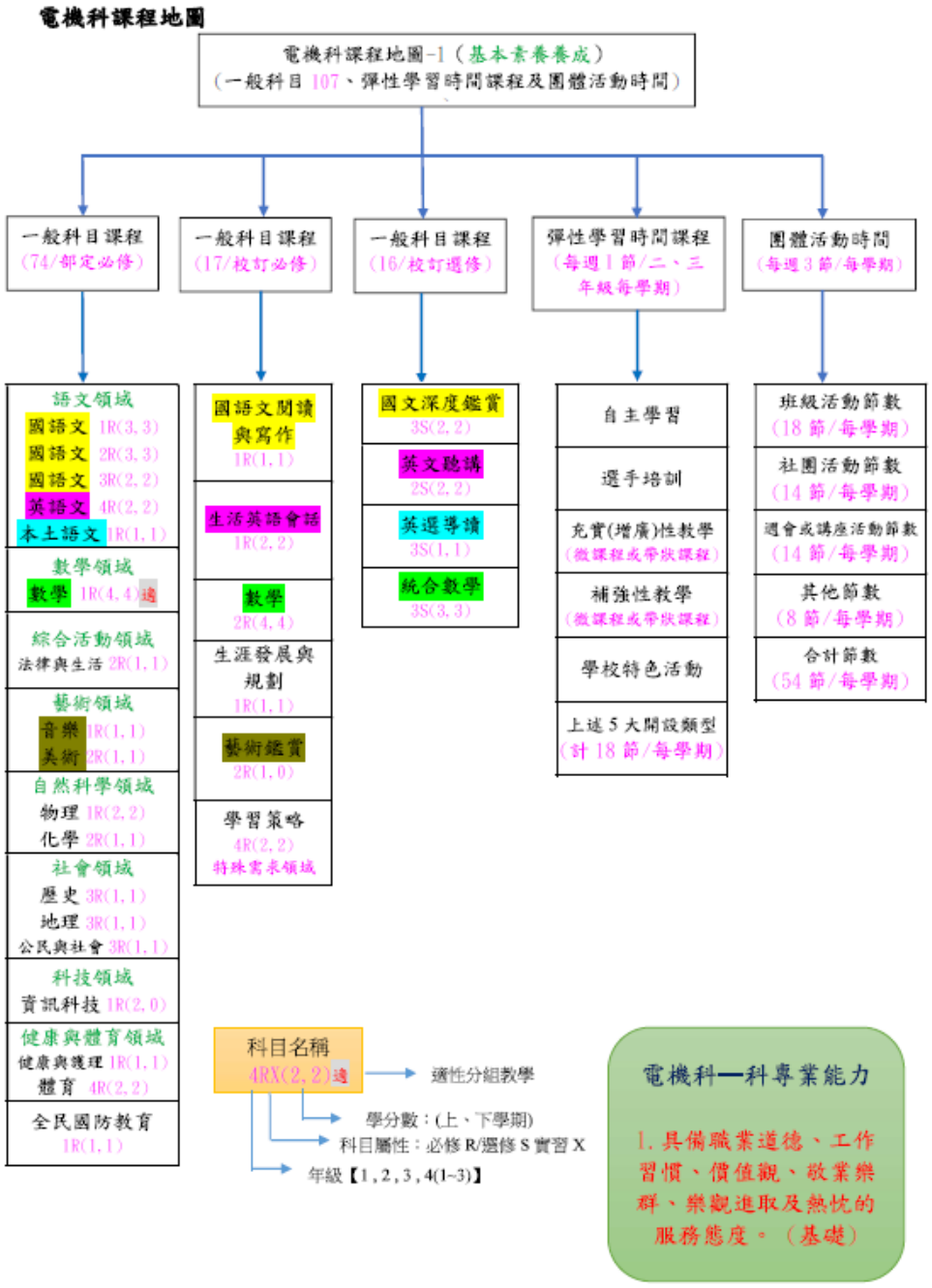
資訊科課程地圖



電子科課程地圖



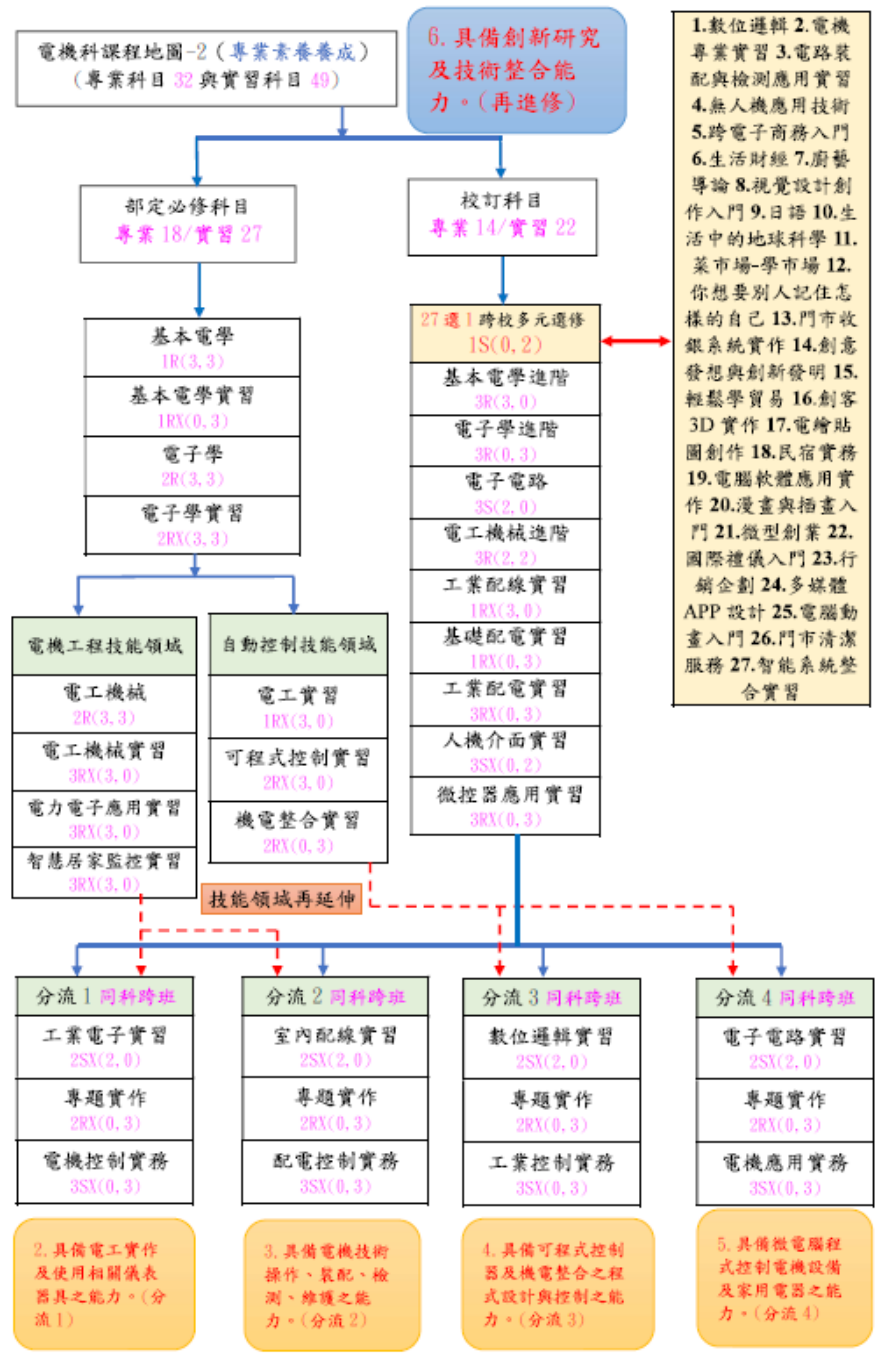
電機科課程地圖



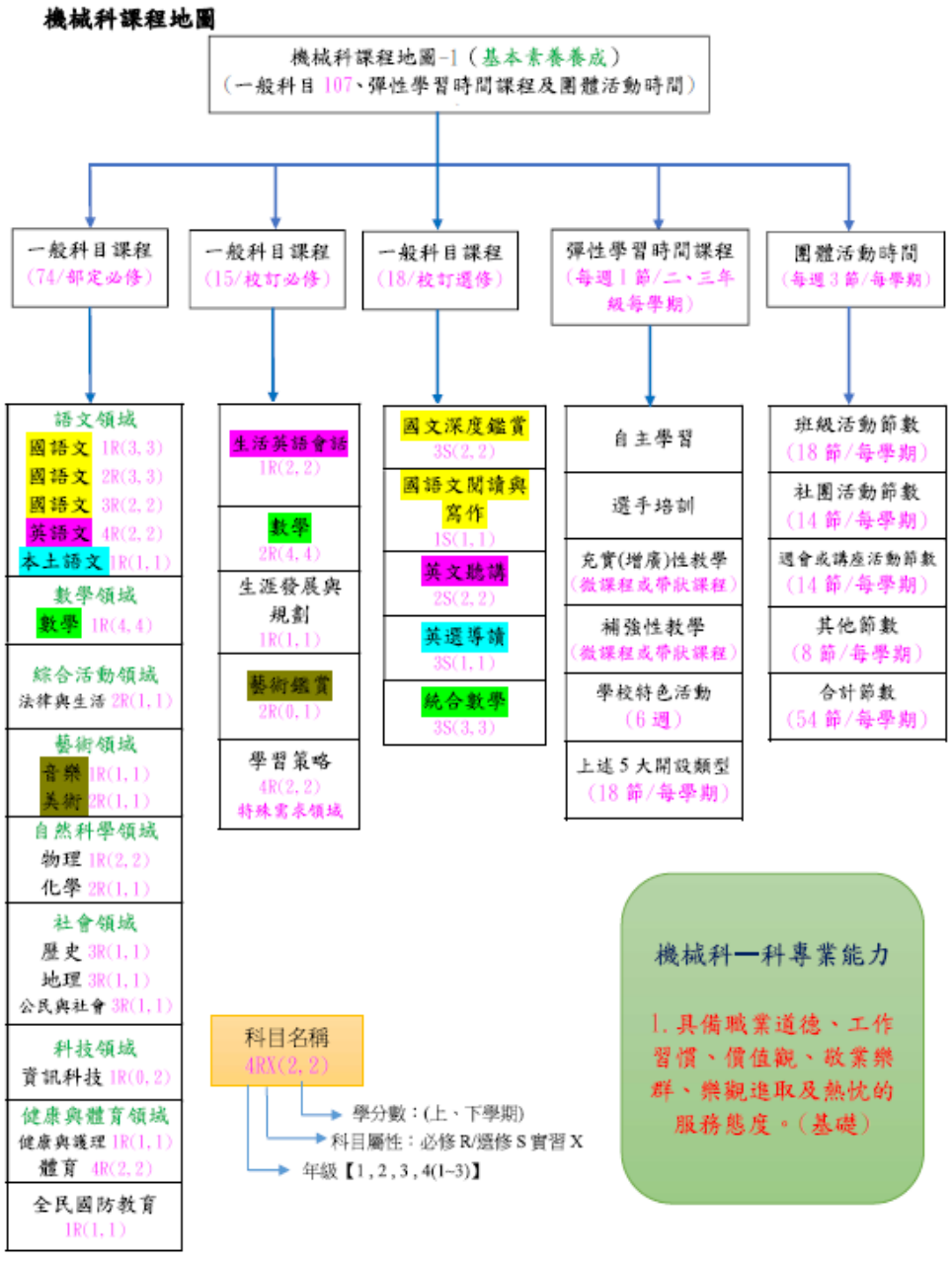
科目名稱
4RX(2,2)適
- 適性分組教學
- 學分數：(上、下學期)
- 科目屬性：必修 R/選修 S 實習 X
- 年級【1,2,3,4(1~3)】

電機科—科專業能力

1. 具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。（基礎）



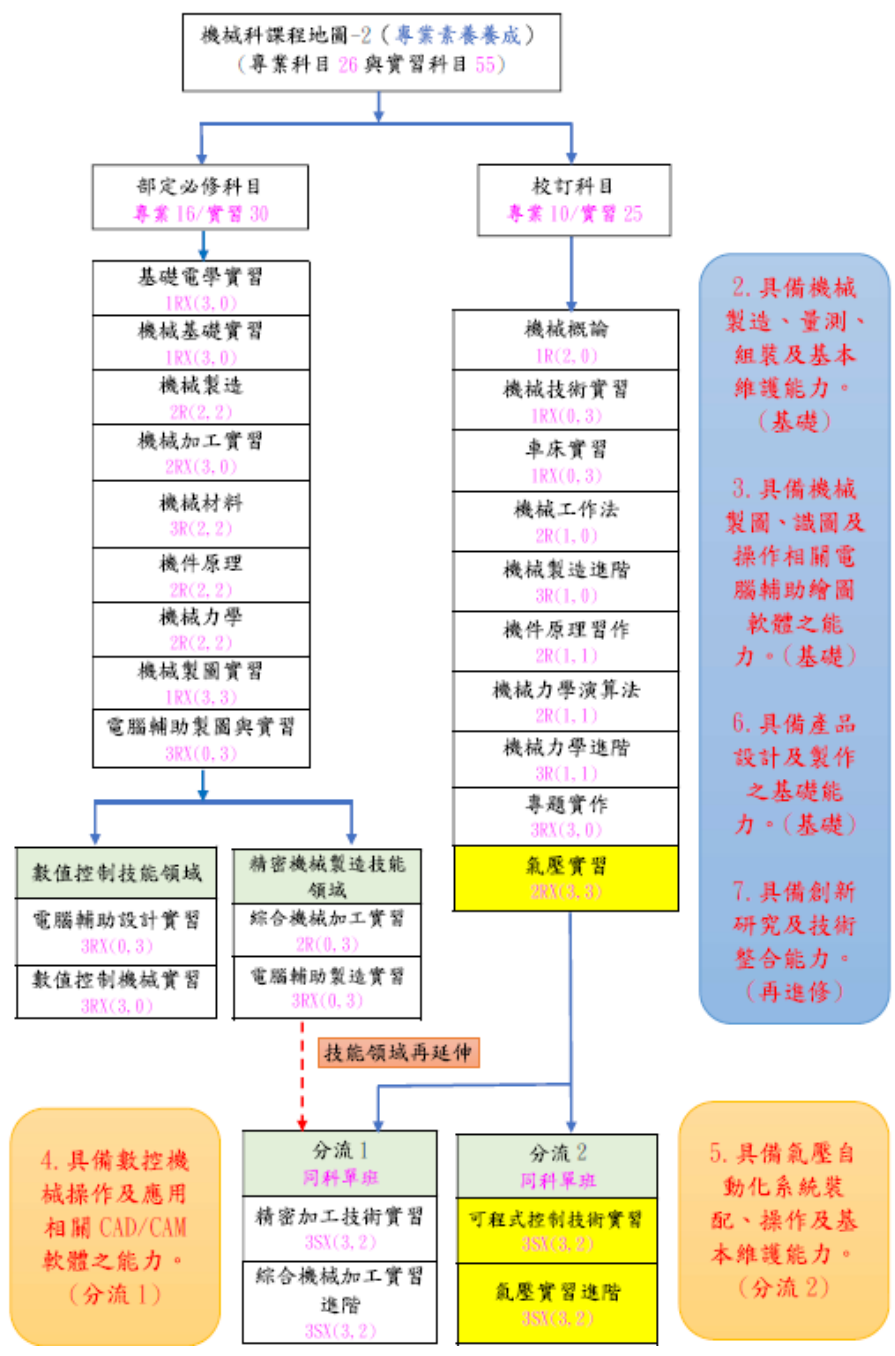
機械科課程地圖



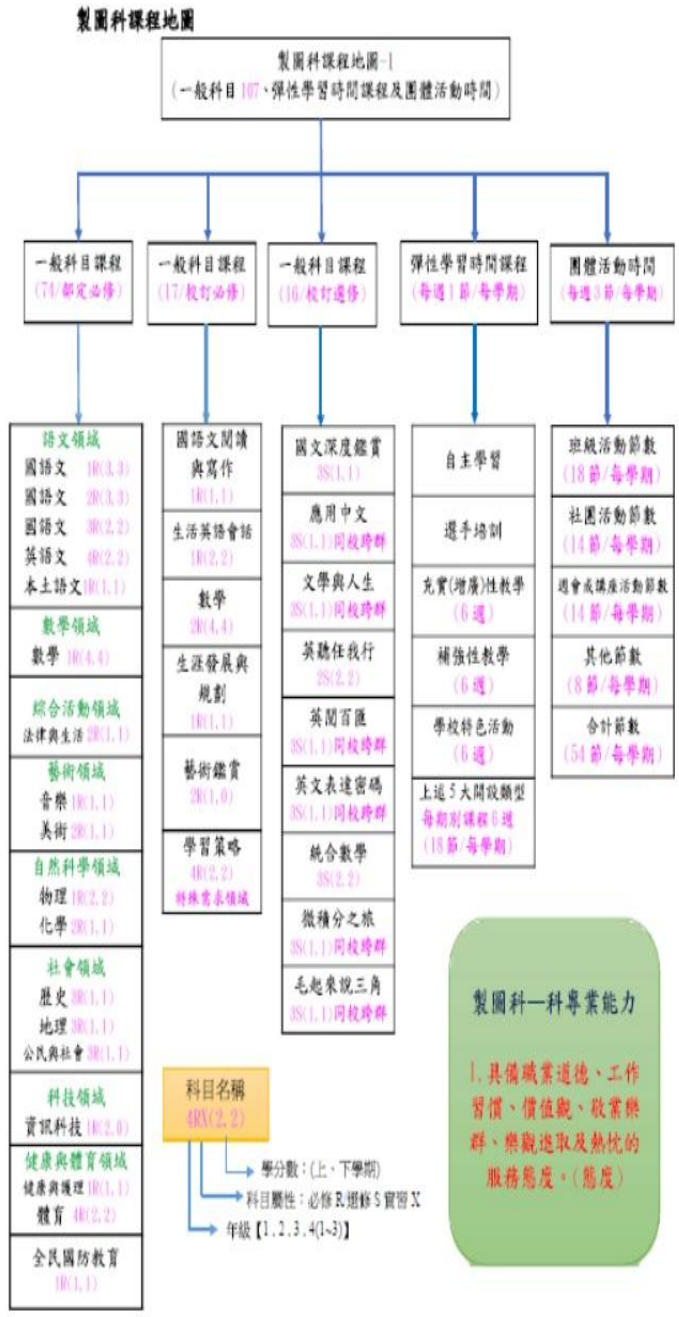
科目名稱
4RX(2,2)
- 學分數：(上、下學期)
- 科目屬性：必修 R/選修 S 實習 X
- 年級【1,2,3,4(1~3)】

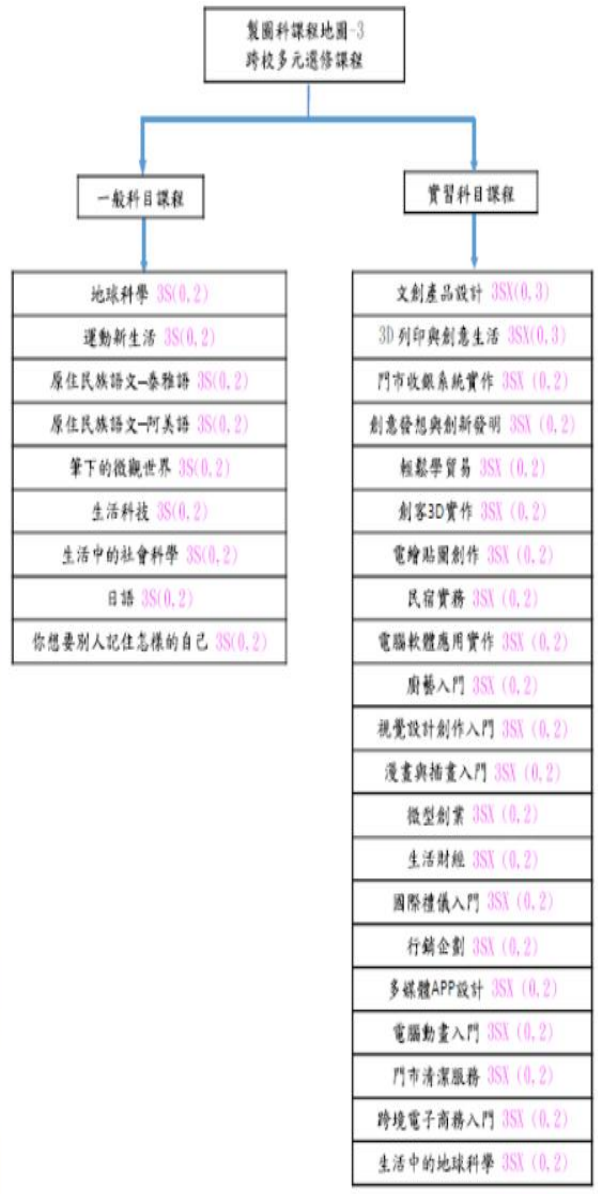
機械科—科專業能力

1. 具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱忱的服務態度。（基礎）

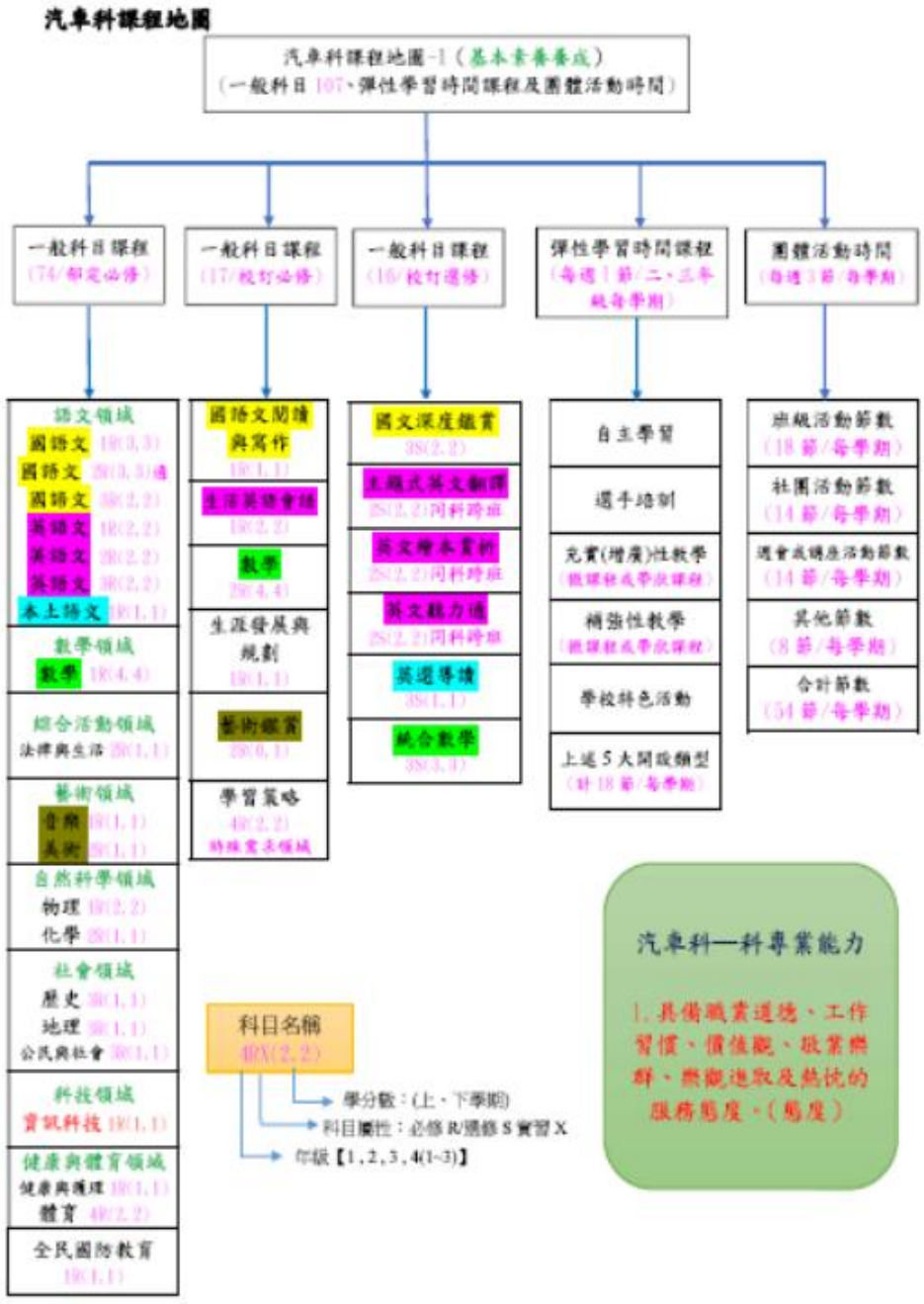


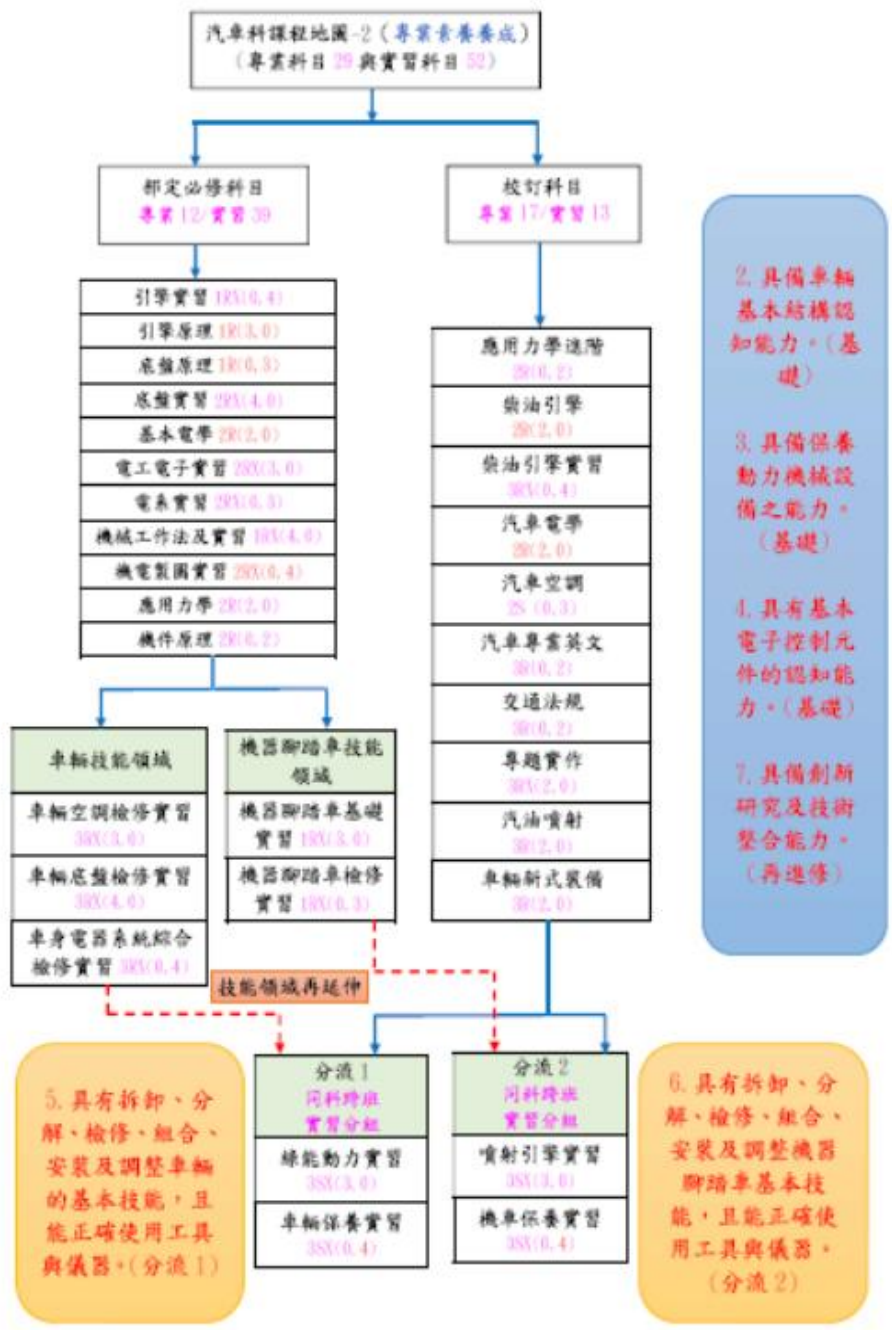
製圖科課程地圖



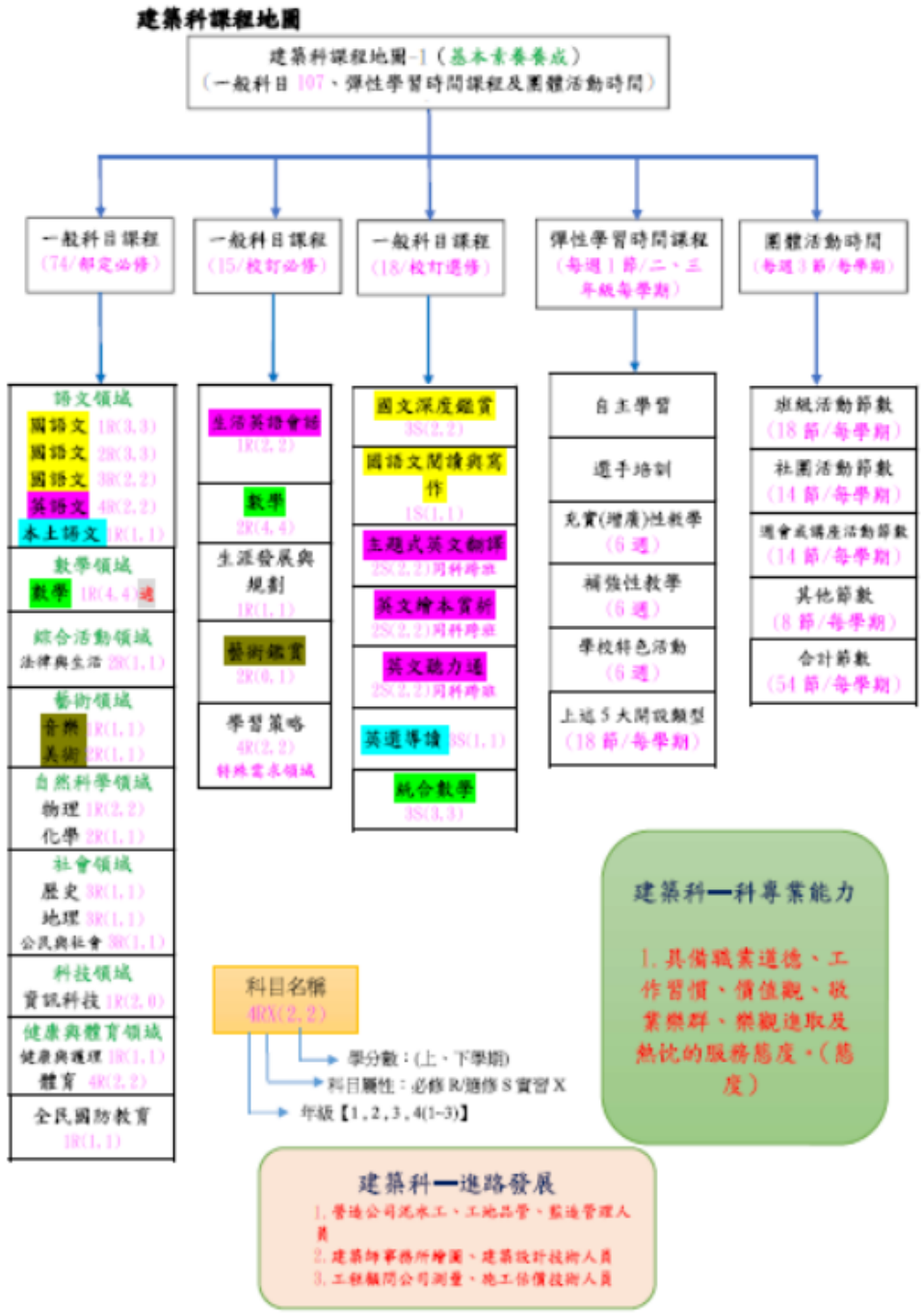


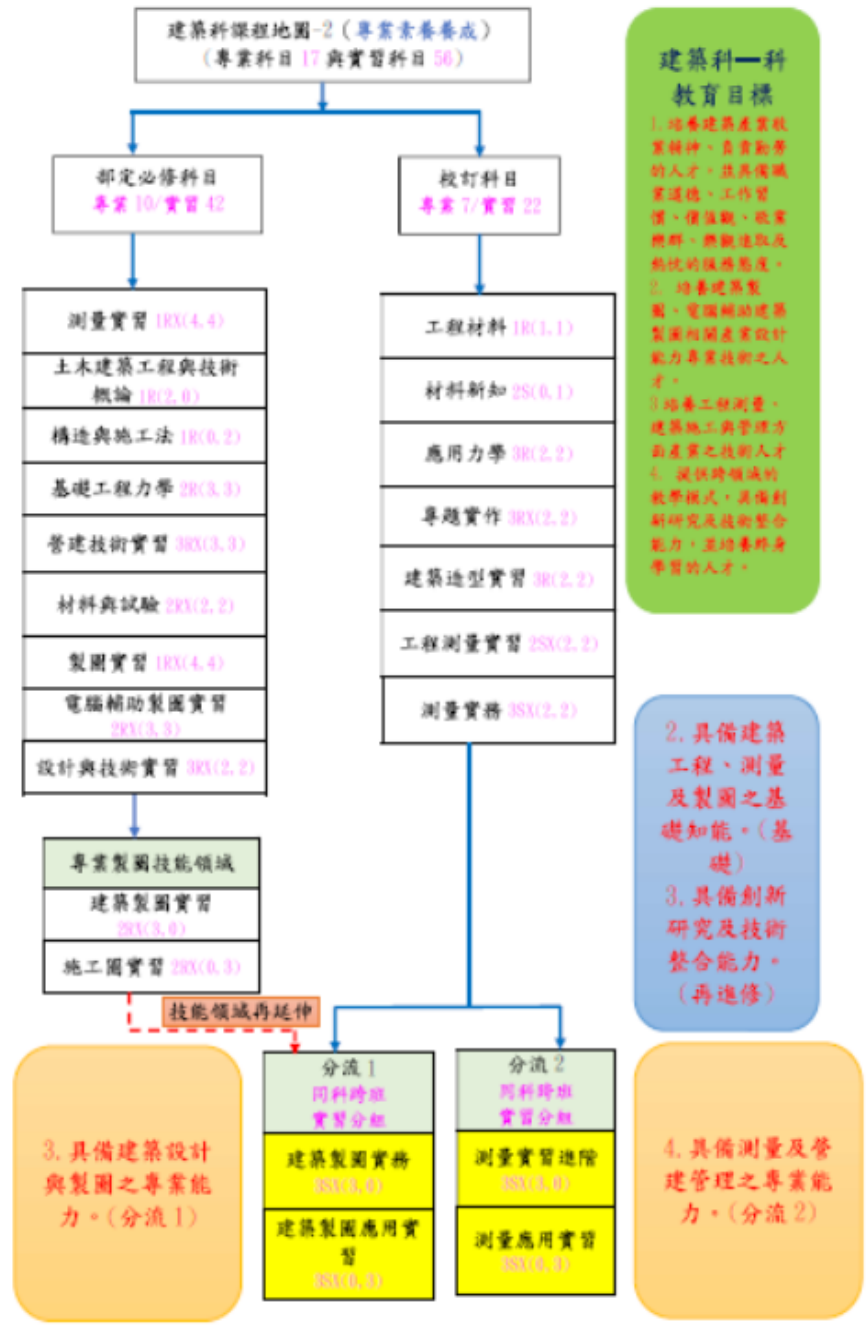
汽車科課程地圖



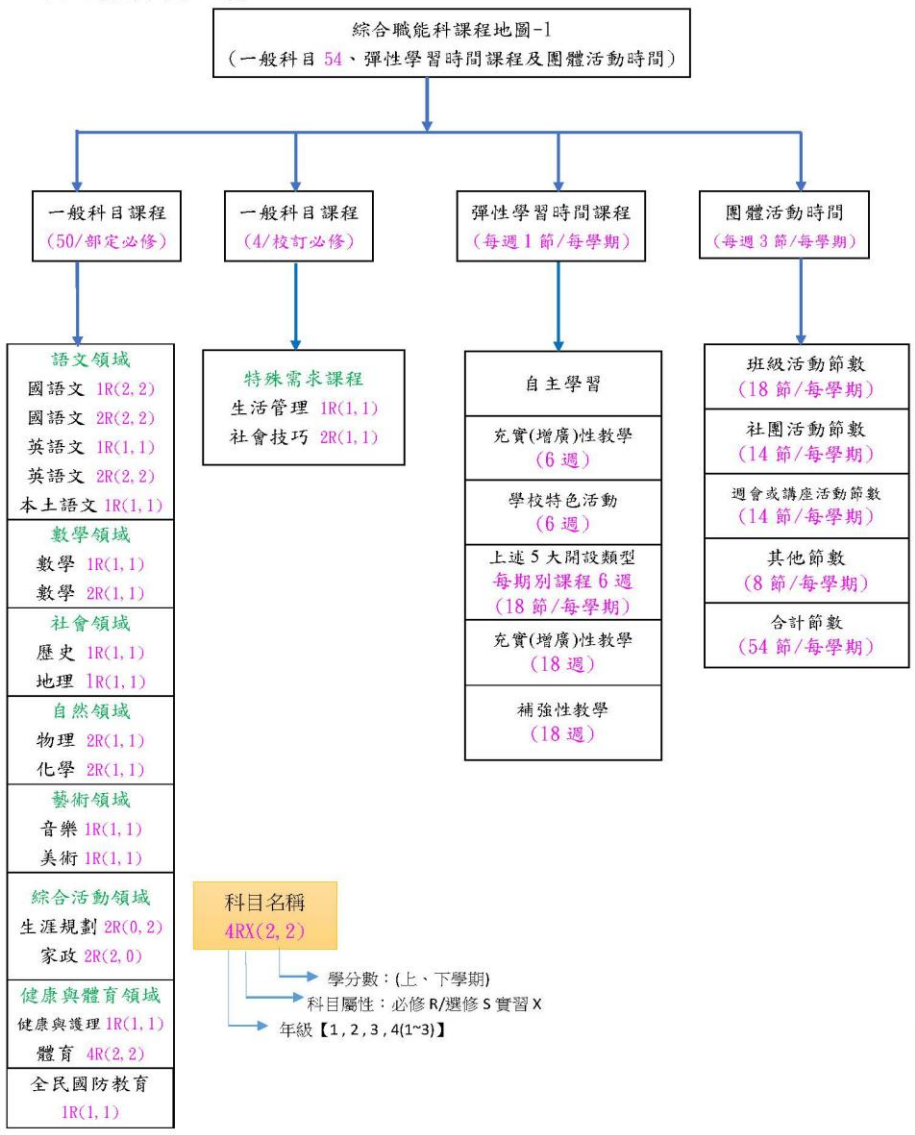


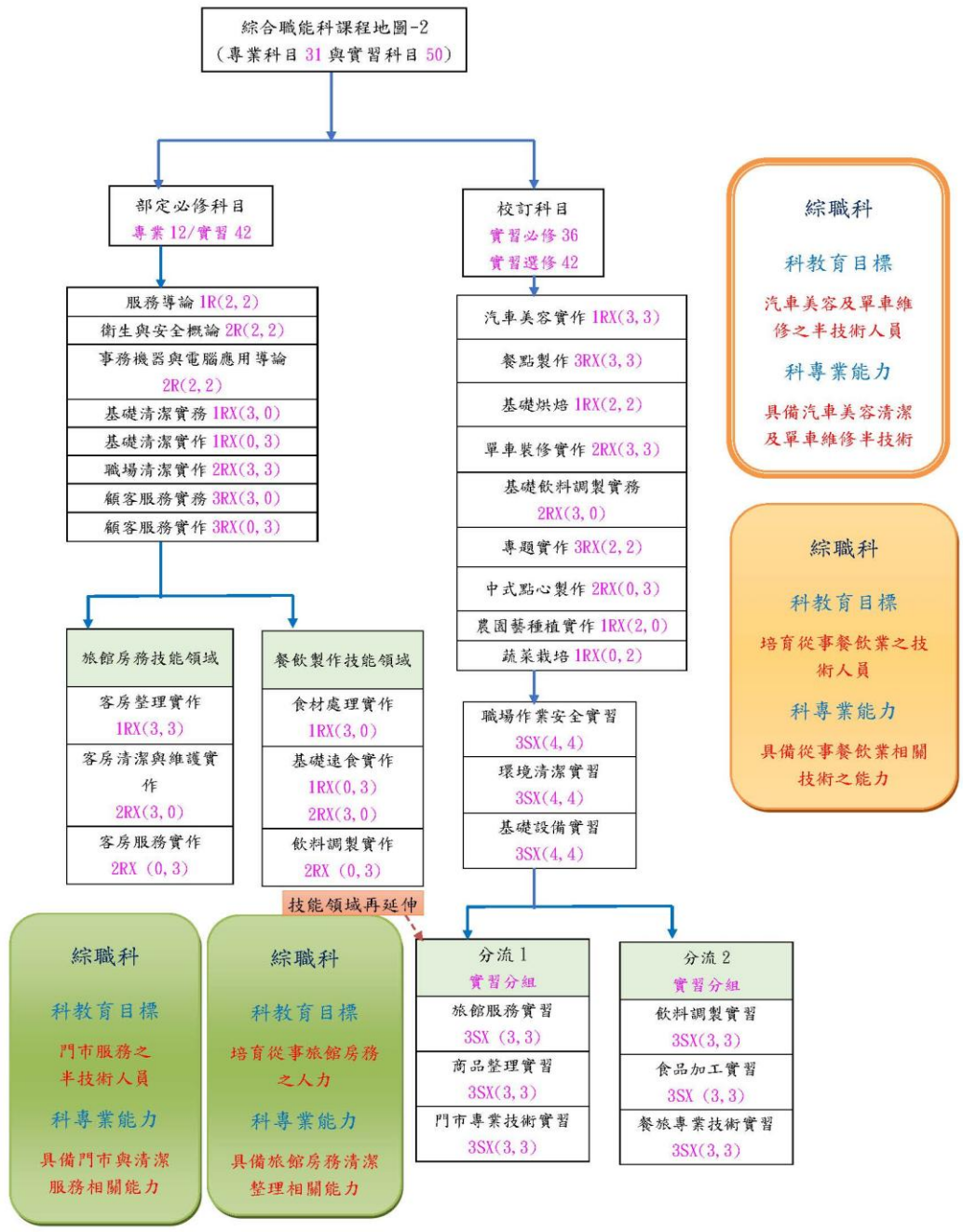
建築科課程地圖





綜合職能科課程地圖





肆、課程表

一、課程架構表

表 4-1-1 機械群機械科課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 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%)	74	39.36 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
		選修			18	9.57 %	不含跨屬性
	合　計(A)				107	56.91 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	16	8.51 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	30	15.96 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.47 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.32 %	
			選修		0	0 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
			選修		10	5.32 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性學分數合計			各校課程發展組織自訂	0	0%	
	合　計(B)			**至 少 80 學 分**	81	43.09 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	55	29.26 %	不含跨屬性
部定及校訂必修學分數合計				至多160學分	160	85.11 %	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目屬性學分數合計(C)				各校課程發展組織自訂	0	0%	
應修習總學分數				180 - 192 學分	188 學分		(A)+(B)+(C)
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				4 - 12 節	4 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 113-138 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						

備註：

1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。

2、上課總節數 ＝ 應修習總學分 ＋ 六學期團體活動時間合計 ＋ 六學期彈性教學時間合計。

3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 4-1-2　機械群製圖科課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 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%)	74	39.36 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
		選修			18	9.57 %	不含跨屬性
	合　計(A)				107	56.91 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	16	8.51 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	30	15.96 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.47 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.32 %	
			選修		4	2.13 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
			選修		6	3.19 %	
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性學分數合計			各校課程發展組織自訂	0	0%	
	合　計(B)			**至 少 80 學 分**	81	43.09 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	51	27.13 %	不含跨屬性
部定及校訂必修學分數合計				至多160學分	160	85.11 %	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目屬性學分數合計(C)				各校課程發展組織自訂	0	0%	
應修習總學分數				180 - 192 學分	188 學分		(A)+(B)+(C)
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				4 - 12 節	4 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 113-138 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						

備註：

1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。

2、上課總節數 ＝ 應修習總學分 ＋ 六學期團體活動時間合計 ＋ 六學期彈性教學時間合計。

3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 4-1-3　動力機械群汽車科課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 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%)	74	39.36 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
		選修			18	9.57 %	不含跨屬性
	合　計(A)				107	56.91 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	12	6.38 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	39	20.74 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	51	27.12 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	14	7.45 %	
			選修		3	1.6 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.19 %	
			選修		7	3.72 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性學分數合計			各校課程發展組織自訂	0	0%	
	合　計(B)			至 少 80 學 分	81	43.09 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	52	27.65 %	不含跨屬性
部定及校訂必修學分數合計				至多160學分	160	85.11 %	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目屬性學分數合計(C)				各校課程發展組織自訂	0	0%	
應修習總學分數				180 - 192 學分	188 學分		(A)+(B)+(C)
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				4 - 12 節	4 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 113-138 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						

備註：

1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。

2、上課總節數 ＝ 應修習總學分 ＋ 六學期團體活動時間合計 ＋ 六學期彈性教學時間合計。

3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 4-1-4　電機與電子群資訊科課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 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%)	74	39.36 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
		選修			18	9.57 %	不含跨屬性
	合　計(A)				107	56.91 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.57 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.36 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.93 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	7	3.72 %	
			選修		5	2.66 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.68 %	
			選修		6	3.23 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性學分數合計			各校課程發展組織自訂	0	0%	
	合　計(B)			至 少 80 學 分	81	43.09 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	51	27.13 %	不含跨屬性
部定及校訂必修學分數合計				至多160學分	159	84.57 %	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目屬性學分數合計(C)				各校課程發展組織自訂	0	0%	
應修習總學分數				180 - 192 學分	188 學分		(A)+(B)+(C)
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				4 - 12 節	4 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 113-138 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						

備註：

1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。

2、上課總節數 ＝ 應修習總學分 ＋ 六學期團體活動時間合計 ＋ 六學期彈性教學時間合計。

3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 4-1-5　電機與電子群電子科課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 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%)	74	39.36 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
		選修			18	9.57 %	不含跨屬性
	合　計(A)				107	56.91 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.57 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.36 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	29.93 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.26 %	
			選修		4	2.13 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.57 %	
			選修		6	3.19 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性學分數合計			各校課程發展組織自訂	0	0%	
	合　計(B)			至 少 80 學 分	81	43.09 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	51	27.43 %	不含跨屬性
部定及校訂必修學分數合計				至多160學分	160	85.11 %	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目屬性學分數合計(C)				各校課程發展組織自訂	0	0%	
應修習總學分數				180 - 192 學分	188 學分		(A)+(B)+(C)
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				4 - 12 節	4 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 113-138 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						

備註：

1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。

2、上課總節數 ＝ 應修習總學分 ＋ 六學期團體活動時間合計 ＋ 六學期彈性教學時間合計。

3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 4-1-6　電機與電子群電機科課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 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%)	74	39.36 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
		選修			18	9.57 %	不含跨屬性
	合　計(A)				107	56.91 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.57 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.36 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	29.93 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.32 %	
			選修		2	1.06 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	15	7.98 %	
			選修		7	3.72 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性學分數合計			各校課程發展組織自訂	2	1.06 %	
	合　計(B)			至 少 80 學 分	81	43.09 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	49	26.34 %	不含跨屬性
部定及校訂必修學分數合計				至多160學分	159	84.57 %	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目屬性學分數合計(C)				各校課程發展組織自訂	0	0%	
應修習總學分數				180 - 192 學分	188 學分		(A)+(B)+(C)
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				4 - 12 節	4 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 113-138 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						

備註：

1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。

2、上課總節數 ＝ 應修習總學分 ＋ 六學期團體活動時間合計 ＋ 六學期彈性教學時間合計。

3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 4-1-7　土木與建築群建築科課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 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>74</td><td>39.36 %</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">校訂</td><td colspan="2">必修</td><td rowspan="2">各校課程發展組織自訂</td><td>15</td><td>7.98 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">選修</td><td>18</td><td>9.57 %</td><td>不含跨屬性</td></tr>
<tr><td colspan="3">合　計</td><td>107</td><td>56.91 %</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>5.32 %</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>22.34 %</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>27.66 %</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>6</td><td>3 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>1</td><td>0.53 %</td><td>不含跨屬性</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>8</td><td>4 %</td><td></td></tr>
<tr><td>選修</td><td>14</td><td>7 %</td><td>不含跨屬性</td></tr>
<tr><td colspan="3">校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性學分數合計</td><td>各校課程發展組織自訂</td><td>0</td><td>0%</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">合　計</td><td>至 少 80 學 分</td><td>81</td><td>43.09 %</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>30 %</td><td>不含跨屬性</td></tr>
<tr><td colspan="4">部定及校訂必修學分數合計</td><td>至多160學分</td><td>155</td><td>82 %</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">校訂多元選修跨一般、專業及實習科目屬性學分數合計(C)</td><td>各校課程發展組織自訂</td><td>0</td><td>0%</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">188 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">18 節</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">六學期彈性教學時間(節數)合計</td><td>4 - 12 節</td><td colspan="2">4 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 113-138 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>

表 4-1-8　服務群綜合職能科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 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			49-78	52	27.66 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	4	2.13 %	特殊需求：4 學分2.13%
		選修			6	3.19 %	特殊需求：6 學分3.19%
	合　計				62	32.98 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	12	6.38 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	42	22.34 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	54	28.72 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	36	19.15 %	
			選修		42	22.34 %	
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬 性學分數合計			各校課程發展組織自訂	0	0%	系統統計
	合　計			至 少 80 學 分	132	70.21 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	120	63.83 %	
部定及校訂必修學分				合計至多160學分	146 學分		
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目/屬性學分 數合計				各校課程發展組織自訂	0 學分		系統統計
應修習總學分數				180 - 192 學分	188 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計				12 - 18 節	18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				4 - 12 節	4 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103-132 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（含實驗、實務）科目至少45 學分以上及格。						

備註：

1、百分比計算以「 應修習總學分 」為分母。

2、上課總節數 ＝ 應修習總學分 ＋ 六學期團體活動時間合計 ＋ 六學期彈性教學時間合計。

3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。

表 4-1-9 進修部 土木與建築群建築科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 學年度入學新生適用

項目				相關規定	學校規劃情形		說明
					節數	百分比(%)	
一般科目	部定			48-56 節	50	34.72%	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	0	0%	
		選修			0	0%	不含跨屬性
	合　計(A)				50	34.72%	
專業及實習科目	部定	專業科目		節(依總綱規定)	10	6.94%	
		實習科目		節(依總綱規定)	42	29.17%	
		專業及實習科目合計		節(依總綱規定)	52	36.11%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.78%	
			選修		0	0%	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.78%	
			選修		26	18.06%	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性節數合計			各校課程發展組織自訂	0	0%	
	合　計(B)			節(依總綱規定)	86	59.72%	
部定及校訂必修節數合計				節(依總綱規定)	110	76.39%	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目/屬性節數合計 (C)				各校課程發展組織自訂	0	0%	
學生應修習節數總計				節(依總綱規定)	136 節		(A)+(B)+(C)
六學期團體活動時間(節數)合計				6 - 12 節	6 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計				2 - 4 節	2 節		
上課總節數				144 節	144 節		
畢業條件	依照「高級中等學校進修部學生學習評量辦法」之規定辦理。						

備註：

1、百分比計算以「 應修習節數總計 」144節為分母。

2、上課總節數 ＝ 學生應修習節數總計 ＋ 六學期團體活動時間 ＋ 六學期彈性教學時間。

表 4-1-10 機械群機械科階梯式建教合作課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 學年度入學學生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比	
部定	一般科目		38學分	38	28.79%	系統設計
	專業科目		16-20學分	8	6.06%	系統設計
	實習科目			12	9.09%	
	合　計			58	43.94%	系統設計
校訂	必修	一般科目	66-78學分	9	6.82%	系統設計
		專業科目		7	5.30%	
		實習科目		44	33.33%	
	選修	一般科目		4	3.03%	
		專業科目		4	3.03%	
		實習科目		0	0.00%	
	專業及實習科目合計		應佔校訂科目80%以上 (以校訂科目學分數為分母)	55	80.88%	系統設計
	實習科目合計		應佔校訂專業及實習科目60%以上 (以校訂專業及實習科目學分數為分母)	44	80.00%	系統設計
	合　計			68	51.52%	系統設計
六學期團體活動時間合計			8-12節	12節		系統設計
六學期彈性學習時間合計			0-4節	2節		系統設計
每週總上課節數			35節	35節		系統設計
職前訓練			4學分	4學分		系統設計
寒暑假課程			12-16學分	12學分		系統設計
第三學年返校課程				4學分		系統設計
職業技能訓練			16學分	16學分		系統設計
應修習總學分數			156-168學分	162學分		系統設計
課程實施規範畢業條件	應修習總學分數156-168學分，畢業及格學分數至少為150學分。					

備註： 部定科目及校訂必選修科目之百分比計算，係以 132 學分做為所佔學分數百分比之分母。

表 4-1-11 動力機械群汽車修護科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

114 學年度入學學生適用 (實用技能學程 日間上課)

項目			相關規定	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比	
部定	一般科目		38學分	38	20.21%	系統設計
	專業科目		16-20學分	8	4.26%	系統設計
	實習科目			12	6.38%	
	合 計			58	30.85%	系統設計
校訂	必修	一般科目	122-138學分	4	2.13%	系統設計
		專業科目		10	5.32%	
		實習科目		24	12.77%	
	選修	一般科目		22	11.70%	
		專業科目		31	16.49%	
		實習科目		39	20.74%	
	合 計			130	69.15%	系統設計
	實習科目學分數		至少60學分	63	33.51%	系統設計
應修習學分數			180-192學分	188學分		系統設計
六學期團體活動時間合計			12-18節	18節		系統設計
六學期彈性學習時間合計			4-12節	4節		系統設計
上課總節數			210節	210節		系統設計
課程實施規範畢業條件	應修習學分數180-192學分，畢業及格學分數至少為150學分。 表列部定必修科目54-58學分均須修習，並至少85%及格。 專業科目及實習科目至少80學分及格，實習(含實驗、實務)科目至少50學分及格					

備註：

1.百分比計算以「應修習學分數」為分母。

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

二、教學科目與學分(節)數表

表 4-2-1　機械群機械科教學科目與學分(節)數檢核表

114 學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備　註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-阿美	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-泰雅	0	(1)	(1)					
			閩東語	0	(1)	(1)					
			臺灣手語	0	(1)	(1)					
		數學	數學	8	4	4					C版
		社會領域	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	2					1	1	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2			1	1			B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領	法律與生活	2			1	1			
		科技	資訊科技	2		2					
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		74	17	19	10	10	9	9	部定必修一般科目總
	專業科目	機械製造		4			2	2			
		機件原理		4			2	2			
		機械力學		4			2	2			
		機械材料		4					2	2	
		小計		16	0	0	6	6	2	2	部定必修專業科目總
	實習科目	機械基礎實習		3	3						
		基礎電學實習		3	3						
		機械製圖實習		6	3	3					
		電腦輔助製圖與實習		3						3	
		機械加工實習		3			3				
		數值控制技能領域	電腦輔助設計實習	3						3	
			數值控制機械實習	3					3		

		精密機械製造技能領域	電腦輔助製造實習	3						3	
			綜合機械加工實習	3				3			
		小計		30	9	3	3	3	3	9	部定必修實習科目總計30學分
	專業及實習科目合計			46	9	3	9	9	5	11	
	部定必修合計			120	26	22	19	19	14	20	部定必修總計120學分

課程類別				領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	15學分 7.98%	生活英語會話	4	2	2					
				生涯發展與規劃	2	1	1					
				數學	8			4	4			
				藝術鑑賞	1				1			
				小計	15	3	3	4	5			校訂必修一般科目總計15學分
		專業科目	10學分 5.32%	機件原理習作	2			1	1			
				機械力學進階	2					1	1	
				機械力學演算法	2			1	1			
				機械工作法	1			1				
				機械概論	2	2						
				機械製造進階	1					1		
				小計	10	2		3	2	2	1	校訂必修專業科目總計10學分
		實習科目	15學分 7.98%	車床實習	3		3					實習分組
				氣壓實習	6			3	3			實習分組
				專題實作	3					3		實習分組
				機械技術實習	3		3					實習分組
				小計	15		6	3	3		3	校訂必修實習科目總計15學分
	校訂必修學分數合計				40	5	9	10	10	5	1	校訂必修總計40學分
	校訂選修	一般科目	16學分 8.6%	英文聽講	4			2	2			
				英選導讀	2					1	1	
				國文深度鑑賞	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作	2	1	1					
				統合數學	6					3	3	
				最低應選修學分數小計	18	1	1	2	2	6	6	
		實習	10學分	氣壓實習進階	5					3	2	同科單班AL2選1

		科目	5.38%	綜合機械加工實習進階	5					3	2	同科單班AL2選1
				可程式控制技術實習	5					3	2	同科單班AM2選1
				精密加工技術實習	5					3	2	同科單班AM2選1
				最低應選修學分數小計	10					6	4	
		特殊需求領域		功能性動作訓練	4					2	2	
				生活管理	4	1	1	1	1			
				社會技巧	4	1	1	1	1			
				學習策略	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	3	3	2	2	
		校訂選修學分數合計			28	1	1	2	2	12	10	多元選修開設10學分
必選修學分數總計					188	32	32	31	31	31	31	
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					4			1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

表 4-2-2　機械群製圖科教學科目與學分(節)數檢核表

114 學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備　註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)					
			閩東語	0	(1)	(1)					
			臺灣手語	0	(1)	(1)					
		數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	2					1	1	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2			1	1			B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領域	法律與生活	2			1	1			
		科技領域	資訊科技	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		74	19	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分
	專業科目	機械製造		4			2	2			
		機件原理		4			2	2			
		機械力學		4			2	2			
		機械材料		4					2	2	
		小計		16	0	0	6	6	2	2	部定必修專業科目總計16
	實習科目	機械基礎實習		3	3						
		基礎電學實習		3		3					
		機械製圖實習		6	3	3					
		電腦輔助製圖與實習		3			3				
		機械加工實習		3				3			
		電腦輔助機械設計技能領域	機械工作圖實習	3			3				
			實物測繪實習	3				3			
			電腦輔助設計實習	3					3		

			電腦輔助機械設計製圖實習	3						3	
		小計		30	6	6	6	6	3	3	部定必修實習科目總計30學分
	專業及實習科目合計			46	6	6	12	12	5	5	
	部定必修合計			120	25	23	22	22	14	14	部定必修總計120學分

課程類別				領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	15學分 7.98%	生活英語會話	4	2	2					
				生涯發展與規劃	2	1	1					
				數學	8			4	4			
				藝術鑑賞	1				1			
				小計	15	3	3	4	5			校訂必修一般科目總計15學分
		專業科目	10學分 5.38%	投影幾何	2		2					
				機械力學演算法	4					2	2	
				機件原理演算法	4					2	2	
				小計	10		2			4	4	校訂必修專業科目總計10學分
		實習科目	15學分 7.98%	工程圖實習	2				2			實習分組
				電腦繪圖實習	3			3				實習分組
				專題實作	4					2	2	實習分組
				製圖實習	6	3	3					實習分組
				小計	15	3	3	3	2	2	2	校訂必修實習科目總計15學分
		校訂必修學分數合計			40	6	8	7	7	6	6	校訂必修總計40學分
	校訂選修	一般科目	16學分 8.6%	英文聽講	4			2	2			
				英選導讀	2					1	1	
				國文深度鑑賞	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作	2	1	1					
				統合數學	6					3	3	
				最低應選修學分數小計	18	1	1	2	2	6	6	
		專業科目	4學分 2.15%	機械工作法	4					2	2	
				最低應選修學分數小計	4					2	2	校訂選修專業科目總計4學分
		實習科目	6學分 3.23%	3D列印與創意生活	3						3	同科單班AI2選1
				文創產品設計	3						3	同科單班AI2選1
				電腦繪圖與造型設計	3					3		同科單班AJ2選1
				電腦立體繪圖實習	3					3		同科單班AJ2選1
				最低應選修學分數小計	6					3	3	
		特		功能性動作訓練	4					2	2	

		殊需求領域		生活管理	4	1	1	1	1			
				社會技巧	4	1	1	1	1			
				學習策略	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	3	3	2	2	
		校訂選修學分數合計			28	1	1	2	2	11	11	多元選修開設6學分
必選修學分數總計					188	32	32	31	31	31	31	
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					4			1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

表 4-2-3　動力機械群汽車科教學科目與學分(節)數檢核表

114 學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備　註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組：第二學年
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)					
			閩東語	0	(1)	(1)					
			臺灣手語	0	(1)	(1)					
		數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	2					1	1	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2			1	1			B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領域	法律與生活	2			1	1			
		科技領域	資訊科技	2	1	1					
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		74	18	18	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分
	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	3	3	4	2	0	0	部定必修專業科目總計12學分
	實習科目	機械工作法及實習		4	4						
		機電製圖實習		4				4			
		引擎實習		4		4					
		底盤實習		4			4				
		電工電子實習		3			3				
		電系實習		3				3			

		車輛技能領域	車輛空調檢修實習	3					3		車輛技能領域
			車輛底盤檢修實習	4					4		車輛技能領域
			車身電器系統綜合檢修實習	4						4	車輛技能領域
		機器腳踏車技能領域	機器腳踏車基礎實習	3	3						機器腳踏車技能領域
			機器腳踏車檢修實習	3		3					機器腳踏車技能領域
		小計		39	7	7	7	7	7	4	部定必修實習科目總計39學分
	專業及實習科目合計			51	10	10	11	9	7	4	
	部定必修合計			125	28	28	21	19	16	13	部定必修總計125學分

課程類別			領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
	一般科目	15學分 8.15%	生活英語會話	4	2	2					
			生涯發展與規劃	2	1	1					
			數學	8			4	4			
			藝術鑑賞	1				1			
			小計	15	3	3	4	5			校訂必修一般科目總計15學分
	專業科目	14學分 7.61%	交通法規	2						2	
			汽車專業英文	2						2	
			汽車電學	2			2				
			汽油噴射	2					2		
			車輛新式裝備	2					2		
			柴油引擎	2			2				
			應用力學進階	2				2			
			小計	14			4	2	4	4	校訂必修專業科目總計14學分
	實習科	6學分 3.26%	柴油引擎實習	4						4	實習分組
			專題實作	2					2		實習分組

	目		小計	6					2	4	校訂必修實習科目總計6學分
	校訂必修學分數合計			35	3	3	4	11	6	8	校訂必修總計35學分
校訂選修	一般科目	16學分 8.51%	英選導讀	2					1	1	
			國文深度鑑賞	2					2	2	
			國語文閱讀與寫作	2	1	1					
			統合數學	4					3	3	
			主題式英文翻譯	4			2	2			同科跨班 AP3選1
			英文繪本賞析	4			2	2			同科跨班 AP3選1
			英文聽力通	4			2	2			同科跨班 AP3選1
			最低應選修學分數小計	18	1	1	2	2	6	6	
	專業科目	3學分 1.6%	汽車空調	3				3			
			最低應選修學分數小計	3				3			校訂選修專業科目總計3學分
	實習科目	7學分 3.72%	車輛保養實習	4						4	同科跨班實習分組AE2選1
			機車保養實習	4						4	同科跨班實習分組AE2選1
			綠能動力實習	3					3		同科跨班實習分組AF2選1
			噴射引擎實習	3					3		同科跨班實習分組AF2選1
			最低應選修學分數小計	7					3	4	校訂選修實習科目總計14學分
	特殊需求領域		生活管理	4	1	1	1	1			
			社會技巧	4	1	1	1	1			
			學習策略	4	1	1	1	1			
			功能性動作訓練	4					2	2	
			小計	16	3	3	3	3	2	2	
	校訂選修學分數合計			28	1	1	2	5	9	10	多元選修開設7學分
必選修學分數總計				188	32	32	31	31	31	31	
每週團體活動時間(節數)				18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)				4			1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)				210	35	35	35	35	35	35	

表 4-2-4　電機與電子群資訊科教學科目與學分(節)數檢核表

114學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			原住民族文-阿美語	0	(1)	(1)					
			原住民族文-泰雅語	0	(1)	(1)					
			閩東語	0	(1)	(1)					
			台灣手語	0	(1)	(1)					
		數學領域	數學	8	4	4					
		社會領域	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	2					1	1	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2			1	1			B版
		藝術領域領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	法律與生活	2			1	1			
		科技領域	資訊科技	2	2						
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		74	19	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分
	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				晶片設計技能領域
		微處理機		3				3			微電腦應用技能領域
		小計		18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分
		基本電學實習		3		3					
		電子學實習		6			3	3			
		晶片設計技能領域	程式設計實習	3	3						晶片設計技能領域
			可程式邏輯設計實習	3			3				晶片設計技能領域

	實習科目		單晶片微處理機實習	3				3			晶片設計技能領域
		微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3				3			微電腦應用技能領域
			微電腦應用實習	3					3		微電腦應用技能領域
			介面電路控制實習	3					3		微電腦應用技能領域
		小計		27	3	3	6	9	6	0	部定必修實習科目總計27學分
	專業及實習科目合計			45	6	6	12	15	6	0	
	部定必修合計			119	25	23	22	25	15	9	部定必修總計119學分

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	15學分 7.98%	生活英語會話	4	2	2					
				生涯發展與規劃	2	1	1					為讓學生能充分理解自己目前及未來的生涯規劃及發展，因而開設上下學期各1學分的校訂科目
				數學	8			4	4			
				藝術鑑賞	1			1				搭配美術課程並提昇工科學生科技融入美學概念及因應本校班級數(12班)及藝術領域教師基本授課節數(16節)，因而開設1學分藝術鑑賞校訂課目。
				小計	15	3	3	5	4	0	0	校訂必修一般科目總計15學分
		專業科目	7學分 3.72%	網路概論	3					3		
				電子電路	4					2	2	
				小計	7					5	2	校訂必修專業科目總計7學分
		實習科目	18學分 9.57%	物件導向程式設計實習	2			2				實習分組
				機器人控制實習	3	3						實習分組
				電腦修護實習	3		3					實習分組
				專題實作	4					2	2	實習分組
				電腦網路實習	6					3	3	實習分組
				小計	18	3	3	2	0	5	5	校訂必修實習科目總計18學分
		校訂必修學分數合計			40	6	6	7	4	10	7	校訂必修總計40學分
		一般科目	18學分	國語文閱讀與寫作	2	1	1					
				國文深度鑑賞	4					2	2	
				英文聽講	4			2	2			
				英選導讀	2					1	1	

	校訂選修		9.57%	統合數學	6					3	3	
				最低應選修學分數小計	18	1	1	2	2	6	6	
		專業科目	5學分 2.66%	電腦硬體概論	2		2					
				電腦網路	3						3	
				最低應選修學分數小計	5	0	2	0	0	0	3	
		實習科目	6學分 3.19%	動態網頁設計實習	3						3	同科單班AA2選1
				物聯網實習	3						3	同科單班AA2選1
				網頁設計實習	3						3	同科單班AB2選1
				單板電腦實習	3						3	同科單班AB2選1
				最低應選修學分數小計	6	0	0	0	0	0	6	校訂選修實習科目總計12學分
		特殊需求領域		生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				功能性動作訓練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
				小計	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
		校訂選修學分數合計			29	1	3	2	2	6	15	多元選修開設6學分
必選修學分數總計					188	32	32	31	31	31	31	
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					4	0	0	1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

表 4-2-5　電機與電子群電子科教學科目與學分(節)數檢核表

114學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備　註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)					
			閩東語	0	(1)	(1)					
			臺灣手語	0	(1)	(1)					
		數學領域	數學	8	4	4					C版，適性分組：第一學年
		社會領域	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	2					1	1	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2			1	1			B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領域	法律與生活	2			1	1			
		科技領域	資訊科技	2	2						
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		74	19	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分
	專業科目	基本電學		6	3	3					
		電子學		6			3	3			
		數位邏輯設計		3			3				
		微處理機		3				3			
		小計		18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分
	實習科目	基本電學實習		3	3						搭配一上基本電學理論課程，讓理論與實務並行。
		電子學實習		6			3	3			
		晶片設計技能領域	程式設計實習	3			3				搭配二下單晶片課程，先行強化程式能力。
			可程式邏輯設計實習	3					3		搭配高三分流課程，強化應用領域。
			單晶片微處理	3				3			

			機實習								
		微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3		3					搭配高三分流課程，強化應用領域。
			微電腦應用實習	3					3		
			介面電路控制實習	3				3			結合高二單晶片程式課程，培養進階能力。
		小計		27	3	3	6	9	6	0	部定必修實習科目總計27學分
	專業及實習科目合計			45	6	6	12	15	6	0	
	部定必修合計			119	25	23	22	25	15	9	部定必修總計119學分

課程類別				領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	15學分7.98%	生活英語會話	4	2	2					
				生涯發展與規劃	2	1	1					
				數學	8			4	4			
				藝術鑑賞	1			1				
				小計	15	3	3	5	4			校訂必修一般科目總計15學分
		專業科目	8學分4.26%	工業電子學	3						3	
				基礎電路分析	2		2					
				電子電路	3					3		
				小計	8		2			3	3	校訂必修專業科目總計8學分
		實習科目	18學分9.57%	基礎電子實習	3	3						實習分組
				專題實作	3						3	實習分組
				進階邏輯控制實習	4					2	2	實習分組
				電子電路設計實習	2			2				實習分組
				電路裝配與檢測實習	3		3					實習分組
				電路應用實習	3						3	實習分組
				小計	18	3	3	2		2	8	校訂必修實習科目總計18學分
	校訂必修學分數合計				41	6	8	7	4	5	11	校訂必修總計41學分
	校訂選修	一般科目	18學分9.57%	英文聽講	4			2	2			
				英選導讀	2					1	1	
				國文深度鑑賞	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作	2	1	1					
				統合數學	6					3	3	
				最低應選修學分數小計	18	1	1	2	2	6	6	校訂選修一般科目總計18學分
		專業科目	4學分2.12%	基本電學進階	4					2	2	
				最低應選修學分數小計	4					2	2	校訂選修專業科目總計4學分

		實習科目	6學分 3.19%	PCB繪圖與製作實習	6					3	3	同科跨班AC4選1
				感測器應用實習	6					3	3	同科跨班AC4選1
				嵌入式系統實習	6					3	3	同科跨班AC4選1
				微控車控制實習	6					3	3	同科跨班AC4選1
				最低應選修學分數小計	6					3	3	
		特殊需求領域		功能性動作訓練	4					2	2	
				生活管理	4	1	1	1	1			
				社會技巧	4	1	1	1	1			
				學習策略	4	1	1	1	1			
				功能性動作訓練	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	3	3	2	2	
		校訂選修學分數合計			28	1	1	2	2	11	11	多元選修開設6學分
必選修學分數總計					188	32	32	31	31	31	31	
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					4			1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

表 4-2-6　電機與電子群電機科教學科目與學分(節)數檢核表

114 學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)					
			閩東語文	0	(1)	(1)					
			臺灣手語	0	(1)	(1)					
		數學領域	數學	8	4	4					C版
		社會領域	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	2					1	1	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2			1	1			B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動	法律與生活	2			1	1			
		科技領域	資訊科技	2	2						
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		74	19	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分
	專業科目	基本電學		6	3	3					
		電子學		6			3	3			
		電工機械		6			3	3			
		小計		18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分
	實習科目	基本電學實習		3		3					
		電子學實習		6			3	3			
		自動控制技能領域	電工實習	3	3						
			可程式控制實習	3			3				
			機電整合實習	3				3			
		電機工程技能領域	智慧居家監控實習	3					3		
			電力電子應用實習	3					3		

			電工機械實習	3					3		
		小計		27	3	3	6	6	9	0	部定必修實習科目總計27學分
	專業及實習科目合計			45	6	6	12	12	9	0	
	部定必修合計			119	25	23	22	22	18	9	部定必修總計119學分

課程類別				領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	15學分 6.47%	生活英語會話	4	2	2					
				生涯發展與規劃	2	1	1					
				數學	8			4	4			
				藝術鑑賞	1			1				
				小計	15	3	3	5	4			校訂必修一般科目總計15學分
		專業科目	10學分 4.31%	基本電學進階	3					3		
				電子學進階	3						3	
				電工機械進階	4					2	2	
				小計	10					5	5	校訂必修專業科目總計10學分
		實習科目	15學分 6.47%	工業配線實習	3	3						實習分組
				基礎配電實習	3		3					實習分組
				工業配電實習	3						3	實習分組
				專題實作	6				3			實習分組
				微控器應用實習							3	實習分組
				小計	15	3	3		3		6	校訂必修實習科目總計15學分
	校訂必修學分數合計				40	6	6	5	7	5	11	校訂必修總計40學分
	校訂選修	一般科目	18學分	英文聽講	4			2	2			
				英選導讀	2					1	1	
				國文深度鑑賞	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作	2	1	1					
				統合數學	6					3	3	
				最低應選修學分數小計	18	1	1	2	2	6	6	
		專業科目		電子電路	2					2		
				日語	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				生活中的地球科學	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				生活財經	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				你想要別人記住怎樣的自己	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				菜市場-學市場	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				視覺設計創作入門	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				跨境電子商務入門	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				數位邏輯	2		2					跨校選修 AP27 選 1

				最低應選修學分數小計	2		2					
		實習科目	7學分3.72%	人機介面實習	2						2	實習分組
				工業電子實習	2			2				同科跨班AC4選1 從電機技能領域再分流學習。
				室內配線實習	2			2				同科跨班AC4選1 從電機技能領域再分流學習。
				電子電路實習	2			2				同科跨班AC4選1 從電機技能領域再分流學習。
				數位邏輯實習	2			2				同科跨班AC4選1 從電機技能領域再分流學習。
				工業控制實務	3						3	同科跨班 AO4 選 1
				配電控制實務	3						3	同科跨班 AO4 選 1
				電機控制實務	3						3	同科跨班 AO4 選 1
				電機應用實務	3						3	同科跨班 AO4 選 1
				民宿實務	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				多媒體APP設計	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				行銷企劃	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				門市收銀系統實作	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				門市清潔服務	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				國際禮儀入門	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				創客3D實作	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				創意發想與創新發明	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				智能系統整合實習	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				無人機應用技術	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				微型創業	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				電腦動畫入門	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				電腦軟體應用實作	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				電路裝配與檢測應用實習	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				電機專業實習	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				電繪貼圖創作	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				漫畫與插畫入門	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				輕鬆學貿易	2		2					跨校選修 AP27 選 1

				廚藝入門	2		2					跨校選修 AP27 選 1
				最低應選修學分數小計	7		2	2			3	
		特殊需求領域		功能性動作訓練	4					2	2	
				生活管理	4	1	1	1	1			
				社會技巧	4	1	1	1	1			
				學習策略	4	1	1	1	1			
				功能性動作訓練	4					2	2	
				小計	16	3	3	3	3	2	2	
		校訂選修學分數合計			29	1	3	4	2	8	11	多元選修開設7學分
必選修學分數總計					188	32	32	31	31	31	31	
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					4			1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

表 4-2-7　土木與建築群建築科教學科目與學分(節)數檢核表

114 學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)					
			閩東語文	0	(1)	(1)					
			臺灣手語	0	(1)	(1)					
		數學領域	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一學年
		社會領域	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	2					1	1	
		自然科學領域	物理	4	2	2					B版
			化學	2			1	1			B版
		藝術領域	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
		綜合活動領	法律與生活	2			1	1			
		科技領域	資訊科技	2			2				
		健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		74	17	17	12	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分
	專業科目	土木建築工程與技術概論		2	2						
		構造與施工法		2		2					部定專業課程，為高一工程概論課程延伸， 故規劃為高一下學期2學分。
		基礎工程力學		6			3	3			
		小計		10	2	2	3	3	0	0	部定必修專業科目總計10學分
	實習科目	測量實習		8	4	4					
		設計與技術實習		4					2	2	部定必修實習課程，為高二建築製圖實習課程延伸，故規劃高三上、下學期2學分。
		營建技術實習		6					3	3	部定必修實習課程，為高一土木建築工程與技術概論及構造與施工法和高二材料試驗課程延伸，故規劃高三上、下 學期3學分。

		材料與試驗		4			2	2			部定必修實習課程，為高一工程材料延伸，故規劃高二上下學期2學分。
		製圖實習		8	4	4					
		電腦輔助製圖實習		6			3	3			
		專業製圖技能領域	建築製圖實習	3			3				
			施工圖實習	3				3			
		小計		42	8	8	8	8	5	5	部定必修實習科目總計42學分
	專業及實習科目合計			52	10	10	11	11	5	5	
	部定必修合計			126	27	27	23	21	14	14	部定必修總計126學分

課程類別				領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	一般科目	15學分7.98%	生活英語會話	4	2	2					
				生涯發展與規劃	2	1	1					
				數學	8			4	4			
				藝術鑑賞	1				1			
				小計	15	3	3	4	5			校訂必修一般科目總計15學分
		專業科目	6學分3.19%	工程材料	2	1	1					因應第一學年第一,二學期音樂領域開設1學分,開設工程材料第一,二學期專業科目1學分。
				應用力學	4					2	2	為讓學生能充分理解力學之應用及第三年段專業課程學分規劃及發展，因而開設上下學期各2學分的校訂科目。
				小計	6	1	1			2	2	校訂必修專業科目總計6學分
		實習科目	8學分4.26%	專題實作	4					2	2	實習分組
				測量實務	4					2	2	實習分組
				小計	8					4	4	校訂必修實習科目總計8學分
	校訂必修學分數合計				29	4	4	4	5	6	6	校訂必修總計29學分
	校訂選修	一般科目	18學分9.57%	英選導讀	2					1	1	
				國文深度鑑賞	4					2	2	
				國語文閱讀與寫作	2	1	1					
				統合數學	6					3	3	
				主題式英文翻譯	4			2	2			同科跨班AO3選1
				英文繪本賞析	4			2	2			同科跨班AO3選1
				英文聽力通	4			2	2			同科跨班AO3選1
				最低應選修學分數小	18	1	1	2	2	6	6	

		專業科目	1學分	材料新知	1			1				開設專業理論科目1學分提昇學生工程材料概念並將材料科技新知融入工程管理知識，因而開設1學分材料新知
				最低應選修學分數小計	1			1				校訂選修專業科目總計1學分
		實習科目	14學分	工程測量實習	4			2	2			實習分組 為讓學生能學習工程測量及第二
				建築造型實習	4					2	2	實習分組
				建築製圖應用實習	3						3	同科跨班實習分組AG2選1
				測量應用實習	3						3	同科跨班實習分組AG2選1
				建築製圖實務	3					3		同科跨班實習分組AH2選1
				測量實習進階	3					3		同科跨班實習分組AH2選1
				最低應選修學分數小計	14			2	2	5	5	
		特殊需求領域		功能性動作訓練	4					2	2	
				生活管理	4	1	1	1	1			
				社會技巧	4	1	1	1	1			
				學習策略	4	1	1	1	1			
				小計	16	3	3	3	3	2	2	
		校訂選修學分數合計			33	1	1	4	5	11	11	多元選修開設10學分
必選修學分數總計					188	32	32	31	31	31	31	
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					4			1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

表 4-2-8 服務群綜合職能科 教學科目與學分(節)數檢核表

114 學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		學分	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文	國語文	8	2	2	2	2			
			英語文	6	1	1	2	2			
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					「閩南語文」時段，視需求開設
			原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)					「閩南語文」時段，視需求開設
			閩東語文	0	(1)	(1)					「閩南語文」時段，視需求開設
			臺灣手語	0	(1)	(1)					「閩南語文」時段，視需求開設
		數學	數學	4	1	1	1	1			
		社會	歷史	2	1	1					
			地理	2	1	1					
		自然科學	物理	2			1	1			
			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	2				2			
			家政	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		52	13	13	11	11	2	2	部定必修一般科目總計52學分
	專業科目	服務導論		4	2	2					
		衛生與安全概論		4			2	2			
		事務機器與電腦應用概論		4			2	2			
		小計		12	2	2	4	4	0	0	部定必修專業科目總計12學分
	實習科目	基礎清潔實務		3	3						
		基礎清潔實作		3		3					
		職場清潔實作		6			3	3			第二學年第二學期分組教學
		顧客服務實務		3					3		
		顧客服務實作		3						3	
		餐飲製作技能領域	食材處理實作	3	3						業師協同教學
			基礎速食實作	6		3	3				業師協同教學
			飲料調製實作	3				3			
		旅館房務技能領域	客房整理實作	6	3	3					分組教學
			客房清潔與維護實作	3			3				分組教學
			客房服務實作	3				3			分組教學
		小計		42	9	9	9	9	3	3	部定必修實習科目總計42學分

	專業及實習科目合計	54	11	11	13	13	3	3	
	部定必修合計	106	24	24	24	24	5	5	部定必修總計106學分

課程類別				領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註
						第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
		實習科目	34學分 18.48%	汽車美容實作	6	3	3					業師協同
				餐點製作	6					3	3	業師協同進階課程
				基礎烘焙	4	2	2					業師協同
				單車裝修實作	6			3	3			業師協同
				基礎飲料調製實務	3			3				
				專題實作	4					2	2	進階課程
				中式點心製作	3				3			業師協同進階課程
				蔬菜栽培	2		2					進階課程
				農園藝種植實作	2	2						
				小計	36	7	7	6	6	5	5	校訂必修實習科目總計36學分
		特殊需求領域		生活管理	2	1	1					特殊需求領域科目為一般目之類別
				社會技巧	2			1	1			特殊需求領域科目為一般目之類別
				小計	4	1	1	1	1			校訂必修特殊需求領域總計4學分
		校訂必修學分數合計			40	8	8	7	7	5	5	校訂必修總計42學分
	校訂選修	實習科目	42學分 23.08%	職場作業安全實習	8					4	4	分組教學
				環境清潔實習	8					4	4	分組教學
				基礎設備實習	8					4	4	分組教學
				飲料調製實習	6					3	3	同科單班AA2選1；餐飲服務模組
				旅館服務實習	6					3	3	同科單班AA2選1；旅館服務模組
				商品整理實習	6					3	3	同科單班AB2選1；旅館服務模組
				食品加工實習	6					3	3	同科單班AB2選1；餐飲服務模組
				門市專業技術實習	6					3	3	同科單班AC2選1；旅館服務模組
				餐旅專業技術實習	6					3	3	同科單班AC2選1；餐飲服務模組
				最低應選修學分數小計	42							校訂選修實習科目總計60學分
		校訂選修學分數合計			42	0	0	0	0	21	21	校訂選修總計60學分
學生應修習學分總計					188	32	32	31	31	31	31	部定必修、校訂必修及選修課程學分總計
每週團體活動時間(節數)					18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)					4	0	0	1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)					210	35	35	35	35	35	35	

表 4-2-9 進修部_土木與建築群建築科 學科目與學分(節)數檢核表

114 學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						備 註
					第一學年		第二學年		第三學年		
名稱		名稱		節數	一	二	一	二	一	二	
部定必修	一般科目	語文領域	國語文	12	2	2	2	2	2	2	
			英語文	8	2	2	2	2			
			閩南語文	2	1	1					
			客語文	0	(1)	(1)					
			閩東語文	0	(1)	(1)					
			臺灣手語	0	(1)	(1)					
			原住民族語文	0	(1)	(1)					
		數學	數學	6	2	2	2				C版
		社會	歷史	2				2			
			地理	2			2				
		自然科學	物理	2			2				A版
			化學	2				2			B版
		藝術	美術	2	2						
			藝術生活	2		2					
		綜合	生涯規劃	2	2						
		科技	資訊科技	2		2					
		健康與體育	健康與護理	2			1	1			
			體育	2	1	1					
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		50	13	13	11	9	2	2	**部定必修一般科目總計50節數**
	專業科目	土木建築工程與技術概論		2	2						
		構造與施工法		2		2					
		基礎工程力學		6			3	3			
		小計		10	2	2	3	3	0	0	部定必修專業科目總計10節數
	實習科目	測量實習		8	4	4					實習分組
		設計與技術實習		4					2	2	實習分組
		營建技術實習		6			3	3			實習分組
		材料與試驗		4					2	2	實習分組
		製圖實習		8	4	4					實習分組
		電腦輔助製圖實習		6			3	3			實習分組
		專業製圖	建築製圖實習	3			3				實習分組
			施工圖實習	3				3			
		小計		42	8	8	9	9	4	4	部定必修實習科目總計42節數
	專業及實習科目合計			52	10	10	12	12	4	4	
	部定必修合計			102	23	23	23	21	6	6	部定必修總計102節數

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		節數		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂必修	專業科目	4節數 2.94%	應用力學	4					2	2	
				小計	4	0	0	0	0	4	4	**校訂必修專業科目總計4節數**
		實習科目	4節數 2.94%	專題實作	4					2	2	實習分組
				小計	4					2	2	**校訂必修實習科目總計4節數**
		校訂必修節數合計			8	0	0	0	0	4	4	**校訂必修總計8節數**
	校訂選修	實習科目	26節數 19.12%	建築製圖應用實習	4					2	2	實習分組
				工程測量實習	3					3		實習分組
				測量實務	3						3	實習分組
				建築工程實習	6					3	3	實習分組
				測量實習進階	2				2			實習分組
				建築製圖實務	8					4	4	實習分組同科跨班AA2選1 校訂多元選修
				測量應用實習	8					4	4	實習分組同科跨班 AA2 選 1 校訂多元選修
				最低應選修節數小計	26				2	12	12	
		校訂選修節數合計			26				2	12	12	多元選修開設 8節
學生應修習節數總計					136	23	23	23	23	22	22	**部定必修、校訂選修及選修課程節數總計**
每週團體活動時間(節數)					6	1	1	1	1	1	1	
每週彈性學習時間(節數)					2	0	0	0	0	1	1	
每週總上課時間(節數)					144	24	24	24	24	24	24	

表 4-2-10　機械群機械科階梯式建教合作班教學科目與學分(節)數檢核表

114 學年度入學新生適用

類別			科目			授課學期與節數										備註
						第一學年				第二學年				第三學年		
名稱		學分	名稱		學分	一	寒假	二	暑假	一	寒假	二	暑假	一	二	
部訂必修科目	一般科目	38學分 26%	語文	國文 I-VI	6	2		2		1		1				
				英文 I-VI	4	2		2								
				本土語言	2	1		1								
			數學	數學	4	2		2								
			自然	基礎物理	4	1		1								
				基礎化學						1		1				
				基礎生物												
			社會	歷史	4					1		1				
				地理												
				公民與社會						1		1				
			藝術	音樂	4	1		1								
				美術						1		1				
				藝術生活												
			綜合活動	生命教育	4											
				生涯規劃		1		1								
				法律與生活						1		1				
				環境科學概論												
				家政												
			科技	生活科技												
				資訊科技												
			健康與體育	體育	2	2										
				健康與護理	2	1		1								
			全民國防教育		2	1		1								
			小計		38	14		12		6		6		0	0	
	專業科目	8學分5%	機械製造		4	2		2								
			機件原理		4					2		2				
	實習科目	12學分 8%	機械製圖實習		6	3		3								
			機械基礎實習		3	3										
			基礎電學實習		3			3								
			小計		20	8	0	8	0	2	0	2	0	0	0	
部定必修科目合計					58	22	0	20	0	8	0	8	0	0	0	
校訂科目	校訂必修	9學分	一般科目	綜合運動	2			2								1.依據108建教課程綱要，校訂科目之學分數，專業及實習科目應佔80%以上(以校訂科目學分數為分母)，其中實習科目應佔60%以上(以校訂專業+實習學分數為分母)。 2.本版安排校訂科目合計68學分，一般科目13學分(19%)，專業+實習55學分(81%)。 3.校訂專業+實習55學分，其中實習46學分(84%)。
				國文文學欣賞	2					1		1				
				實用英語會話	3					2		1				
				實用數學	2					1		1				
		7學分	專業科目	機械力學	4					2		2				
				精密量測	2	1		1								
				氣油壓概論	1					0		1				
		44學分	實習科目	專題實作	6					3		3				
				電腦輔助繪圖實習進階	6					3		3				
				綜合機械加工實習	8	4		4								
				精密量測實習	4	2		2								
				車床實習	6	3		3								
				氣油壓實習進階	6					3		3				
				精密機械實習	8					4		4				
		校訂必修小計			60	10		12		19		19				
	校訂選修	4學分	一般科目	球類運動	4					2						2選1
				球類運動進階								2				
				體適能								2				
		8學分	專業科目	機械力學習作	2					1						2選1
				工業安全與衛生						1						
				機械工作法								1				
				圖學概論	2					1						
				機件原理解析								1				2選1
				工廠管理								1				
		0學分	實習科目													
		校訂應選修小計			8	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	
校訂科目合計					68	10		12		23		23				
彈性學習					2	0		0		1		1				
班會					4	1		1		1		1				
綜合活動					8	2		2		2		2				
每週上課節數						35		35		35		35				

寒暑假課程	實習科目	電腦輔助繪圖實習	4				4							
		氣油壓實習	4				4							
		數控機械實習	4								4			
返校課程	實習科目	數控機械實習進階	4									2	2	
寒暑假及返校課程學分數			16											
職前訓練			4								4			
在校應修習學分合計			146											
職業技能訓練			16									8	8	
學分總計			162											

表 4-2-10-1-1　機械群機械科辦理階梯式建教合作班職前訓練課程時數一覽表 (以科為單位，1 科 1 表)

項次	共同課程	時數	項次	專業課程	時數
1	勞動人權、勞動權益及建教合作簡介	4	1	電腦輔助設計實習	28
2	安全衛生	4	2	電腦輔助製造實習	28
3	相關科別介紹與行業特性及發展	2			
4	工廠組織與勞資關係	2			
5	職場倫理(包括工作態度)及職業道德	2			
6	性別工作平等及性騷擾防治	2			
合計		16	合計		56
總計					72

表 4-2-10-1-2　機械群機械科階梯式建教合作班職前訓練專業課程內容一覽表 (以科為單位，1 科 1 表)

項次	專業課程	教學內容		時數
1	電腦輔助設計實習	1	3D電繪實習	28
2	電腦輔助製造實習	1	CNC銑床實習	28
合計				56

表4-2-11 動力機械群電機修護科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

114 學年度入學學生適用(實用技能學程日間上課)

國立羅東高工114學年度實用技能學程　汽車修護科　課程計畫

課程類別		領域	科目	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		備註
					一	二	一	二	一	二	
部定必修科目	一般科目	語文	國語文	6	3	3					
			英語文	4	2	2					
			本土語文	2	1	1					
		數學	數學	4	2	2					
		社會	歷史	2					1	1	
			地理	2					1	1	
			公民與社會	0							
		自然科學	物理	2			2				
			化學	2				2			
			生物	0							
		藝術	音樂	2	1	1					
			美術	2			1	1			
			藝術生活	0							
		綜合活動	生命教育	0							
			生涯規劃	0							
			家政	0							
			法律與生活	2					2		
			環境科學概論	0							
		科技	生活科技	0							
			資訊科技	2	1	1					
		健康與體育	健康與護理	2	1	1					
			體育	2	2						
		全民國防教育		2	1	1					
	小計			38	14	12	3	3	4	2	
	專業科目	引擎原理		3	3						
		底盤原理		3			3				
		基本電學		2	2						
	實習科目	機械工作法及實習		4		4					
		引擎實習		4	4						
		底盤實習		4			4				
	小計			20	9	4	7	0	0	0	
部定必修學分合計				58	23	16	10	3	4	2	
校訂必修科目	一般科目	生涯發展與規劃		2	1	1					
		公民法治		2					1	1	
		小計		4	1	1	0	0	1	1	
	專業理論科目	應用力學		2			2				
		工業英文		2			1	1			
		車輛新式裝備		6			3	3			
		小計		10	0	0	6	4	0	0	
	實習實作科目	專題實作		4					2	2	
		職涯體驗		2			2				
		機器腳踏車基礎實習		8	4	4					
		電系實習		4				4			
		電工電子實習		6			3	3			
		小計		24	4	4	5	7	2	2	
校訂必修學分合計				38	5	5	11	11	3	3	
	一般科目	文學與人生		2			2				
		應用中文		2				2			
		實用英語會話		4			2	2			
		英文閱讀		2				2			
		三角學應用		2			2				
		工程數學		2				2			
		基礎體適能		2		2					
		球類運動		2			2				

國立羅東高工114學年度實用技能學程　汽車修護科　課程計畫

課程類別		領域	科目	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		備註
					一	二	一	二	一	二	
校訂選修科目		球類運動進階		2				2			
		休閒運動		2					2		
		競賽運動		2						2	
		一般科目應選修小計		24	0	2	8	8	2	2	
	專業理論科目	電動車原理		4			2	2			
		噴射引擎原理		6					3	3	
		汽車電學		3				3			
		機車原理		3		3					
		交通法規		4					2	2	
		工業安全與衛生		2						2	
		車輛空調原理		4					2	2	
		基本電學進階		2		2					
		柴油引擎原理		3						3	
		專業理論應選修小計		31	0	5	2	5	7	12	
	實習實作科目	車輛檢修儀器基礎實習		8	4	4					
		車輛電系綜合實習		8					4	4	2選1
		車輛保養實習		0							
		底盤綜合實習		4				4			2選1
		車輛美容實習		0							
		電動二輪車實習		8					4	4	2選1
		機器腳踏車綜合實習		0							
		噴射引擎實習		8					4	4	2選1
		柴油引擎實習		0							
		車輛空調檢修實習		3					3		
		專業實習應選修小計		39	4	4	0	4	15	12	
	校訂選修開設學分總計			126	4	11	12	25	36	38	
	校訂應選修學分合計			94	4	11	10	17	24	26	
校訂必修及選修學分合計				130	9	16	21	28	27	29	
部定及校訂學分總計				188	32	32	31	31	31	31	
每週團體活動時間(節數)				18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)				4	0	0	1	1	1	1	
每週總上課節數				210	35	35	35	35	35	35	

三、 科目開設一覽表

1. 一般科目

表 4-3-1-1 機械群機械科一般科目開設一覽表

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
		本土語言	→	本土語言								
	數學	數學	→	數學								
	社會									歷史	→	歷史
										地理	→	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					法律與生活	→	法律與生活				
	科技			資訊科技								
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理								
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育								
校訂必修		生活英語會話	→	生活英語會話								
		生涯發展與規劃	→	生涯發展與規劃								
						數學	→	數學				
								藝術鑑賞				
校訂選修						英文聽講	→	英文聽講				
										英選導讀	→	英選導讀
										國文深度鑑賞	→	國文深度鑑賞
		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作								
										統合數學	→	統合數學

表 4-3-1-2　機械群製圖科一般科目開設一覽表

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
		本土語言	→	本土語言								
	數學	數學	→	數學								
	社會									歷史	→	歷史
										地理	→	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					法律與生活	→	法律與生活				
	科技	資訊科技										
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理								
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育								
校訂必修		生活英語會話	→	生活英語會話								
		生涯發展與規劃	→	生涯發展與規劃								
						數學	→	數學				
								藝術鑑賞				
校訂選修						英文聽講	→	英文聽講				
										英選導讀	→	英選導讀
										國文深度鑑賞	→	國文深度鑑賞
		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作								
										統合數學	→	統合數學

表 4-3-1-3　動力機械群汽車科一般科目開設一覽表

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
		本土語言	→	本土語言								
	數學	數學	→	數學								
	社會									歷史	→	歷史
										地理	→	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					法律與生活	→	法律與生活				
	科技	資訊科技	→	資訊科技								
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理								
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育								
校訂必修		生活英語會話	→	生活英語會話								
		生涯發展與規劃	→	生涯發展與規劃								
						數學	→	數學				
								藝術鑑賞				
校訂選修										英選導讀	→	英選導讀
										國文深度鑑賞	→	國文深度鑑賞
		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作								
										統合數學	→	統合數學

表 4-3-1-4　電機與電子群資訊科一般科目開設一覽表

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
		本土語言	→	本土語言								
	數學	數學	→	數學								
	社會									歷史	→	歷史
										地理	→	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					法律與生活	→	法律與生活				
	科技	資訊科技										
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理								
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育								
校訂必修		生活英語會話	→	生活英語會話								
		生涯發展與規劃	→	生涯發展與規劃								
						數學	→	數學				
						藝術鑑賞						
校訂選修						英文聽講	→	英文聽講				
										英選導讀	→	英選導讀
										國文深度鑑賞	→	國文深度鑑賞
		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作								
										統合數學	→	統合數學

表 4-3-1-5　電機與電子群電子科一般科目開設一覽表

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
		本土語言	→	本土語言								
	數學	數學	→	數學								
	社會									歷史	→	歷史
										地理	→	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					法律與生活	→	法律與生活				
	科技	資訊科技										
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理								
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育								
校訂必修		生活英語會話	→	生活英語會話								
		生涯發展與規劃	→	生涯發展與規劃								
						數學	→	數學				
						藝術鑑賞						
校訂選修						英文聽講	→	英文聽講				
										英選導讀	→	英選導讀
										國文深度鑑賞	→	國文深度鑑賞
		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作								
										統合數學	→	統合數學

表 4-3-1-6　電機與電子群電機科一般科目開設一覽表

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
		本土語言	→	本土語言								
	數學	數學	→	數學								
	社會									歷史	→	歷史
										地理	→	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					法律與生活	→	法律與生活				
	科技	資訊科技										
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理								
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育								
校訂必修		生活英語會話	→	生活英語會話								
		生涯發展與規劃	→	生涯發展與規劃								
						數學	→	數學				
						藝術鑑賞						
校訂選修						英文聽講	→	英文聽講				
										英選導讀	→	英選導讀
										國文深度鑑賞	→	國文深度鑑賞
		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作								
										統合數學	→	統合數學

表 4-3-1-7　土木與建築群建築科一般科目開設一覽表

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
		本土語言	→	本土語言								
	數學	數學	→	數學								
	社會									歷史	→	歷史
										地理	→	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					法律與生活	→	法律與生活				
	科技					資訊科技						
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理								
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育								
校訂必修		生活英語會話	→	生活英語會話								
		生涯發展與規劃	→	生涯發展與規劃								
						數學	→	數學				
								藝術鑑賞				
校訂選修						主題式英文翻譯 英文繪本賞 英文聽力通	→ (三選一)	主題式英文翻譯 英文繪本賞 英文聽力通				
										英選導讀	→	英選導讀
										國文深度鑑賞	→	國文深度鑑賞
		國語文閱讀與寫作	→	國語文閱讀與寫作								
										統合數學	→	統合數學

表 4-3-1-8 實用技能學程 動力機械群汽車修護科一般科目開設一覽表

(一)一般科目

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

課程類別	學年 課程領域	第一學年				第二學年				第三學年		
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期
部定科目	語文	本土語文	→	本土語文	→		→		→		→	
		國語文	→	國語文	→		→		→		→	
		英語文	→	英語文	→		→		→		→	
	數學	數學	→	數學	→		→		→		→	
	社會		→		→		→		→	歷史	→	歷史
			→		→		→		→	地理	→	地理
	自然科學		→		→	物理	→		→		→	
			→		→		→	化學	→		→	
	藝術	音樂	→	音樂	→		→		→		→	
			→		→	美術	→	美術	→		→	
	綜合活動		→		→		→		→	法律與生活	→	
	科技	資訊科技	→	資訊科技	→		→		→		→	
	健康與體育	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	→		→		→		→	
校訂科目	語文		→		→	應用英語會話	→	應用英語會話	→		→	
			→		→		→	應用中文	→		→	
			→		→	文學與人生	→		→		→	
	數學		→		→		→	工程數學	→		→	
			→		→	三角學應用	→		→		→	
	社會		→		→		→		→	公民法治	→	公民法治
	綜合活動	生涯發展與規劃	→	生涯發展與規劃	→		→		→		→	
	健康與體育		→		→		→		→		→	競賽運動
			→		→		→		→	休閒運動	→	
			→		→		→	球類運動進階	→		→	
			→		→	球類運動	→		→		→	
			→	基礎體適能	→		→		→		→	

2. 專業科目

表 4-3-2-1　機械群機械科專業科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年		
	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					機械力學演算法	→	機械力學演算法				
						機件原理習作	→	機件原理習作				
										機械力學進階	→	機械力學進階
						機械工作法						
										機械製造進階		
		機械概論										
	實習科目									專題實作		
				車床實習								
						氣壓實習	→	氣壓實習				
				機械技術實習								
校訂選修	實習科目									綜合機械加工實習進階	→	綜合機械加工實習進階
										氣壓實習進階	→	氣壓實習進階
										精密加工技術實習	→	精密加工技術實習
										可程式控制技術實習	→	可程式控制技術實習

表 4-3-2-2　機械群製圖科專業科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年		
	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			投影幾何								
										機件原理演算法	→	機件原理演算法
										機械力學演算法	→	機械力學演算法
	實習科目									專題實作	→	專題實作
		製圖實習	→	製圖實習								
						電腦繪圖實習						
								工程圖實習				
校訂選修	專業科目									機械工作法	→	機械工作法
	實習科目									電腦立體繪圖實習		
												3D列印與創意生活
												文創產品設計
										電腦繪圖與造型設計		

表 4-3-2-3　動力機械群汽車科專業科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年	
	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					
			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				應用力學進階		
					柴油引擎		
						車輛新式裝備	
							交通法規
					汽車電學		
							汽車專業英文
						汽油噴射	
	實習科目					專題實作	
							柴油引擎實習
校訂選修	專業科目				汽車空調		
	實習科目						車輛保養實習
							機車保養實習
						綠能動力實習	
						噴射引擎實習	

表 4-3-2-4　電機與電子群資訊科專業科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年		
	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	專業科目									電子電路	→	電子電路
										網路概論		
	實習科目									專題實作	→	專題實作
		機器人控制實習										
				電腦修護實習								
										電腦網路實習	→	電腦網路實習
						物件導向程式設計實習						
校訂選修	專業科目			電腦硬體概論								
												電腦網路
	實習科目											單板電腦實習
												網頁設計實習
												物聯網實習
												動態網頁設計實習

表 4-3-2-5　電機與電子群電子科專業科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年		
	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	專業科目									電子電路		
												工業電子學
				基礎電路分析								
	實習科目	基礎電子實習										
				電路裝配與檢測實習								
				電路應用實習								
						電子電路設計實習						
										進階邏輯控制實習	→	進階邏輯控制實習
												專題實作
校訂選修	專業科目									基本電學進階	→	基本電學進階
	實習科目									四軸飛行控制實習	→	四軸飛行控制實習
										微控車控制實習	→	微控車控制實習
										PCB繪圖與製作實習	→	PCB繪圖與製作實習
										嵌入式系統實習	→	嵌入式系統實習

表 4-3-2-6　電機與電子群電機科專業科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年		
	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									基本電學進階		
												電子學進階
										電工機械進階	→	電工機械進階
	實習科目	工業配線實習										
				基礎配電實習								
												工業配電實習
										專題實作	→	專題實作
校訂選修	專業科目			數位邏輯等跨校多元選修27選1								
										電子電路		
	實習科目			民宿實務等跨校多元選修27選1								
						電子電路實習	→	電子電路實習				
						數位邏輯實習	→	數位邏輯實習				
						室內配線實習	→	室內配線實習				
						工業電子實習	→	工業電子實習				
												人機介面實習

表 4-3-2-7　土木與建築群建築科專業科目開設一覽表(以科為單位，1 科 1 表)

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年		
	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				
						建築製圖實習						
								施工圖實習				
		製圖實習	→	製圖實習								
						電腦輔助製圖實習	→	電腦輔助製圖實習				
校訂必修	專業科目	工程材料	→	工程材料								
										應用力學	→	應用力學
	實習科目									專題實作	→	專題實作
										測量實務	→	測量實務
校訂選修	專業科目					材料新知						
	實習科目											測量應用實習
										建築造型實習	→	建築造型實習
												建築製圖應用實習
						工程測量實習		工程測量實習				
										測量實習進階		
										建築製圖實務		

表 4-3-2-8 實用技能學程電機與電子群電機修護科專業科目開設一覽表

(二)專業及實習科目

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

課程類別	學年 科目類別	第一學年				第二學年				第三學年		
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期
部定科目	專業科目	引擎原理	→		→		→		→		→	
			→		→	底盤原理	→		→		→	
		基本電學	→		→		→		→		→	
	實習科目		→	機械工作法及實習	→		→		→		→	
		引擎實習	→		→		→		→		→	
			→		→	底盤實習	→		→		→	
校訂科目	專業科目		→		→	應用力學	→		→		→	
			→		→	工業英文	→	工業英文	→		→	
			→		→	車輛新式裝備	→	車輛新式裝備	→		→	
			→		→	電動車原理	→	電動車原理	→		→	
			→		→		→		→	噴射引擎原理	→	噴射引擎原理
			→		→		→	汽車電學	→		→	
			→	機車原理	→		→		→		→	
			→		→		→		→	交通法規	→	交通法規
			→		→		→		→		→	工業安全與衛生
			→		→		→		→	車輛空調原理	→	車輛空調原理
			→	基本電學進階	→		→		→		→	
			→		→		→		→		→	柴油引擎原理
	實習科目	機器腳踏車基礎實習	→	機器腳踏車基礎實習	→		→		→		→	
			→		→		→	電系實習	→		→	
			→		→	電工電子實習	→	電工電子實習	→		→	
			→		→		→		→	專題實作	→	專題實作
			→		→	職涯體驗	→		→		→	
		車輛檢修儀器基礎實習	→	車輛檢修儀器基礎實習	→		→		→		→	
			→		→		→		→	車輛電系綜合實習	→	車輛電系綜合實習
			→		→		→		→	車輛保養實習	→	車輛保養實習
			→		→		→	底盤綜合實習	→		→	
			→		→		→	車輛美容實習	→		→	
			→		→		→		→	電動二輪車實習	→	電動二輪車實習
			→		→		→		→	機器腳踏車綜合實習	→	機器腳踏車綜合實習
			→		→		→		→	噴射引擎實習	→	噴射引擎實習
			→		→		→		→	柴油引擎實習	→	柴油引擎實習
			→		→		→		→	車輛空調檢修實習	→	

伍、彈性學習

國立羅東高級工業職業學校彈性學習時間實施補充規定

中華民國 108 年 1 月 11 日課程發展委員會議通過
中華民國 110 年 11 月 25 日課程發展委員會議通過
中華民國 110 年 12 月 22 日課程發展委員會議通過

一、依據

（一）教育部 110 年 3 月 15 日臺教授國部字第 1100016363B 號令發布修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」（以下簡稱總綱）

（二）教育部 110 年 6 月 11 日臺教授國部字第 1100048154B 號令發布修正之「高級中等學校課程規劃及實施要點」（以下簡稱課程規劃及實施要點）

二、目的

國立羅東高級工業職業學校（以下簡稱本校）彈性學習時間之實施，以落實總綱「自發」、「互動」、「共好」之核心理念，實踐總綱藉由多元學習活動、補強性教學、充實增廣教學、自主學習等方式，拓展學生學習面向，減少學生學習落差，促進學生適性發展為目的，特訂定本校彈性學習時間補充規定（以下簡稱本補充規定）。

三、本校彈性學習時間之實施原則

（一）本校彈性學習時間，於學生在校上課每週 35 節中，開設每週 1 節〔不採計學分〕；111 學年度起入學學生二、三年級在校上課每週 35 節中，開設每週 1 節〔不採計學分〕。

（二）本校彈性學習時間之實施採班群〔全年級、全校〕方式（每一班群需達 2 班以上）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，該選讀機制比照本校校訂選修科目之選修機制；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。

四、本校彈性學習時間之實施內容

（一）學生自主學習：學生得於彈性學習時間，依學校相關規定提出自主學習之申請。

（二）選手培訓：由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。

（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）補強性教學：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 2 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。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。

（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。前項各款實施內容，除選手培訓外，其規劃修讀學生人數應達 20 人以上；另除學校運動代表隊培訓外，選手培訓得與學生自主學習合併實施。

五、本校彈性學習時間之學生選讀方式

（一）學生自主學習：採學生申請制；學生應依本校學生自主學習實施規範之規定實施。

（二）選手培訓：採教師指定制；教師在獲悉學生代表學校參賽始（得由教師檢附報名資料、校內簽呈或其他證明文件），由教師向教務處申請核准後實施；參與選手培訓之學生，於原彈性學習時間之時段，則由學務處登記為公假。選手培訓所參加之競賽，以教育部、教育局（處）或……主辦之競賽為限。

（三）充實（增廣）教學：採學生選讀制。

（四）補強性教學：

1.短期授課之教學活動：由學生選讀或由教師依學生學習需求提出建議名單；並向教務處申請核准後實施。

2.全學期授課之課程：採學生選讀制。

（五）學校特色活動：採學生選讀制。

（六）第（三）（四）（五）類彈性學習時間方式，其選讀併同本校校訂選修科目之選修一同實施。

六、本校彈性學習時間之學分授予方式依學生學習評量辦法

（一）彈性學習時間之學分，採計為學生畢業總學分。

（二）彈性學習時間之成績，不得列入學期學業總平均成績、學年學業總平均成績計算，亦不得為彈性學習時間學年學業成績之計算。

（三）學生修讀本校課程計畫訂定得授與學分之彈性學習時間課程，並符合以下要件者，其彈性學習時間得授予學分：

1.修讀全學期授課之充實（增廣）教學或補強性教學課程。

2.修讀期間缺課節數未超過該教學課程全學期教學總節數三分之一。

3.修讀後，經任課教師評量後，學生學習成果達及格基準。

（四）彈性學習時間未取得學分之教學課程不得申請重修。

七、本校彈性學習時間之教師教學節數及鐘點費編列方式

（一）學生自主學習：指導學生自主學習者，依實際指導節數，核發教師指導鐘點費；但教師指導鐘點費之核發，不得超過學生自主學習總節數二分之一。

（二）選手培訓：指導學生選手培訓者，依實際指導節數，核發教師指導鐘點費。

（三）充實（增廣）教學與補強性教學：

1.個別教師擔任充實（增廣）教學與補強性教學課程全學期授課或依授課比例滿足全學期授課者，得計列為其每週教學節數。

2.二位以上教師依序擔任全學期充實（增廣）教學之部分課程授課者，各該教師授課比例滿足全學期授課時，得分別計列教學節數；授課比例未滿足全學期授課時，依其實際授課節數核發教師授課鐘點費。

3.個別教師擔任補強性教學短期授課之教學活動者，依其實際授課節數核發教師授課鐘點費。

（四）學校特色活動：由學校辦理之例行性、獨創性活動或服務學習，依各該教師實際授課節數核發鐘點費，教師若無授課或指導事實者不另行核發鐘點費。

八、本補充規定之實施檢討，應就實施內涵、場地規劃、設施與設備以及學生參與情形，定期於每學年之課程發展委員會內為之。

九、本補充規定經課程發展委員會討論通過，陳校長核定後實施，並納入本校課程計畫。

附件 1-1

國立羅東高工　　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			

競賽主責處室核章　　教務處核章　　校長核章

附件 1-2

國立羅東高工　　學年度第　　學期彈性學習時間

選手培訓延長申請表

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			

競賽主責處室核章　　教務處核章　　校長核章

附件 1-3

國立羅東高工　　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	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

國立羅東高工　　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

國立羅東高工　　學年度第　　學期彈性學習時間

附件 2-2

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

國立羅東高工　　學年度第　　學期彈性學習時間

補強性教學活動實施紀錄表

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

國立羅東高工　　學年度第　　學期彈性學習時間

附件 3

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></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>適用班級</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>對應本校
學生圖像</td><td colspan="3">□品格力□關懷力□溝通力□學思力□創造力□執行力</td></tr>
<tr><td>主題</td><td colspan="3">□國際教育　□志工服務　□其他</td></tr>
<tr><td>實施
地點</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">實施規
劃內容</td><td>週次</td><td colspan="2">實施內容與進度</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>目標</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

活動主責處室核章　　教務處核章　　校長核章

國立羅東高級工業職業學校學生自主學習實施規範

中華民國 108 年 1 月 11 日課程發展委員會議通過
中華民國 110 年 11 月 25 日課程發展委員會議通過
中華民國 110 年 12 月 22 日課程發展委員會議通過

一. 依據：教育部 110 年 3 月 15 日臺教授國部字第 1100016363B 號令修正「十二年國民基本教育課程綱要總綱」及 110 年 6 月 11 日臺教授國部字第 1100048154B 號令發布修正「高級中等學校課程規劃及實施要點」。

二. 為培養學生自主學習與適性發展，使學生能在教師指導下，擬定自主學習計畫，自主實踐與完成計畫，並自主辦理發表成果，特訂定此規範，說明自主學習實施、管理與輔導相關事宜。

三. 本校學生自主學習事宜，依下列原則辦理：

(一)學生自主學習實施由(圖書館)主辦，統籌各處室辦理相關事宜，並召開學生自主學習小組會議。

1. 學生自主學習小組由主辦處室主任擔任主席，成員包含教務處代表 1 人、學務處代表 1 人、輔導室代表 1 人、年級導師代表各 1 人、家長會代表 1 人與自主學習指導教師。
2. 學生自主學習小組會議應討論學生自主學習計畫申請、實施與相關事宜。
3. 如召開學生自主學習計劃申請確認會議，需有三分之二(含)代表出席，並經二分之一(含)成員通過後，陳校長同意後公布與執行。

(二)學生自主學習計畫申請說明會(教務處)與審查會議(圖書館)由辦理。

(三)學生自主學習計畫申請與審查，辦理原則如下：

1. 高二學生於開學後 3 週內提出申請計畫，舊生於指定時間內提出申請計畫。
2. 申請計畫以學期為單位。
3. 主辦處室收整學生申請計畫後，排除申請項目與格式不符者，將申請名單列表，提供班級導師與輔導教師了解申請情形。
4. 主辦處室將符合之計畫平均分配當學期負責自主學習指導教師進行初審。計畫初審原則為評估計畫是否明確與可行，是否能在學校現有環境設備下完成。
5. 審查結果分為直接通過與修改後通過兩種，後者須於指導教師協助下完成計畫修改。
6. 審查結果經學生自主學習小組會議通過，經校長同意後公布與執行。

(四)學生自主學習期間之出缺勤管理由學務處負責，學生須依據本校「學生請假暨缺曠規則」辦理請假事宜。自主學習時間不得申請公假外出。

(五)學生自主學習之場地與指導教師由教務處安排與公告。

(六)學生自主學習之指導教師，依下列原則提供學生協助。

1. 指定學生自主學習班級日誌之負責同學、協助學生自主學習計畫初審、進行學生出缺點名與通報、按月檢視學生自主學習紀錄、了解學生自主學習進度與困難、協助學生辦理自主學習成果發表、登錄學生自主學習成果完成與

否。

2. 指導教師可提供學生諮詢，不須負責學生自主學習成果之品質。

(七)學生自主學習計畫成果得於指導教師或輔導室協助下，放入學生學習歷程檔案。

(八)學生如於自主學習時間需使用其他場地，需經由指導教師同意，並出示相關證明，以便場地借用與管理。如需使用實驗室與實驗設備，需取得指導教師與實驗室管理者同意後，於教師陪同下進行實驗。

(九)學生自主學習資源與平台由教務處與資訊中心協同負責建置與維護，收理表現優秀之學生自主學習計畫與成果，並在學生同意下，提供本校其他學生參考與學習。

(十)學生自主學習期間，如有學校規劃之重要活動，須全程參加，不得以自主學習為理由拒絕出席。

四. 學生自主學習計畫項目包含：申請名稱、申請內容、執行進度、預期成果、發表方式、需要設備等，格式詳如附件一。

五. 學生申請自主學習計畫，依下列原則辦理：

(一)學生自主學習計劃項目可包含學科的延伸學習，議題學習，新科技或資訊學習等，惟不得與本校已辦理之非學術社團內容相同。

(二)學生應於首次提出自主學習計畫前，參加學校辦理之學生自主學習計畫申請說明會，並依據規定格式，撰寫自主學習計畫。

(三)學生應於規定時間內，經家長同意後，向(圖書館)提出自主學習計畫申請。

(四)學生應於計畫核可後，依計畫實施，記錄自主學習情形，按月繳交自主學習紀錄，並於自主學習計畫完成時於學校規定時間內，辦理自主學習成果發表。

六. 本要點經本校課程發展委員會會議通過，陳請校長核定後施行，修正時亦同。

國立羅東高工　　學年度第　　學期彈性學習時間

附件 4-1

自主學習計畫書

<table>
<tr><td rowspan="2">申請學生資料</td><td>班級</td><td>學號</td><td>姓名</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>自主學習主題</td><td colspan="3">☐自我閱讀　☐科學實做　☐專題探究　☐藝文創作　☐技能實務
☐其他：</td></tr>
<tr><td>自主學習實施地點</td><td colspan="3">☐教室　☐圖書館　☐專業教室：
☐其他：</td></tr>
<tr><td rowspan="7">規劃內容</td><td>週次</td><td colspan="2">實施內容與進度</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">與指導教師討論自主學習規劃，完成本學期自主學習實施內容與進度。</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>19-21</td><td colspan="2">完成自主學習成果紀錄表撰寫並參與自主學習成果發表。</td></tr>
<tr><td>學習目標</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>自主學習所需協助</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>學生簽名</td><td></td><td>父母或監護人簽名</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">申請受理情形（此部分，申請同學免填）</td></tr>
<tr><td>受理日期</td><td>編號</td><td>指導教師</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

承辦人員核章　　教學組長核章　　教務主任核章

附件 4-2

國立羅東高工　　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　□專業教室： □其他：		
自主學習學習目標			

序號	日期/節次	晤談及指導內容摘要紀錄	指導教師簽名
1			
2			
3			
4			
5			

＊每月與每組學生晤談及記錄指導 1 次

承辦人員核章　　教學組長核章　　教務主任核章

附件 4-3-1

國立羅東高工　　學年度第　學期彈性學習時間
自主學習成果紀錄表(1)

申請學生資料	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　□專業教室　□其他：		
自主學習學習目標			

自主學習成果記錄	週次	實施內容與進度	自我檢核	指導教師確認
	1		□優良 □尚可 □待努力	
	2		□優良 □尚可 □待努力	
	3		□優良 □尚可 □待努力	
	4		□優良 □尚可 □待努力	
	5		□優良 □尚可 □待努力	
	6		□優良 □尚可 □待努力	
	7		□優良 □尚可 □待努力	
	8		□優良 □尚可 □待努力	
	9		□優良 □尚可 □待努力	
	10		□優良 □尚可 □待努力	
	11		□優良 □尚可 □待努力	
	12		□優良 □尚可 □待努力	
	13		□優良 □尚可 □待努力	
	14		□優良 □尚可 □待努力	
	15		□優良 □尚可 □待努力	
	16		□優良 □尚可 □待努力	
	17		□優良 □尚可 □待努力	
	18		□優良 □尚可 □待努力	
	19		□優良 □尚可 □待努力	
	20		□優良 □尚可 □待努力	
	21		□優良 □尚可 □待努力	

指導教師簽章　　承辦人員核章　　教學組長核章　　教務主任核章

附件 4-3-2

國立羅東高工　學年度第　學期彈性學習時間
自主學習成果紀錄表(2)

申請學生資料	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　□專業教室　□其他：		
自主學習學習目標			
學習成果說明			
學習目標達成情形			
學習歷程省思			
指導教師建議			

指導教師簽章　　承辦人員核章　　教學組長核章　　教務主任核章

附件 4-4

國立羅東高工　學年度第　學期彈性學習時間
自主學習成果照片紀錄表

申請學生資料	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　□專業教室　□其他：		
自主學習學習目標			

照片說明 1：	照片說明 2：
照片說明 3：	照片說明 4：

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

科別	授課節數						備 註
	第一學年		第二學年		第三學年		
每周彈性學習時間(節數)	一	二	一	二	一	二	
機械科（一般、建教、實技）	0	0	1	1	1	1	建教第三學年校外因實習不選
製圖科（一般）	0	0	1	1	1	1	
汽車科	0	0	1	1	1	1	
資訊科	0	0	1	1	1	1	
電子科（一般、實技）	0	0	1	1	1	1	
電機科	0	0	1	1	1	1	
建築科（一般、實技）	0	0	1	1	1	1	
綜合職能科	0	0	1	1	1	1	

開設年段		開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型					師資規劃	備註
						自主學習	選手培訓	充實(增廣)性教學	補強性教學	學校特色活動		
第二學年	第一學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
		選手培訓	1	18	全校各科		V				內聘	
		學習策略(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		電影心理學	1	6	全校各科			V			內聘	
		數學補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		當3D列印與機械相遇	1	6	機械科 製圖科			V			內聘	
		零事故研究-汽車保養	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
		投籃技巧	1	6	全校各科			V			內聘	
		生活化學實驗課	1	6	全校各科			V			內聘	
		國防通識與軍訓教育(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		小論文寫作(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	授予學分
		7人制帶式橄欖球實作(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		安全教育(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		零事故研究-機器腳踏車維修	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
		自控語言_PLC可程式控制	1	6	機械科 資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
		繪畫基礎(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		生活中的工業電子	1	6	機械科 製圖科 汽車科 建築科			V			內聘	
		小小電路應用	1	6	全校各科				V		內聘	
		影片編輯好好玩	1	6	全校各科			V			外聘	
		成語一點通	1	6	全校各科			V			內聘	
		影劇中的產業與文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		小論文寫作及研究方法(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
		電腦輔助平面繪圖入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		原住民族語文—泰雅語上期(彈性)	1	18	全校各科			V			外聘	授予

										學分
動作機能訓練初探(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
英文補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
電路PCB設計_Altium Designer	1	6	資訊科 電機科			V			內聘	
數學補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
金屬工藝創作入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
法輪功	1	6	全校各科			V			內聘	
橄欖球	1	6	全校各科			V			內聘	
基本設計(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
三維繪圖入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
車禍肇事分析	1	6	全校各科			V			內聘	
英文補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
產品渲染入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
歌劇與音樂劇(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
物理實驗探討	1	6	全校各科			V			內聘	
語文充電站	1	6	全校各科			V			內聘	
高二上數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
中式米食	1	6	全校各科			V			內聘	
Cisco Aspire 演練	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
低壓工業配線電路檢測實習(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
閱讀分享會	1	6	全校各科			V			內聘	
高一上數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
從聖經看英美文化與現代英文(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
零事故研究-汽車保養技能	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
手機遊戲體驗班	1	6	全校各科			V			內聘	
擴增實境-互動式應用(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
漫談英文故事	1	6	全校各科			V			內聘	
小論文撰寫	1	6	全校各科			V			內聘	
生活絹印-絹印畫	1	6	全校各科			V			內聘	
建築表現	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
繪畫基礎二(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分

		淺談機構設計&復原	1	6	資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
		一起來!數獨	1	6	全校各科			V			內聘	
		5人制帶式橄欖球實作(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		增廣衛生與護理(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		海洋休閒-釣魚大觀園(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		唱歌學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
		工業電子電路實習(彈性)	1	18	電機科			V			內聘	授予學分
		二次函數	1	6	全校各科				V		內聘	
		國文補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		美工設計技巧	1	6	全校各科			V			外聘	
		唐傳奇選讀	1	6	全校各科			V			內聘	
		國文補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		基電理論推演	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
		英文補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		基本邏輯應用控制電路實習(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
		橢圓	1	6	全校各科			V			內聘	
		排列組合	1	6	全校各科			V			內聘	
		漫談土木工程	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
		國文補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		機械力學總講解—動力篇(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
		新聞好好讀	1	6	全校各科			V			內聘	
		英文ABC(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		試算表EXCEL	1	6	全校各科			V			內聘	
		精密量測(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
		足球	1	6	全校各科			V			內聘	
		星座英文	1	6	全校各科			V			內聘	
		零事故研究-汽車保養檢修	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
		多元文化： 從韓劇、韓流學韓國文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		英文補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分

距離測量(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
四季養生(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
音響技術實習(彈性)	1	18	資訊科			V			內聘	授予學分
基礎製圖(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
認識K.K.音標	1	6	全校各科				V		內聘	
初級聽力練習	1	6	全校各科			V			內聘	
漫談烘焙	1	6	全校各科			V			內聘	
家庭劇院入門	1	6	全校各科			V			內聘	
閱讀悅讀(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
影片編輯-讓照片動起來(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
心裡，心理－成為助人者(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
飲料調製	1	6	全校各科			V			內聘	
新聞英語導讀與翻譯(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
衛生與護理(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
Google雲端應用實務	1	6	全校各科			V			內聘	
電學演算	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
田徑	1	6	全校各科			V			內聘	
養生保健一起來(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
電學無間道	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
精解作文(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
國文補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
輕鬆學英語(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
探索人體奧秘(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
四季養生	1	6	全校各科			V			內聘	
靜默閱讀	1	6	全校各科			V			內聘	
基本電學總講解-交流篇(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
C語言程式初探(彈性)	1	18	電子科			V			內聘	授予學分
運彩我和你	1	6	全校各科			V			內聘	
英語文練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
室內設計啟發	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	

電機專業英文(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
鍵盤飛舞-倉頡中英打(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	授予學分
國學導讀	1	6	全校各科			V			內聘	
變壓器漫談	1	6	全校各科			V			內聘	
水準儀測量(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
中式米食淺談(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
英文小說與繪本(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
動作機能訓練再探(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
基本電學總講解-直流篇(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
生活中的心理學	1	6	全校各科			V			內聘	
AUTOCAD 3D建築模型建立	1	6	建築科			V			內聘	
決勝(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
智能車挑戰	1	6	全校各科			V			內聘	
宜蘭的史蹟與文化	1	6	全校各科			V			內聘	
基礎重量訓練(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
波麗士英文行不行	1	6	全校各科			V			內聘	
砌磚技巧	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
雷射打標機應用	1	6	全校各科			V			內聘	
中式米食再談(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
高一下數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
物聯網與無人機技術實作(彈性)	1	18	電機科			V			外聘	授予學分
英文補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
生活數位電路應用	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
數學補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
國文補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
汽車美容技術(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
英文好好聽	1	6	全校各科			V			內聘	
英文會話(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
波麗士地理大作戰	1	6	全校各科			V			內聘	
先秦諸子選讀	1	6	全校各科			V			內聘	
電腦繪圖初探(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
微積分練功房	1	6	全校各科				V		內聘	

社會技巧(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
人體奧秘新知(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
3D電腦繪圖練功房	1	6	機械科 汽車科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
圖像設計(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
影視史學(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
閱讀悅讀	1	6	全校各科			V			內聘	
小論文寫作	1	6	資訊科			V			內聘	
生活理財	1	6	全校各科			V			內聘	
Visual Basic主控制台程式設計(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
股市紅綠燈	1	6	全校各科			V			內聘	
原住民族語文—泰雅語下期(彈性)	1	18	全校各科			V			外聘	授予學分
基本電學模擬	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
高二下數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
數學補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
雷射切割入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
看聖經學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
演說英文	1	6	全校各科			V			內聘	
咖啡烘焙與鑑賞(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
音響技術電路實習(彈性)	1	18	電機科			V			內聘	授予學分
機械力學總講解—靜力篇(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
慢談法文與德文數字	1	6	全校各科			V			內聘	
電子電路製作實習(彈性)	1	18	資訊科			V			內聘	授予學分
電子學基礎強化(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
土木工程簡介(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
汽機車保養技術(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
基礎程式設計(彈性)	1	18	機械科 製圖科 汽車科 建築科			V			內聘	授予學分
車禍肇事分析(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
數學補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
多元文化：韓國、日本比較文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
認識三角函數	1	6	全校各科				V		內聘	

	閱讀心得寫作	1	6	全校各科			V			內聘	
	金工工藝(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	文學散步～～穿越古今	1	6	全校各科				V		內聘	
	初等函數的微分和積分	1	6	全校各科			V			內聘	
	體操入門	1	6	全校各科			V			內聘	
	精密量測實習(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
	汽車美容技巧	1	6	全校各科			V			內聘	
	領導力培育班	1	18	全校各科					獨創性	內聘	
	合作與溝通	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
	社會團體組織運作	1	18	全校各科					獨創性	內聘	
第二學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
	選手培訓	1	18	全校各科		V				內聘	
	學習策略(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	電影心理學	1	6	全校各科			V			內聘	
	數學補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	當3D列印與機械相遇	1	6	機械科 製圖科			V			內聘	
	零事故研究-汽車保養	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
	投籃技巧	1	6	全校各科			V			內聘	
	生活化學實驗課	1	6	全校各科			V			內聘	
	國防通識與軍訓教育(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	小論文寫作(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	授予學分
	7人制帶式橄欖球實作(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予
	安全教育(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	零事故研究-機器腳踏車維修	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
	自控語言_PLC可程式控制	1	6	機械科 資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
	繪畫基礎(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	生活中的工業電子	1	6	機械科 製圖科 汽車科 建築科			V			內聘	
	小小電路應用	1	6	全校各科				V		內聘	
	影片編輯好好玩	1	6	全校各科			V			外聘	
	成語一點通	1	6	全校各科			V			內聘	
	影劇中的產業與文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分

小論文寫作及研究方法(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
電腦輔助平面繪圖入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
原住民族語文—泰雅語上期(彈性)	1	18	全校各科			V			外聘	授予學分
動作機能訓練初探(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
英文補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
電路PCB設計_Altium Designer	1	6	資訊科 電機科			V			內聘	
數學補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
金屬工藝創作入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
法輪功	1	6	全校各科			V			內聘	
橄欖球	1	6	全校各科			V			內聘	
基本設計(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
三維繪圖入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
車禍肇事分析	1	6	全校各科			V			內聘	
英文補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
產品渲染入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
歌劇與音樂劇(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
物理實驗探討	1	6	全校各科			V			內聘	
語文充電站	1	6	全校各科			V			內聘	
高二上數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
中式米食	1	6	全校各科			V			內聘	
Cisco Aspire 演練	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
低壓工業配線電路檢測實習(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
閱讀分享會	1	6	全校各科			V			內聘	
高一上數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
從聖經看英美文化與現代英文(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
零事故研究-汽車保養技能	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
手機遊戲體驗班	1	6	全校各科			V			內聘	
擴增實境-互動式應用(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
漫談英文故事	1	6	全校各科			V			內聘	
小論文撰寫	1	6	全校各科			V			內聘	
生活絹印-絹印畫	1	6	全校各科			V			內聘	

建築表現	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
繪畫基礎二(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
淺談機構設計&復原	1	6	資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
一起來!數獨	1	6	全校各科			V			內聘	
5人制帶式橄欖球實作(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
增廣衛生與護理(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
海洋休閒-釣魚大觀園(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
唱歌學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
工業電子電路實習(彈性)	1	18	電機科			V			內聘	授予學分
二次函數	1	6	全校各科				V		內聘	
國文補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
美工設計技巧	1	6	全校各科			V			外聘	
唐傳奇選讀	1	6	全校各科			V			內聘	
國文補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
基電理論推演	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
英文補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
基本邏輯應用控制電路實習(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
橢圓	1	6	全校各科			V			內聘	
排列組合	1	6	全校各科			V			內聘	
漫談土木工程	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
國文補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
機械力學總講解—動力篇(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
新聞好好讀	1	6	全校各科			V			內聘	
英文ABC(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
試算表EXCEL	1	6	全校各科			V			內聘	
精密量測(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
足球	1	6	全校各科			V			內聘	
星座英文	1	6	全校各科			V			內聘	

零事故研究-汽車保養檢修	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
多元文化： 從韓劇、韓流學韓國文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
英文補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
距離測量(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
四季養生(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
音響技術實習(彈性)	1	18	資訊科			V			內聘	授予學分
基礎製圖(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
認識K.K.音標	1	6	全校各科				V		內聘	
初級聽力練習	1	6	全校各科			V			內聘	
漫談烘焙	1	6	全校各科			V			內聘	
家庭劇院入門	1	6	全校各科			V			內聘	
閱讀悅讀(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
影片編輯-讓照片動起來(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
心裡，心理－成為助人者(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
飲料調製	1	6	全校各科			V			內聘	
新聞英語導讀與翻譯(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予
衛生與護理(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
Google雲端應用實務	1	6	全校各科			V			內聘	
文學與音樂(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
電學演算	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
田徑	1	6	全校各科			V			內聘	
養生保健一起來(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
電學無間道	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
精解作文(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
國文補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
輕鬆學英語(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
探索人體奧秘(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
四季養生	1	6	全校各科			V			內聘	
靜默閱讀	1	6	全校各科			V			內聘	
基本電學總講解-交流篇(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
C語言程式初探(彈性)	1	18	電子科			V			內聘	授予學分

	運彩我和你	1	6	全校各科			V			內聘	
	英語文練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	室內設計啟發	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	電機專業英文(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	鍵盤飛舞-倉頡中英打(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	授予學分
	國學導讀	1	6	全校各科			V			內聘	
	變壓器漫談	1	6	全校各科			V			內聘	
	水準儀測量(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
	中式米食淺談(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	英文小說與繪本(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	動作機能訓練再探(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	基本電學總講解-直流篇(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
	生活中的心理學	1	6	全校各科			V			內聘	
	AUTOCAD 3D建築模型建立	1	6	建築科			V			內聘	
	決勝(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	智能車挑戰	1	6	全校各科			V			內聘	
	宜蘭的史蹟與文化	1	6	全校各科			V			內聘	
	基礎重量訓練(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	波麗士英文行不行	1	6	全校各科			V			內聘	
	砌磚技巧	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	影片英文(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
	雷射打標機應用	1	6	全校各科			V			內聘	
	中式米食再談(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	高一下數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	有氧體適能(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
	物聯網與無人機技術實作(彈性)	1	18	電機科			V			外聘	授予學分
	3D列印創意設計與製作(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
	英文補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	生活數位電路應用	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	

		數學補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		原住民文化概論(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
		國文補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		汽車美容技術(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		英文好好聽	1	6	全校各科			V			內聘	
		英文會話(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		波麗士地理大作戰	1	6	全校各科			V			內聘	
		先秦諸子選讀	1	6	全校各科			V			內聘	
		微積分練功房	1	6	全校各科				V		內聘	
		社會技巧(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		人體奧秘新知(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		3D電腦繪圖練功房	1	6	機械科 汽車科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
		圖像設計(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		影視史學(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		閱讀悅讀	1	6	全校各科			V			內聘	
		小論文寫作	1	6	資訊科			V			內聘	
		生活理財	1	6	全校各科			V			內聘	
		Visual Basic主控制台程式設計(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
		股市紅綠燈	1	6	全校各科			V			內聘	
		原住民族語文—泰雅語下期(彈性)	1	18	全校各科			V			外聘	授予學分
		基本電學模擬	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
		高二下數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		數學補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		雷射切割入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		看聖經學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
		演說英文	1	6	全校各科			V			內聘	
		咖啡烘焙與鑑賞(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		音響技術電路實習(彈性)	1	18	電機科			V			內聘	授予學分
		機械力學總講解—靜力篇(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
		慢談法文與德文數字	1	6	全校各科			V			內聘	
		電子電路製作實習(彈性)	1	18	資訊科			V			內聘	授予學分

		電子學基礎強化(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
		土木工程簡介(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
		汽機車保養技術(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		基礎程式設計(彈性)	1	18	機械科 製圖科 汽車科 建築科			V			內聘	授予學分
		車禍肇事分析(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		數學補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		多元文化：韓國、日本比較文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		認識三角函數	1	6	全校各科				V		內聘	
		閱讀心得寫作	1	6	全校各科			V			內聘	
		金工工藝(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
		文學散步～～穿越古今	1	6	全校各科				V		內聘	
		初等函數的微分和積分	1	6	全校各科			V			內聘	
		體操入門	1	6	全校各科			V			內聘	
		精密量測實習(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
		汽車美容技巧	1	6	全校各科			V			內聘	
		領導力培育班	1	18	全校各科					獨創性	內聘	
		合作與溝通	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
		社會團體組織運作	1	18	全校各科					獨創性	內聘	
第三學年	第一學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
		選手培訓	1	18	全校各科		V				內聘	
		學習策略(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		電影心理學	1	6	全校各科			V			內聘	
		數學補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		當3D列印與機械相遇	1	6	機械科 製圖科			V			內聘	
		零事故研究-汽車保養	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
		投籃技巧	1	6	全校各科			V			內聘	
		生活化學實驗課	1	6	全校各科			V			內聘	
		國防通識與軍訓教育(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		小論文寫作(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	授予學分
		7人制帶式橄欖球實作(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
		安全教育(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分

備查版

零事故研究-機器腳踏車維修	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
自控語言_PLC可程式控制	1	6	機械科 資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
繪畫基礎(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
生活中的工業電子	1	6	機械科 製圖科 汽車科 建築科			V			內聘	
小小電路應用	1	6	全校各科				V		內聘	
影片編輯好好玩	1	6	全校各科			V			外聘	
成語一點通	1	6	全校各科			V			內聘	
影劇中的產業與文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
小論文寫作及研究方法(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
電腦輔助平面繪圖入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
原住民族語文—泰雅語上期(彈性)	1	18	全校各科			V			外聘	授予學分
動作機能訓練初探(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
英文補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
電路PCB設計_Altium Designer	1	6	資訊科 電機科			V			內聘	
數學補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
金屬工藝創作入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
法輪功	1	6	全校各科			V			內聘	
橄欖球	1	6	全校各科			V			內聘	
基本設計(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
三維繪圖入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
車禍肇事分析	1	6	全校各科			V			內聘	
英文補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
產品渲染入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
歌劇與音樂劇(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
物理實驗探討	1	6	全校各科			V			內聘	
語文充電站	1	6	全校各科			V			內聘	
高二上數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
中式米食	1	6	全校各科			V			內聘	
Cisco Aspire 演練	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	

低壓工業配線電路檢測實習(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
閱讀分享會	1	6	全校各科			V			內聘	
高一上數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
從聖經看英美文化與現代英文(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
零事故研究-汽車保養技能	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
手機遊戲體驗班	1	6	全校各科			V			內聘	
擴增實境-互動式應用(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
漫談英文故事	1	6	全校各科			V			內聘	
小論文撰寫	1	6	全校各科			V			內聘	
生活絹印-絹印畫	1	6	全校各科			V			內聘	
建築表現	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
繪畫基礎二(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
淺談機構設計&復原	1	6	資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
一起來!數獨	1	6	全校各科			V			內聘	
5人制帶式橄欖球實作(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
增廣衛生與護理(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
海洋休閒-釣魚大觀園(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
唱歌學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
創意性機構設計(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
工業電子電路實習(彈性)	1	18	電機科			V			內聘	授予學分
二次函數	1	6	全校各科				V		內聘	
國文補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
美工設計技巧	1	6	全校各科			V			外聘	
唐傳奇選讀	1	6	全校各科			V			內聘	
國文補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
基電理論推演	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
英文補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
基本邏輯應用控制電路實習(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
橢圓	1	6	全校各科			V			內聘	

排列組合	1	6	全校各科			V			內聘	
漫談土木工程	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
國文補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
機械力學總講解—動力篇(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
新聞好好讀	1	6	全校各科			V			內聘	
與大自然有約—魚釣休閒(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
英文ABC(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
試算表EXCEL	1	6	全校各科			V			內聘	
精密量測(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
足球	1	6	全校各科			V			內聘	
星座英文	1	6	全校各科			V			內聘	
零事故研究-汽車保養檢修	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
多元文化： 從韓劇、韓流學韓國文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
英文補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
距離測量(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
四季養生(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
音響技術實習(彈性)	1	18	資訊科			V			內聘	授予學分
基礎製圖(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
認識K.K.音標	1	6	全校各科				V		內聘	
初級聽力練習	1	6	全校各科			V			內聘	
漫談烘焙	1	6	全校各科			V			內聘	
家庭劇院入門	1	6	全校各科			V			內聘	
閱讀悅讀(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
影片編輯-讓照片動起來(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
心裡，心理－成為助人者(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
飲料調製	1	6	全校各科			V			內聘	
新聞英語導讀與翻譯(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
衛生與護理(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
Google雲端應用實務	1	6	全校各科			V			內聘	
電學演算	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
田徑	1	6	全校各科			V			內聘	

	養生保健一起來(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	電學無間道	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	精解作文(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	國文補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	輕鬆學英語(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	探索人體奧秘(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	四季養生	1	6	全校各科			V			內聘	
	靜默閱讀	1	6	全校各科			V			內聘	
	基本電學總講解-交流篇(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
	C語言程式初探(彈性)	1	18	電子科			V			內聘	授予學分
	運彩我和你	1	6	全校各科			V			內聘	
	英語文練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	室內設計啟發	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	電機專業英文(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	鍵盤飛舞-倉頡中英打(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	授予學分
	國學導讀	1	6	全校各科			V			內聘	
	變壓器漫談	1	6	全校各科			V			內聘	
	水準儀測量(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
	中式米食淺談(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	英文小說與繪本(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	動作機能訓練再探(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	基本電學總講解-直流篇(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
	生活中的心理學	1	6	全校各科			V			內聘	
	AUTOCAD 3D建築模型建立	1	6	建築科			V			內聘	
	決勝(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	智能車挑戰	1	6	全校各科			V			內聘	
	宜蘭的史蹟與文化	1	6	全校各科			V			內聘	
	基礎重量訓練(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	波麗士英文行不行	1	6	全校各科			V			內聘	

砌磚技巧	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
雷射打標機應用	1	6	全校各科			V			內聘	
中式米食再談(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
高一下數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
物聯網與無人機技術實作(彈性)	1	18	電機科			V			外聘	授予學分
英文補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
生活數位電路應用	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
數學補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
國文補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
汽車美容技術(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
英文好好聽	1	6	全校各科			V			內聘	
英文會話(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
波麗士地理大作戰	1	6	全校各科			V			內聘	
先秦諸子選讀	1	6	全校各科			V			內聘	
微積分練功房	1	6	全校各科				V		內聘	
社會技巧(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
人體奧秘新知(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
3D電腦繪圖練功房	1	6	機械科 汽車科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
圖像設計(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
影視史學(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
閱讀悅讀	1	6	全校各科			V			內聘	
小論文寫作	1	6	資訊科			V			內聘	
生活理財	1	6	全校各科			V			內聘	
Visual Basic主控制台程式設計(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
股市紅綠燈	1	6	全校各科			V			內聘	
原住民族語文—泰雅語下期(彈性)	1	18	全校各科			V			外聘	授予學分
基本電學模擬	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
高二下數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
數學補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分

	雷射切割入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	看聖經學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
	演說英文	1	6	全校各科			V			內聘	
	咖啡烘焙與鑑賞(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	音響技術電路實習(彈性)	1	18	電機科			V			內聘	授予學分
	機械力學總講解—靜力篇(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
	慢談法文與德文數字	1	6	全校各科			V			內聘	
	電子電路製作實習(彈性)	1	18	資訊科			V			內聘	授予學分
	電子學基礎強化(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
	土木工程簡介(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
	汽機車保養技術(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	基礎程式設計(彈性)	1	18	機械科 製圖科 汽車科 建築科			V			內聘	授予學分
	車禍肇事分析(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	數學補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	多元文化：韓國、日本比較文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	認識三角函數	1	6	全校各科				V		內聘	
	閱讀心得寫作	1	6	全校各科			V			內聘	
	金工工藝(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分

	文學散步～～穿越古今	1	6	全校各科				V		內聘	
	初等函數的微分和積分	1	6	全校各科			V			內聘	
	體操入門	1	6	全校各科			V			內聘	
	精密量測實習(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
	汽車美容技巧	1	6	全校各科			V			內聘	
	領導力培育班	1	18	全校各科					獨創性	內聘	
	合作與溝通	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
	社會團體組織運作	1	18	全校各科					獨創性	內聘	
第二學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
	選手培訓	1	18	全校各科		V				內聘	
	學習策略(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	電影心理學	1	6	全校各科			V			內聘	
	數學補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	當3D列印與機械相遇	1	6	機械科 製圖科			V			內聘	

零事故研究-汽車保養	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
投籃技巧	1	6	全校各科			V			內聘	
生活化學實驗課	1	6	全校各科			V			內聘	
國防通識與軍訓教育(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
小論文寫作(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	授予學分
7人制帶式橄欖球實作(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
安全教育(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
零事故研究-機器腳踏車維修	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
自控語言_PLC可程式控制	1	6	機械科 資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
繪畫基礎(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
生活中的工業電子	1	6	機械科 製圖科 汽車科			V			內聘	
小小電路應用	1	6	全校各科				V		內聘	
影片編輯好好玩	1	6	全校各科			V			外聘	
成語一點通	1	6	全校各科			V			內聘	
影劇中的產業與文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
小論文寫作及研究方法(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
電腦輔助平面繪圖入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
原住民族語文—泰雅語上期(彈性)	1	18	全校各科			V			外聘	授予學分
動作機能訓練初探(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
英文補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
電路PCB設計_Altium Designer	1	6	資訊科 電機科			V			內聘	
數學補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
金屬工藝創作入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
法輪功	1	6	全校各科			V			內聘	
橄欖球	1	6	全校各科			V			內聘	
基本設計(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
三維繪圖入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
車禍肇事分析	1	6	全校各科			V			內聘	

英文補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
產品渲染入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
歌劇與音樂劇(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
物理實驗探討	1	6	全校各科			V			內聘	
語文充電站	1	6	全校各科			V			內聘	
高二上數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
中式米食	1	6	全校各科			V			內聘	
Cisco Aspire 演練	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
低壓工業配線電路檢測實習(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
閱讀分享會	1	6	全校各科			V			內聘	
高一上數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
從聖經看英美文化與現代英文(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
零事故研究-汽車保養技能	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
手機遊戲體驗班	1	6	全校各科			V			內聘	
擴增實境-互動式應用(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
漫談英文故事	1	6	全校各科			V			內聘	
小論文撰寫	1	6	全校各科			V			內聘	
生活絹印-絹印畫	1	6	全校各科			V			內聘	
建築表現	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
繪畫基礎二(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
淺談機構設計&復原	1	6	資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
一起來!數獨	1	6	全校各科			V			內聘	
增廣衛生與護理(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
海洋休閒-釣魚大觀園(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
唱歌學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
工業電子電路實習(彈性)	1	18	電機科			V			內聘	授予學分
二次函數	1	6	全校各科				V		內聘	
國文補強一遊戲坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
美工設計技巧	1	6	全校各科			V			外聘	
唐傳奇選讀	1	6	全校各科			V			內聘	
國文補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分

基電理論推演	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
英文補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
基本邏輯應用控制電路實習(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
橢圓	1	6	全校各科			V			內聘	
排列組合	1	6	全校各科			V			內聘	
漫談土木工程	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
國文補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
機械力學總講解—動力篇(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
新聞好好讀	1	6	全校各科			V			內聘	
英文ABC(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
試算表EXCEL	1	6	全校各科			V			內聘	
精密量測(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
足球	1	6	全校各科			V			內聘	
星座英文	1	6	全校各科			V			內聘	
零事故研究-汽車保養檢修	1	6	機械科 製圖科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
多元文化： 從韓劇、韓流學韓國文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
英文補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
距離測量(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
四季養生(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
音響技術實習(彈性)	1	18	資訊科			V			內聘	授予學分
基礎製圖(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
認識K.K.音標	1	6	全校各科				V		內聘	
初級聽力練習	1	6	全校各科			V			內聘	
漫談烘焙	1	6	全校各科			V			內聘	
家庭劇院入門	1	6	全校各科			V			內聘	
閱讀悅讀(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
影片編輯-讓照片動起來(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
心裡，心理－成為助人者(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
飲料調製	1	6	全校各科			V			內聘	
新聞英語導讀與翻譯(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分

衛生與護理(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
Google雲端應用實務	1	6	全校各科			V			內聘	
文學與音樂(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
電學演算	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
田徑	1	6	全校各科			V			內聘	
養生保健一起來(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
電學無間道	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
精解作文(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
國文補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
輕鬆學英語(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
探索人體奧秘(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
四季養生	1	6	全校各科			V			內聘	
靜默閱讀	1	6	全校各科			V			內聘	
基本電學總講解-交流篇(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
C語言程式初探(彈性)	1	18	電子科			V			內聘	授予學分
運彩我和你	1	6	全校各科			V			內聘	
英語文練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
室內設計啟發	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
電機專業英文(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
鍵盤飛舞-倉頡中英打(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	授予學分
國學導讀	1	6	全校各科			V			內聘	
變壓器漫談	1	6	全校各科			V			內聘	
水準儀測量(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
中式米食淺談(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
英文小說與繪本(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
動作機能訓練再探(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
基本電學總講解-直流篇(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
生活中的心理學	1	6	全校各科			V			內聘	
AUTOCAD 3D建築模型建立	1	6	建築科			V			內聘	
決勝(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分

	智能車挑戰	1	6	全校各科			V			內聘	
	宜蘭的史蹟與文化	1	6	全校各科			V			內聘	
	基礎重量訓練(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	波麗士英文行不行	1	6	全校各科			V			內聘	
	砌磚技巧	1	6	機械科 製圖科 汽車科 資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	影片英文(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
	雷射打標機應用	1	6	全校各科			V			內聘	
	中式米食再談(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	高一下數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	有氧體適能(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
	物聯網與無人機技術實作(彈性)	1	18	電機科			V			外聘	授予學分
	英文補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	生活數位電路應用	1	6	資訊科 電子科 電機科			V			內聘	
	數學補強一工作坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	原住民文化概論(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
	國文補強一開心坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	汽車美容技術(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	英文好好聽	1	6	全校各科			V			內聘	
	英文會話(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	波麗士地理大作戰	1	6	全校各科			V			內聘	
	先秦諸子選讀	1	6	全校各科			V			內聘	
	微積分練功房	1	6	全校各科				V		內聘	
	社會技巧(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	人體奧秘新知(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	3D電腦繪圖練功房	1	6	機械科 汽車科 資訊科 電子科 電機科 建築科			V			內聘	
	圖像設計(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	影視史學(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	閱讀悅讀	1	6	全校各科			V			內聘	
	小論文寫作	1	6	資訊科			V			內聘	
	生活理財	1	6	全校各科			V			內聘	

	Visual Basic主控制台程式設計(彈性)	1	18	資訊科 電機科			V			內聘	授予學分
	股市紅綠燈	1	6	全校各科			V			內聘	
	原住民族語文—泰雅語下期(彈性)	1	18	全校各科			V			外聘	授予學分
	基本電學模擬	1	6	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	
	高二下數學練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	數學補強一練功坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	雷射切割入門(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	看聖經學英文	1	6	全校各科			V			內聘	
	演說英文	1	6	全校各科			V			內聘	
	咖啡烘焙與鑑賞(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	音響技術電路實習(彈性)	1	18	電機科			V			內聘	授予學分
	機械力學總講解—靜力篇(彈性)	1	18	機械科			V			內聘	授予學分
	慢談法文與德文數字	1	6	全校各科			V			內聘	
	電子電路製作實習(彈性)	1	18	資訊科			V			內聘	授予學分
	電子學基礎強化(彈性)	1	18	資訊科 電子科 電機科				V		內聘	授予學分
	土木工程簡介(彈性)	1	18	建築科			V			內聘	授予學分
	汽機車保養技術(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	基礎程式設計(彈性)	1	18	機械科 製圖科 汽車科 建築科			V			內聘	授予學分
	車禍肇事分析(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	數學補強一加工坊(彈性)	1	18	全校各科				V		內聘	授予學分
	多元文化：韓國、日本比較文化(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	認識三角函數	1	6	全校各科				V		內聘	
	閱讀心得寫作	1	6	全校各科			V			內聘	
	金工工藝(彈性)	1	18	全校各科			V			內聘	授予學分
	文學散步～～穿越古今	1	6	全校各科				V		內聘	
	初等函數的微分和積分	1	6	全校各科			V			內聘	
	體操入門	1	6	全校各科			V			內聘	
	精密量測實習(彈性)	1	18	機械科 製圖科			V			內聘	授予學分
	汽車美容技巧	1	6	全校各科			V			內聘	
	領導力培育班	1	18	全校各科					獨創性	內聘	
	合作與溝通	1	18	全校各科					服務學習	內聘	
	社會團體組織運作	1	18	全校各科					獨創性	內聘	

綜合職能科

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	
綜合職能科	0	0	1	1	1	1	

開設年段		開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型						師資規劃	備註
						自主學習	選手培訓	實(增)廣性教學	補強性教學	學校特色活動	特殊需求		
第二學年	第一學期	自主學習	1	18	綜合職能科	V						內聘	
		手工皂製作	1	12	綜合職能科			V				外聘	
		農產品加工	1	12	綜合職能科			V				外聘	
		魚菜共生	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		職業教育(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
		中式麵食加工(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
		進階中式麵食加工(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
		動作機能之上肢動作訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
		淺談門市服務	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		糕點製作	1	12	綜合職能科				V			內聘	
		淺談中式麵食	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		適應體育	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		漫談烘焙	1	6	綜合職能科			V				內聘	

補查版

汽車鍍膜	1	12	綜合職能科			V				內聘	
職業態度訓練	1	6	綜合職能科				V			內聘	
食品材料認識(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
中式米食之烹調知識(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
職業能力(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
作物利用	1	12	綜合職能科			V				內聘	
中式米食之烹調技術(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
飲料調製—義式咖啡機	1	6	綜合職能科				V			內聘	
中英文打字	1	6	綜合職能科			V				內聘	
烘焙食品技巧(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
動作機能之身體移動訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
飲料調製—水果雕花	1	6	綜合職能科				V			內聘	
簡易機車修護	1	12	綜合職能科			V				內聘	
宜蘭地名研究	1	6	綜合職能科					獨創性		內聘	
清潔服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
社區服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	

	宜蘭平埔族	1	12	綜合職能科					獨創性		內聘	
	中式點心製作	1	12	綜合職能科					其他		內聘	
	職業教育	1	6	綜合職能科						V	內聘	
	社會技巧訓練	1	12	綜合職能科						V	內聘	
	生活管理	1	12	綜合職能科						V	內聘	
第二學期	自主學習	1	18	綜合職能科	V						內聘	
	手工皂製作	1	12	綜合職能科			V				外聘	
	農產品加工	1	12	綜合職能科			V				外聘	
	魚菜共生	1	6	綜合職能科			V				內聘	
	職業教育(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
	中式麵食加工(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
	進階中式麵食加工(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
	動作機能之上肢動作訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
	淺談門市服務	1	6	綜合職能科			V				內聘	
	糕點製作	1	12	綜合職能科				V			內聘	

										性			
		清潔服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
		社區服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
		宜蘭平埔族	1	12	綜合職能科					獨創性		內聘	
		中式點心製作	1	12	綜合職能科					其他		內聘	
		職業教育	1	6	綜合職能科						V	內聘	
		社會技巧訓練	1	12	綜合職能科						V	內聘	
		生活管理	1	12	綜合職能科						V	內聘	
第三學年	第一學期	自主學習	1	18	綜合職能科	V						內聘	
		手工皂製作	1	12	綜合職能科			V				外聘	
		農產品加工	1	12	綜合職能科			V				外聘	
		魚菜共生	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		職業教育(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
		動作機能之上肢動作訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
		適應體育	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		漫談烘焙	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		汽車鍍膜	1	12	綜合職能科			V				內聘	
		食品材料認識(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
		中式米食之烹調知識(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
		職業能力(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
		作物利用	1	12	綜合職能科			V				內聘	
		中式米食之烹調技術(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予

												學分
		飲料調製—義式咖啡機	1	6	綜合職能科				V			內聘	
		中英文打字	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		烘焙食品技巧(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
		動作機能之身體移動訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
		飲料調製—水果雕花	1	6	綜合職能科				V			內聘	
		簡易機車修護	1	12	綜合職能科			V				內聘	
		宜蘭地名研究	1	6	綜合職能科					獨創性		內聘	
		清潔服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
		社區服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
		宜蘭平埔族	1	12	綜合職能科					獨創性		內聘	
		中式點心製作	1	12	綜合職能科					其他		內聘	
		社會技巧訓練	1	12	綜合職能科						V	內聘	
		生活管理	1	12	綜合職能科						V	內聘	
	第二學期	自主學習	1	18	綜合職能科	V						內聘	
		手工皂製作	1	12	綜合職能科			V				外聘	
		農產品加工	1	12	綜合職能科			V				外聘	
		魚菜共生	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		職業教育(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
		動作機能之上肢動作訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
		適應體育	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		漫談烘焙	1	6	綜合職能科			V				內聘	

汽車鍍膜	1	12	綜合職能科			V				內聘	
職業態度訓練	1	6	綜合職能科				V			內聘	
食品材料認識(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
中式米食之烹調知識(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
職業能力(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
作物利用	1	12	綜合職能科			V				內聘	
中式米食之烹調技術(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
飲料調製—義式咖啡機	1	6	綜合職能科				V			內聘	

		中英文打字	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		烘焙食品技巧(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
		動作機能之身體移動訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
		飲料調製—水果雕花	1	6	綜合職能科				V			內聘	
		簡易機車修護	1	12	綜合職能科			V				內聘	
		宜蘭地名研究	1	6	綜合職能科					獨創性		內聘	
		清潔服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
		社區服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
		宜蘭平埔族	1	12	綜合職能科					獨創性		內聘	
		中式點心製作	1	12	綜合職能科					其他		內聘	
		職業教育	1	6	綜合職能科						V	內聘	
		社會技巧訓練	1	12	綜合職能科						V	內聘	
		生活管理	1	12	綜合職能科						V	內聘	
第三學年	第一學期	自主學習	1	18	綜合職能科	V						內聘	
		手工皂製作	1	12	綜合職能科			V				外聘	
		農產品加工	1	12	綜合職能科			V				外聘	
		魚菜共生	1	6	綜合職能科			V				內聘	
		職業教育(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分

中式麵食加工(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
進階中式麵食加工(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
動作機能之上肢動作訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予
中式米食之烹調知識(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
職業能力(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
作物利用	1	12	綜合職能科			V				內聘	
中式米食之烹調技術(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
飲料調製—義式咖啡機	1	6	綜合職能科				V			內聘	
中英文打字	1	6	綜合職能科			V				內聘	
烘焙食品技巧(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
動作機能之身體移動訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
飲料調製—水果雕花	1	6	綜合職能科				V			內聘	
簡易機車修護	1	12	綜合職能科			V				內聘	
宜蘭地名研究	1	6	綜合職能科					獨創性		內聘	
清潔服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	

	社區服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
	宜蘭平埔族	1	12	綜合職能科					獨創性		內聘	
	中式點心製作	1	12	綜合職能科					其他		內聘	
	社會技巧訓練	1	12	綜合職能科						V	內聘	
	生活管理	1	12	綜合職能科						V	內聘	
第二學期	自主學習	1	18	綜合職能科	V						內聘	
	手工皂製作	1	12	綜合職能科			V				外聘	
	農產品加工	1	12	綜合職能科			V				外聘	
	魚菜共生	1	6	綜合職能科			V				內聘	
	職業教育(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
	中式麵食加工(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
	進階中式麵食加工(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
	動作機能之上肢動作訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
	適應體育	1	6	綜合職能科			V				內聘	
	漫談烘焙	1	6	綜合職能科			V				內聘	
	汽車鍍膜	1	12	綜合職能科			V				內聘	
	食品材料認識(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分

中式米食之烹調知識(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
職業能力(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
作物利用	1	12	綜合職能科			V				內聘	
中式米食之烹調技術(彈性)	1	18	綜合職能科			V				內聘	授予學分
飲料調製—義式咖啡機	1	6	綜合職能科				V			內聘	
中英文打字	1	6	綜合職能科			V				內聘	
烘焙食品技巧(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
動作機能之身體移動訓練(彈性)	1	18	綜合職能科				V			內聘	授予學分
飲料調製—水果雕花	1	6	綜合職能科				V			內聘	
簡易機車修護	1	12	綜合職能科			V				內聘	
宜蘭地名研究	1	6	綜合職能科					獨創性		內聘	
清潔服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
社區服務	1	12	綜合職能科					服務學習		內聘	
宜蘭平埔族	1	12	綜合職能科					獨創性		內聘	
中式點心製作	1	12	綜合職能科					其他		內聘	
社會技巧訓練	1	12	綜合職能科						V	內聘	
生活管理	1	12	綜合職能科						V	內聘	

進修部

說明：

1. 每週 0-2 節，六學期合計2-4節。
2. 課程類型為「充實(增廣)性教學」或「補強性教學」，且為全學期授課時，須檢附教學大綱，敘明授課內容等。
3. 本表以校為單位，1校1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					師資規劃	備註
						自主學習	選手培訓	充實(增廣)性教學	補強性教學	校色動學特活		
第三學年	第一學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
		運動與休閒產業	1	18	全校各科			V			內聘	
		三維繪圖入門	1	18	全校各科			V			內聘	
	第二學期	自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
		雷射切割入門	1	18	全校各科			V			內聘	
		運動與健康管理	1	18	全校各科			V			內聘	

備查版

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)

表 6-1-1 原班級選修方式課程規劃表

日校一般生

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
1.	一般	英文聽講	機械科	0	0	2	2	0	0
			製圖科	0	0	2	2	0	0
			汽車科	0	0	2	2	0	0
			資訊科	0	0	2	2	0	0
			電子科	0	0	2	2	0	0
			電機科	0	0	2	2	0	0
2.	一般	國文深度鑑賞	機械科	0	0	0	0	2	2
			製圖科	0	0	0	0	2	2
			汽車科	0	0	0	0	2	2
			資訊科	0	0	0	0	2	2
			電子科	0	0	0	0	2	2
			電機科	0	0	0	0	2	2
			建築科	0	0	0	0	2	2
3.	一般	英選導讀	機械科	0	0	0	0	1	1
			製圖科	0	0	0	0	1	1
			汽車科	0	0	0	0	1	1
			資訊科	0	0	0	0	1	1
			電子科	0	0	0	0	1	1
			電機科	0	0	0	0	1	1
			建築科	0	0	0	0	1	1
4.	一般	統合數學	機械科	0	0	0	0	3	3
			製圖科	0	0	0	0	3	3
			汽車科	0	0	0	0	3	3
			資訊科	0	0	0	0	3	3
			電子科	0	0	0	0	3	3
			電機科	0	0	0	0	3	3
			建築科	0	0	0	0	3	3
5.	一般	國語文閱讀與寫作	機械科	1	1	0	0	0	0
			製圖科	1	1	0	0	0	0
			汽車科	1	1	0	0	0	0
			資訊科	1	1	0	0	0	0
			電子科	1	1	0	0	0	0
			電機科	1	1	0	0	0	0
			建築科	1	1	0	0	0	0
6.	專業	機械工作法	製圖科	0	0	0	0	2	2
7.	專業	汽車空調	汽車科	0	0	0	3	0	0

備審稿

8.	專業	電腦網路	資訊科	0	0	0	0	0	3
9.	專業	電子電路	電機科	0	0	0	0	2	0
10.	專業	電腦硬體概論	資訊科	0	2	0	0	0	0
11.	專業	材料新知	建築科	0	0	0	1	0	0
12.	專業	基本電學進階	電子科	0	0	0	0	2	2
13.	實習	工程測量實習	建築科	0	0	2	2	0	0
14.	實習	人機介面實習	電機科	0	0	0	0	0	2
15.	實習	建築造型實習	建築科	0	0	0	0	2	2

綜合職能科

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
1.	實習	職場作業安全實習	綜合職能科	0	0	0	0	4	4
2.	實習	環境清潔實習	綜合職能科	0	0	0	0	4	4
3.	實習	顧客服務實習	綜合職能科	0	0	0	0	4	4

進修部

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
1.	專業	建築製圖應用實習	建築科	0	0	0	0	2	2
2.	實習	工程圖實習	建築科	0	0	0	0	3	0
3.	實習	測量實務	建築科	0	0	0	0	0	3
4.	實習	建築工程實習	建築科	0	0	0	0	3	3
5.	實習	測量實習進階	建築科	0	0	0	2	0	0

表 6-1-2多元選修方式課程規劃表

日校一般生

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	實習	動態網頁設計實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AA2選1
2.	實習	物聯網實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AA2選1
3.	實習	網頁設計實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AB2選1
4.	實習	單板電腦實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AB2選1
5.	實習	嵌入式系統實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AC4選1
6.	實習	四軸飛行控制實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AC4選1
7.	實習	PCB繪圖與製作實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AC4選1
8.	實習	微控車控制實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AC4選1
9.	實習	工業電子實習	電機科	0	0	2	3	0	0	同科跨班	AD4選1
10.	實習	數位邏輯實習	電機科	0	0	2	3	0	0	同科跨班	AD4選1
11.	實習	電子電路實習	電機科	0	0	2	3	0	0	同科跨班	AD4選1
12.	實習	室內配線實習	電機科	0	0	2	3	0	0	同科跨班	AD4選1
13.	實習	車輛保養實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同科跨班	AE2選1
14.	實習	機車保養實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同科跨班	AE2選1
15.	實習	噴射引擎實習	汽車科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AF2選1
16.	實習	綠能動力實習	汽車科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AF2選1
17.	實習	建築製圖應用實習	建築科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AG2選1
18.	實習	測量應用實習	建築科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AG2選1
19.	實習	建築製圖實務	建築科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AH2選1
20.	實習	測量實習進階	建築科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	AH2選1
21.	實習	3D列印與創意生活	製圖科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AI2選1
22.	實習	文創產品設計	製圖科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AI2選1
23.	實習	電腦繪圖與造型設計	製圖科	0	0	0	0	3	0	同科單班	AJ2選1
24.	實習	電腦立體繪圖實習	製圖科	0	0	0	0	3	0	同科單班	AJ2選1
25.	實習	氣壓實習進階	機械科	0	0	0	0	3	2	同科單班	AL2選1
26.	實習	綜合機械加工實習進階	機械科	0	0	0	0	3	2	同科單班	AL2選1
27.	實習	可程式控制技術實習	機械科	0	0	0	0	3	2	同科單班	AM2選1
28.	實習	精密加工技術實習	機械科	0	0	0	0	3	2	同科單班	AM2選1
29.	一般	主題式英文翻譯	建築科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	AO3選1
30.	一般	英文繪本賞析	建築科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	AO3選1
31.	一般	英文聽力通	建築科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	AO3選1
32.	專業	生活科技	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
33.	專業	地球科學	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
34.	專業	生活中的社會科學	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
35.	專業	原住民族語文—泰雅語	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
36.	專業	你想要別人記住怎樣的自己	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
37.	專業	視覺設計創作入門	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
38.	專業	筆下的微觀世界	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1

39.	專業	運動新生活	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
40.	專業	生活中的地球科學	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
41.	專業	跨境電子商務入門	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
42.	專業	菜市場-學市場	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
43.	專業	日語	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
44.	專業	數位邏輯	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
45.	專業	生活財經	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
46.	專業	原住民族語文—阿美語	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
47.	實習	電繪貼圖創作	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
48.	實習	國際禮儀入門	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
49.	實習	無人機應用技術	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
50.	實習	創意發想與創新發明	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
51.	實習	漫畫與插畫入門	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
52.	實習	門市清潔服務	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
53.	實習	電機專業實習	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
54.	實習	行銷企劃	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
55.	實習	門市收銀系統實作	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
56.	實習	微型創業	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
57.	實習	輕鬆學貿易	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
58.	實習	多媒體APP設計	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
59.	實習	創客3D實作	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
60.	實習	廚藝入門	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
61.	實習	電腦軟體應用實作	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
62.	實習	電腦動畫入門	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
63.	實習	電路裝配與檢測應用實習	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1
64.	實習	民宿實務	電機科	0	2	0	0	0	0	跨校選修	AP33選1

綜合職能科

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	實習	飲料調製實習	綜合職能科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AA2選1
2.	實習	旅館服務實習	綜合職能科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AA2選1
3.	實習	商品整理實習	綜合職能科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AB2選1
4.	實習	食品加工實習	綜合職能科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AB2選1
5.	實習	門市專業技術實習	綜合職能科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AC2選1
6.	實習	餐旅專業技術實習	綜合職能科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AC2選1

進修部

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	實習	建築製圖實習	建築科	0	0	0	0	4	4	同科單班	AA2選1
2.	實習	測量應用實習	建築科	0	0	0	0	4	4	同科單班	AA2選1

二、選課輔導流程規劃

(一)、課程諮詢階段

國立羅東高級工業職業學校推動課程諮詢實施原則

108.06.25課程諮詢教師遴選委員會議通過

108.06.28期末校務會議通過

一、依據：教育部107年4月10日臺教授國部字第1070024978B號令訂定發布之「高級中等學校 課程諮詢教師設置要點」規定。

二、目的

(一)因應十二年國民基本教育課程綱要總綱規定，學校設置課程諮詢教師，以強化對學生之課程輔導諮詢。

(二)期透過課程諮詢教師的設置，強化對學生的課程輔導諮詢，讓學生及家長在充分瞭解學校的整體課程規劃後，進一步依學生個人的性向、興趣及生涯發展，選擇修習相對應的課程，以有效銜接未來發展進路。

三、實施內容

(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：

1.生涯定向者：提供其必要之課程諮詢。

2.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。

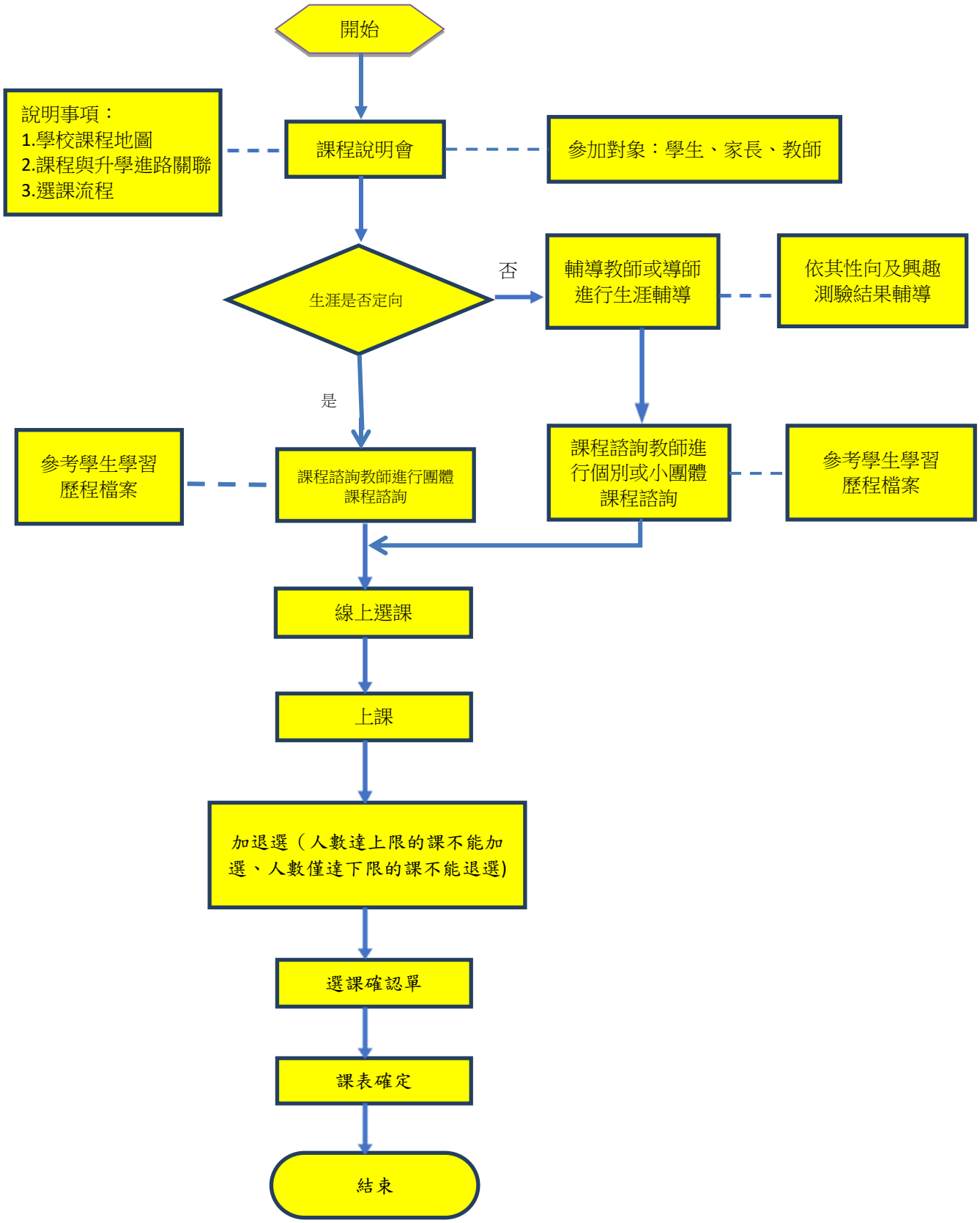
(五)、召集人負責協調編配課程諮詢教師提供諮詢之班級或學生；課程諮詢教師應提供學生可進行團體或個別諮詢之時段，每位學生每學期至少 1 次。

(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(附圖一)。

四、本原則經校務會議討論通過後，陳校長核可後公告實施，修正時亦同。

附圖一 課程輔導諮詢實施原則流程圖



(二)、選課作業

選課輔導措施

國立羅東高級工業職業學校選課輔導實施計畫

108.06.25課程諮詢教師遴選委員會議通過
108.06.28期末校務會議通過
111.01.20期末校務會議通過

一、依據：

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

(二)教育部107年4月10日臺教授國部字第1070024978B號令訂定發布之「高級中等學校課程諮詢教師設置要點」規定。

(三)教育部國民及學前教育署民國106年7月26日臺教國署高字第1060075928B 號發布之「教育部國民及學前教育署建置高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點」。

二、目的：本校選課輔導措施係為提供學生、家長與教師充足之課程資訊、相關輔導、執行選課之流程規劃及後續學生學習成果、歷程登載內容，裨益協助學生適性修習選修課程。

三、實施方式

(一)完備學生課程諮詢程序。 (二)規劃學生選課相關規範。

(三)登載學生學習歷程檔案。 (四)定期檢討選課輔導措施。

四、實施內容

(一)完備學生課程諮詢程序：

1. 組織本校課程諮詢教師遴選會：其相關規劃如附件「本校課程諮詢教師遴選會組織要點」。
2. 設置本校課程諮詢教師：依高級中等學校課程諮詢教師設置要點規定，優先由各群科教師擔任課程諮詢教師，輔導並提供該群科學生課程諮詢，並提供其修習課程之諮詢意見。
3. 編輯本校選課輔導相關資料：本校選課輔導相關資料載明本校課程輔導諮詢流程、選課及加退選作業方式與流程，學生學習歷程檔案作業規定，以及生涯規劃相關資料與未來進路發展資訊。
4. 辦理課程說明會：向學生、家長與教師說明學校課程計畫之課程及其與學生進路發展之關聯。
5. 選課相關輔導措施：由專任輔導教師負責結合生涯規劃、活動或講座，協助學生自我探索，瞭解自我興趣及性向，俾利協助學生妥善規劃未來之生涯發展，並與導師共同合作，針對對於生涯發展與規劃尚有疑惑困擾之學生，透過相關性向及興趣測驗分析，協助其釐清，裨益課程諮詢教師實施學生後續選課之

諮詢輔導。

6. 協助學生適性選課：由課程諮詢教師於學生每學期選課前，參考學生學習歷程檔案，實施團體或個別之課程諮詢，協助學生適性選課。

(二)規劃學生選課相關規範：

1. 訂定本校學生選課及加退選作業時程，如(附圖二)。

2. 辦理本校選課時程說明：向學生與教師說明本校次一學期之課程內涵、課程地圖、選課實施方式、加退選課程實施方式及各項作業期程。

(三)登載學生學習歷程檔案：

1. 組織本校建置學生學習歷程檔案資料工作小組，並訂定本校學生學習歷程檔案建置作業相關原則，其相關規劃如(附圖三)「本校學生學習歷程檔案建置作業補充規定」。

2. 辦理學生學習歷程檔案之登錄、作業及使用說明：

(1)學生訓練：每學期於彈性學習、團體活動時間，辦理一次選課輔導與檔案建置、登錄等相關訓練。

(2)教師研習：每學期至少辦理一次課程諮詢與檔案建置相關之專業研習。

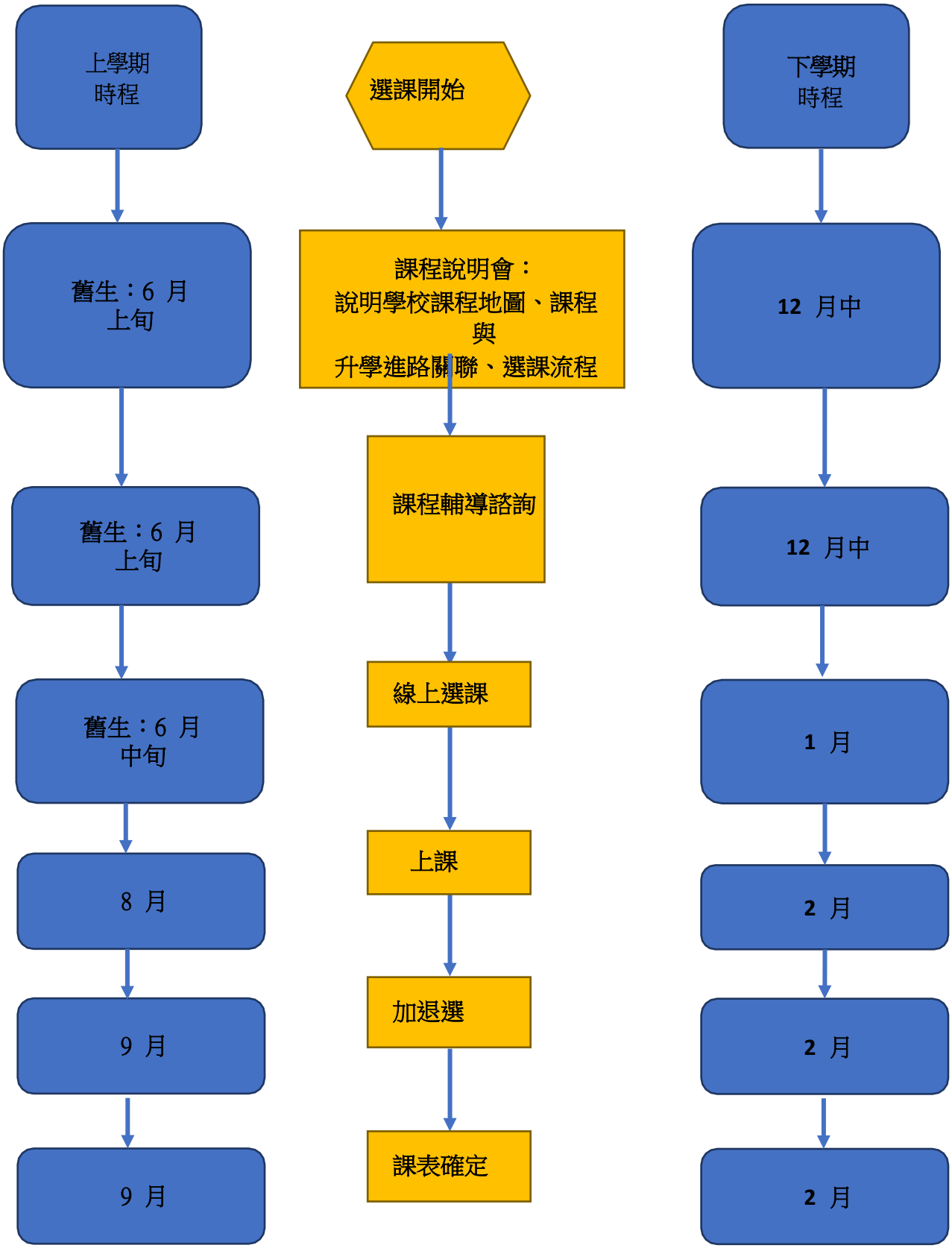
(3)家長說明：每學期得結合學校親職活動，辦理一次檔案建置與使用之說明。

(四)落實學生學習歷程檔案各項登載作業，由各項資料負責人員（含學生）於規定期限內，完成相關登載與檢核作業。

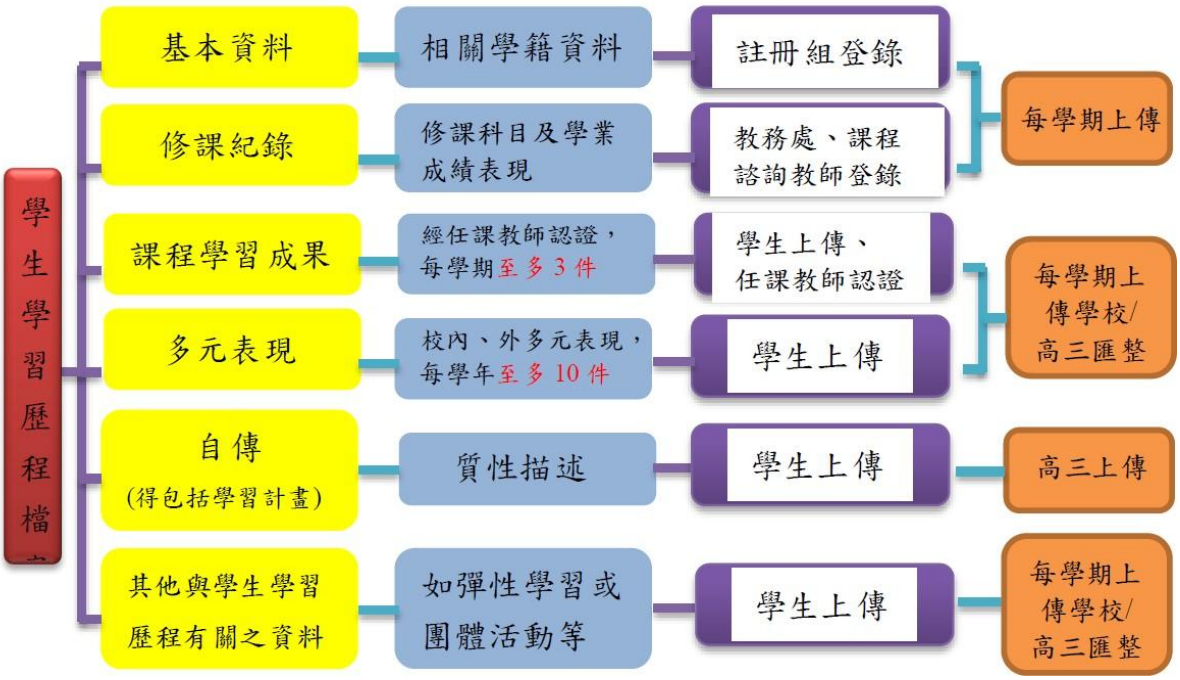
五、定期檢討選課輔導措施：檢視學生課程諮詢程序、學生選課相關規範與學生學習歷程檔案實施成效並修正。

六、本計畫經校務會議討論通過後，陳校長核可後公告實施，修正時亦同。

附圖二 選課流程與時程


上學期
時程
舊生：6 月
上旬
舊生：6 月
上旬
舊生：6 月
中旬
8 月
9 月
9 月
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
上課
加退選
課表確定
下學期
時程
12 月中
12 月中
1 月
2 月
2 月
2 月

附圖三 登錄學習歷程檔案階段



登錄學習歷程檔案流程圖

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

編號	實施項目	內容	承辦單位	辦理時程
1	新生始業輔導(定向輔導)	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。	輔導室 學務處 (導師)	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、教師諮詢服務。	輔導室	不定期
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
5	生涯規劃課程與教學	開設生涯規劃課	教務處	各校排課
		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
		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、職業興趣組合卡等。		不定期
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 輔導室	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，作為學生選系參考。		
		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。		

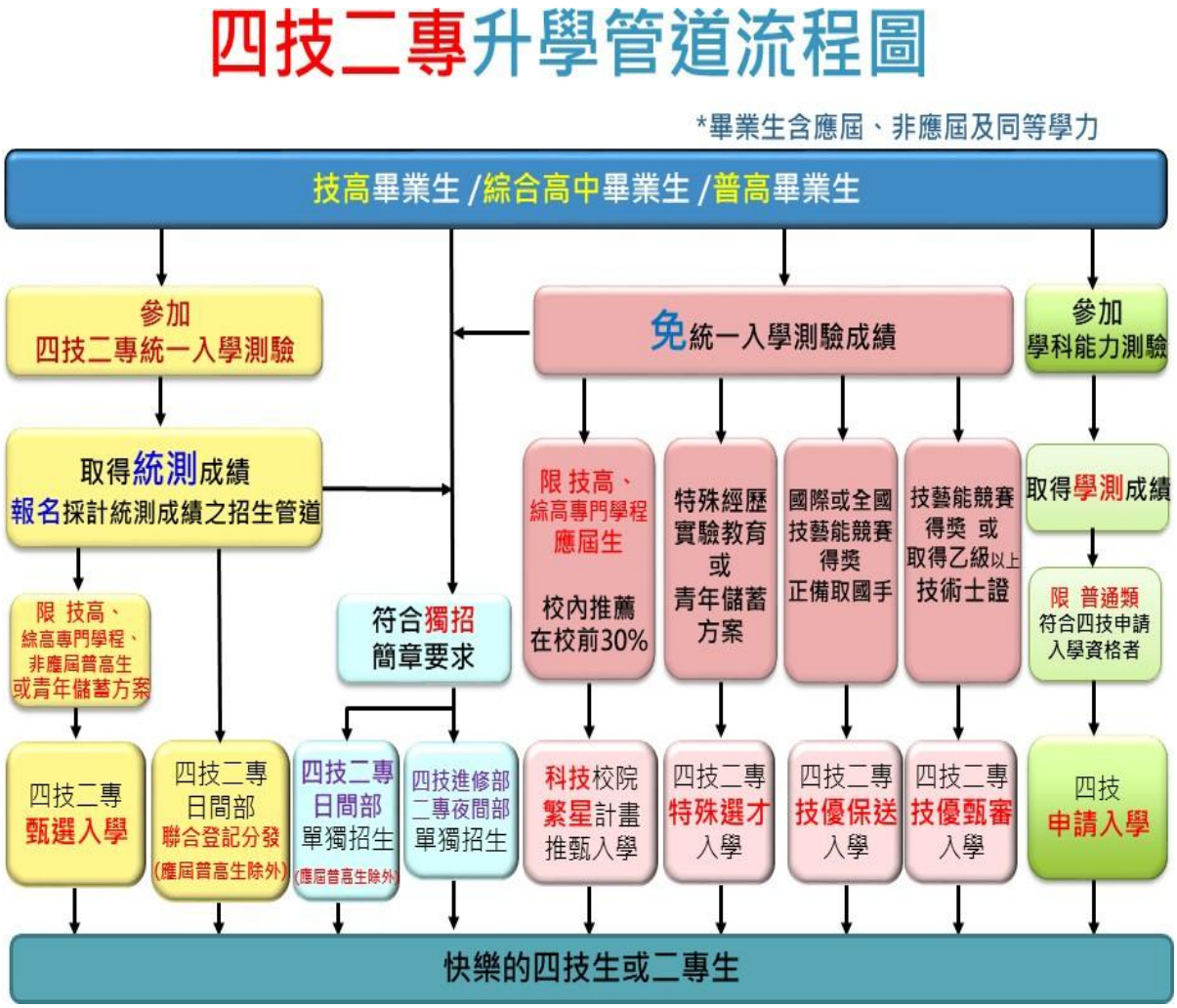
		選填志願輔導：成績單寄發後，指導學生根據本身條件選擇適合校系就讀。		
8	辦理校系與職場參訪	引導或帶學生參訪各區技專校院及大學。各科學生參訪該科職業類別之公司、工廠或大型展覽（台北國際工具機展覽會）	實習處	不定期
9	學習輔導	選課輔導：辦理課程說明會，進行課程諮詢，協助學生多元選修、彈性學習或自主學習規劃。	教務處 課諮師 輔導室 學務處 (導師)	每學期
		轉科輔導：針對興趣或能力不符學生，進行個別輔導，提供轉科或轉學輔導安置，及轉科學生後續追蹤與輔導。		
10	就業輔導	實施技能檢定輔導，加強各科學生技能檢定取得技術士證照，或選手培訓參加全國技能競賽、全國高級中等學校技藝競賽	實習處	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	不定期
		辦理就業博覽會	實習處	高三
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。	實習處 輔導室	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。	輔導室	經常性
		收集面試考古題或學長姐備審資料提供學生參考。	實習處 輔導室	經常性
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。	教務處 實習處 輔導處	每年六月

（二）、生涯輔導資源

項目	細項(網站名稱)	內容說明
自我探索	大考中心心理測驗	興趣量表(線上版)、學系探索量表(線上版)
	華人生涯網	量化評量、質性探索
	生涯測驗系統	生涯興趣、性向、工作價值組合
學群科系	漫步在大學	十八學群介紹、校系查詢和比較、入學管道查詢
	大學網路博覽會	校園導覽、各大學校系連結、獎助學金連結
	IOH 開放個人經驗平台	各校系學群總覽、港澳僑陸生專區、海外留學、履歷面試經驗
	1111 學群介紹	學群連結職業、學群知識 PK
	大學選才與高中育才輔助系統	18 學群的資料呈現，詳介學群介紹及其重視內涵 123 學類的資料內容，詳介學類及其對應校系
高職升學	技專校院測驗中心	統測相關公告資訊、歷年簡章、試題、相關新聞發佈
	招策會網站	二技、四技、二專、五專、各招生管道宣導簡介
	技訊網	升二技、四技二專、升五專、轉學考、學士後第二專長
	技職風雲榜	優秀技職表現、獲獎紀錄
高中升學	大學多元入學升學網	校系簡章、榜單連結、歷年統計資料、書審上傳、網路選填平台
	大學入學考試中心	指考、學測、英聽相關資訊、歷年試題、統計分析、心理測驗……
	大學考試分發委員會	考試分發重要公告、歷年統計資料、登記分發相關資訊、網路登記志願平台
	大學甄選入學委員會	校校系簡章、榜單連結、歷年統計資料、書審上傳、網路選填平台
	新生註冊率查詢	統計處公開資訊，藉此瞭解各校辦學概況與經營特色
	大專校院校務資訊	分領域、區域、學位查詢、全校新生註冊率、學雜費收費基準
	大學術科考試委員會	術科考試簡章、報名；術科歷年統計資料；重要資訊公告
軍警校	國軍人才招募	招募中心簡介、軍校招生簡章及時程
	臺灣警察專科學校	警專招生資訊、警專歷屆試題……
	中央警察大學	警大招生資訊、警大課程及相關介紹……
職場就業	104 工作世界	以動畫引導進入行職業介紹
	工作大未來	連結村上龍鉅作工作大未來的職業介紹
	青年教育與就業	青年就業領航計畫、青年體驗學習計畫
	大專校院就業職場體驗	職能與職業查詢、RICH 職場體驗

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
四技二專特殊選才聯合招生	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
科技校院繁星計畫聯合推薦甄選	3-4 月	25 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 名考生
四技二專技優保送入學	12-1 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、專題製作競賽。
四技二專技優甄審入學	5-6 月	5 個	技優保送的資格或乙級以上執照	
四技二專甄選入學	5-6 月	6 個	先看統測級分篩選進入第一階段，第二階段再看學習歷程檔案、備審資料或面試、術科實作	各校得限制考生僅能報名該校 1 個系科(組)、學程
四技二專登記分發	7 月	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

（二）各職群進修升學

科別	可進修升學系所
機械群	機械工程系、機電科技系、材料科學與工程系、工業工程與管理系、工業設計系、生物機電工程系、機械與自動化工程系、模具工程系、動力機械工程系、飛機工程系、輪機工程系、造船及海洋工程系、環境工程系、化工與材料工程系、電機工程系、牙體技術暨材料系、光電工程系、生物醫學工程系、能源與冷凍空調工程、航空機械系、工業教育學系……等等。
動力機械群	車輛工程系、機械工程系汽車組、飛機工程系機械組、航空機械系、造船及海洋工程系、動力機械工程系……等等。
電子電機群	電機工程系、光電工程系自動化工程系、能源與冷凍空調工程系、材料科學與工程系、綠色能源科技系、機械與自動化工程系、生物機電工程系、電腦與通訊工程系、飛機工程系、資訊工程系、電子工程系、機械工程系、環境與安全衛生工程系、資訊管理系、電信工程系、多媒體設計系、多媒體與電腦娛樂科學系、動畫與遊戲設計系、資訊網路工程系、資訊與網路通訊系、微電子工程系、冷凍空調與能源系、工業工程與管理系、多媒體與遊戲發展科學系、環境工程與科學系、生物醫學工程系、航空電子系、電機與能源科技系、資訊網路技術系、醫學影像暨放射科學系、數位遊戲與動畫設計系……等等。
土木與建築群	古蹟維護系、建築系、室內設計系、空間設計系、景觀設計系、都市計畫系、營建工程系、土木工程系、測量工程系、空間資訊應用系、不動產經營系、環境工程系、水土保持系、運輸技術系、消防學系、環境資訊及工程學系……等等。

三、就業進路

（一）各科別學習內容與目標

日校一般生（含進修部）

機械群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
機械科	主要學習電腦輔助機械設計(CAD)與製造(CAM)，其為價值核心課程，加強學生學習先進數控機械設備與產業接軌。	銑床 車床 機械加工 電腦輔助機械設計製圖
製圖科	主要學習機械工業製圖及設計，以電腦輔助繪圖軟體，讓學生運用電腦資訊能力， 模擬機構運作，未來進入大學再繼續精進計算機械結構、應力分析，提高機械設計能力。	電腦輔助機械設計製圖 電腦輔助立體製圖
動力機械群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
汽車科	主要學習汽車學理、檢驗及維修之基本知識，以培育學生有關汽車裝配、保養及維修之基本技術。	汽車修護 汽車車體板金 車輛塗裝 氣壓 機器腳踏車修護
電子電機群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
電機科	主要學習室內配線設計、工業配線設計、電機機械、微電腦控制及程式設計等相關實務技術能力，以培養電機產業之基層技術人員。	室內配線 工業配線 電器修護
電子科	主要學習電子、視聽、工業與數位產品的電路組裝與設計、微電腦單晶片的程式編寫與電路的裝配及測試及程式語言的設計等技術能力， 以培養電子產業之基層技術人員。	儀表電子 數位電子 視聽電子 工業電子
資訊科	主要學習電腦系統安裝與設定、軟體程式的撰寫、網路系統（Server）安裝與設定、單晶片微電腦控制的程式編寫與電路的裝配及測試等技術能力，以培養資訊產業之基層技術人員。	電腦硬體裝修 電腦軟體設計 網路架設 網頁設計
土木與建築群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照

建築科	主要學習建築工程之認識及基本操作技藝，課程強調電腦繪圖、手繪與美術、造型設計表現	建築製圖應用 建築物室內設計 建築物室內裝修工程管理 建築工程管理 泥水 建築塗裝 營造工程管理

實用技能學程

電機與電子群電機修護科(以科為單位，1科1表)

二、動力機械群汽車修護科學生進路

表5-1 動力機械群汽車修護科(以科為單位，1科1表)

年段別	進路、專長、檢定	對應專業及實習科目	
		部定科目	校訂科目
第一年段	1. 相關就業進路： 汽機車維修練習生 汽機車裝配練習生 2. 科專業能力(核心技能專長)： 部定課程以汽油引擎實習與機械工作法實習為主，並配合機車修護的實習課程 3. 檢定職類： 機器腳踏車修護技術士丙級證照	1. 專業科目： 1.1 部定必修： ☑引擎原理3學分 ☑基本電學2學分 2. 實習科目： 2.1 部定必修： ☑機械工作法及實習4學分 ☑引擎實習4學分	1. 專業科目： 1.1 校訂必修： 1.2 校訂選修： ☑機車原理3學分 ☑基本電學進階2學分 2. 實習科目： 2.1 校訂必修： ☑機器腳踏車基礎實習8學分 2.2 校訂選修： ☑車輛檢修儀器基礎實習8學分
第二年段	1. 相關就業進路： 汽機車百貨專員 汽機車零件業專員 汽機車裝配技師 汽機車定期保養技師。 2. 科專業能力(核心技能專長)： 課程著重於汽車電子、電工概論與實習外，亦配合汽車底 盤、汽車電系、底盤等實習課程 3. 檢定職類： 汽車修護技術士丙級證照	1. 專業科目： 1.1 部定必修： ☑底盤原理3學分 2. 實習科目： 2.1 部定必修： ☑底盤實習4學分	1. 專業科目： 1.1 校訂必修： ☑應用力學2學分 ☑工業英文2學分 ☑車輛新式裝備6學分 1.2 校訂選修： ☑電動車原理4學分 ☑汽車電學3學分 2. 實習科目： 2.1 校訂必修： ☑電系實習4學分 ☑電工電子實習6學分 □職涯體驗2學分 2.2 校訂選修： ☑底盤綜合實習4學分 ☑車輛美容實習4學分
第三年段	1. 相關就業進路： 汽機車車體美容技師 汽車四輪定位技師 變速箱整修技師 汽車服務接待專員 汽機車維修技師 2. 科專業能力(核心技能專長)： 重於汽車引擎裝備之學習，並經由車輛引擎實習、車輛空調檢修實習、專題製作等實習課程，配合第一、二年段所學，使學生具有獨立維修汽、機車之能力 3. 檢定職類： 汽車或機車修護技術士乙級證照	1. 專業科目： 1.1 部定必修： 2. 實習科目： 2.1 部定必修：	1. 專業科目： 1.1 校訂必修： 1.2 校訂選修： ☑噴射引擎原理6學分 ☑交通法規4學分 ☑工業安全與衛生2學分 ☑車輛空調原理4學分 ☑柴油引擎原理3學分 2. 實習科目： 2.1 校訂必修： ☑專題實作4學分 2.2 校訂選修： ☑車輛電系綜合實習8學分 ☑車輛保養實習8學分 ☑電動二輪車實習8學分 ☑機器腳踏車綜合實習8學分 ☑噴射引擎實習8學分 ☑柴油引擎實習8學分 ☑車輛空調檢修實習3學分

（二）各科別就業發展

機械群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
機械科(含機械建教合作班、機械加工實用技能班)	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	機械相關行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等。
製圖科(含實用技能學程電腦繪圖科)	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	
動力機械群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
汽車科(含實用技能學程汽車修護科)	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。	動力機械相關行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等。
電子電機群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
電機科(含實用技能學程電機修護科)	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	相關電機行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
電子科(含實用技能學程微電腦修護科)	主要在通信及視聽電子產品製造業、電子科技廠、照明器	主要在電子零件業、半導體、光電通信器材業、積體電路	相關電子行業創新、研究

	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	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	開發人員、相關學科研究人員等
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	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	相關資訊行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
土木與建築群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
建築科(含實用技能學程營造技術科)	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	相關行業管理人員、相關學科研究人員等