

新北市立新北高級工業職業學校



學生選課輔導手冊



地址：新北市土城區學府路一段 241 號

電話：(02)2261-2483

新北市立新北高工
海山

New Taipei Municipal New Taipei Industrial Vocational High School



新北市立新北高級工業職業學生選課輔導手冊

目錄

壹、學校背景	4
貳、學校願景與學生圖像	5
一、學校願景	5
二、學生圖像	6
參、課程發展與規劃	7
一、群科教育目標與專業能力	7
二、課程地圖	10
(一)機械群機械科課程地圖	10
(二)機械群鑄造科課程地圖	10
(三)機械群模具科課程地圖	11
(四)機械群製圖科課程地圖	11
(五)動力機械群汽車科課程地圖	12
(六)電機電子群資訊科課程地圖	12
(七)電機電子群電機科課程地圖	13
(八)商業與管理群資料處理科課程地圖	13
(九)外語群應用外語科課程地圖	14
肆、課程表	15
一、課程架構表	15
(一)機械群機械科課程架構表	15
(二)機械群鑄造科課程架構表	16
(三)機械群模具科課程架構表	17
(四)機械群製圖科課程架構表	18
(五)動力機械群汽車科課程架構表	19
(六)電機電子群資訊科課程架構表	20
(七)電機電子群電機科課程架構表	21
(八)商業與管理群資料處理科課程架構表	22
(九)外語群應用英語科課程架構表	23
二、教學科目與學分節(數)表	24
(一)機械群機械科教學科目與學分節(數)表	24
(二)機械群鑄造科教學科目與學分節(數)表	28
(三)機械群模具科教學科目與學分節(數)表	31
(四)機械群製圖科教學科目與學分節(數)表	35
(五)動力機械群汽車科教學科目與學分節(數)表	38
(六)電機電子群資訊科教學科目與學分節(數)表	42
(七)電機電子群電機科教學科目與學分節(數)表	45





(八)商業與管理群資料處理科教學科目與學分節(數)表	49
(九)外語群應用英語科教學科目與學分節(數)表	52
三、科目開設一覽表	55
(一)一般科目	55
1.機械群機械科科目開設一覽表	55
2.機械群鑄造科科目開設一覽表	56
3.機械群模具科科目開設一覽表	57
4.機械群製圖科教學科目開設一覽表	58
5.動力機械群汽車科教學科目開設一覽表	59
6.電機電子群資訊科科目開設一覽表	60
7.電機電子群電機科科目開設一覽表	61
8.商業與管理群資料處理科科目開設一覽表	62
9.外語群應用英語科科目開設一覽表	63
(二)專業及實習科目	64
1.機械群機械科科目開設一覽表	64
2.機械群鑄造科科目開設一覽表	65
3.機械群模具科科目開設一覽表	66
4.機械群製圖科科目開設一覽表	67
5.動力機械群汽車科科目開設一覽表	68
6.電機電子群資訊科科目開設一覽表	70
7.電機電子群電機科科目開設一覽表	71
8.商業與管理群資料處理科科目開設一覽表	73
9.外語群應用英語科科目開設一覽表	74
伍、彈性學習	75
一、彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範	75
二、彈性學習時間規劃表	89
陸、學生選課規劃與輔導	97
一、校訂選修課程規劃(含跨科、群、校選修課程規劃)	97
二、多元選修方式課程規劃表	98
三、選課輔導流程規劃(新生第 1 學期不開設校定選修課程)	101
(一)流程圖	101
(二)日程表(下一學期選修課皆於上學期期末前一月開始宣導、諮詢、作業)	103
四、選課輔導措施	104
(一)課程諮詢階段	104
(二)本校學生選課要點	106
(三)課程諮詢階段	107
(四)選課實例:以本校電機科一年級為例	108
(四)選課實例:以本校應用英語科二年級為例	109
柒、未來進路	110
一、四技二專升學管道	110





(一)四技二專升學管道流程圖.....	110
(二)各職群進修升學.....	112
二、升學進路與修課建議.....	113
三、就業進路.....	118
(一)各科別學習內容與目標.....	118
(二)各科別就業發展.....	120
四、就業進路與修課建議.....	123
捌、附錄.....	133
附錄一、生涯規劃與進路測驗輔導.....	133
附錄二、高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點.....	137
一、高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點.....	137
二、新北市立新北高級工業職業學校建置學生學習歷程檔案作業補充規定.....	139
附錄三、高級中等學校學生學習評量相關法規.....	140
附錄四、本校學年學分制暨重補修、延修實施概況.....	148
附表一、學生補考、重讀、重補修進路.....	150
附表二、學生申請重補修進路.....	151
附表三、延修申請及辦理方式.....	152



壹、學校背景

生命是變動的、有情感的、更是有差異性的！

當生命處在一空間時，生命會自動尋找出路並發出探索的行為，當漸漸熟悉之後，便會產生更多的期待。若能提供一優質且「卓越、精緻、適性」的環境空間，將促使生命探索期的不安感減短、衝突感降低，進而開拓出擁有安全、快樂、滿足成就的「全人」生活，建立本校為一所『擁抱生命的技職學校-新北高工』。

教育環境如何提供卓越、精緻、適性、全人的空間呢？「不斷更新以卓越、思慮周全以精緻、多元發展以適性、滿足成就以全人！」

- **不斷更新以卓越**。在教師專業、教材教法、教學設備上不斷更新以因材施教，使學生個體在成長學習期間尊重生命。
- **思慮周全以精緻**。在學校行政法規章則、教學環境設計布置上思慮人性化設施，以建立明確程序與優質空間降低人際關係之衝突。
- **擁抱生命以活力**。塑造校園環境人性化、兩性平等觀念，重視技職教育工作職場安全衛生、職業道德倫理，關懷校園自然生態與流浪動物，以實踐終極關懷之價值思辨。
- **多元發展以適性**。在課程與活動中注入學生多元性向考量，開設跨群科選修科目、落實業界產學合作，以助學生個體人生生涯發展。
- **滿足成就以全人**！辦理各項校內活動競賽並強化職業就業能力，鼓勵與協助學生校外競賽、活動參與，以期自我肯定致力終生學習，豐富生命經驗。

新北高工為一所技職學校，多以想從事技術性工作學習一技之長學生為主，所以學校願景在校務結合課程規劃、教師教學、學生學習、家長參與、社區資源推展下，除了給予學生專業能力外，我們更期待學生能在本校學習到擁有五種核心能力：**品格力、專業力、增能力、生命力與適應力的全人**，亦即每位學生在面對未來都能具備五種能力：(一)基本的能力(學習態度)-溝通協調、守法守紀、負責任、忠誠度與能屈得下的態度；(二)產值的能力(專業能力)-藉學習具備符合現今社會期待的一技之長、能即時『投入』產業的專業技能與涵養。(三)謀生的能力(增能能力)-專業技能、技術、能由工人蛻變至成為自己的主人，發展『工、土、王、主』之過程『活』的能力；(四)活潑的生命力-審美、生命素養與環境、人際融合，彼此關係相互相成，活出生命本質的美好。(五)適應的能力-[再學習]、變遷、抉擇之能力。

本校藉助建校精神的圖騰柱，由高至低分別為自我實踐的手建立學生「自發」性自我肯定活出卓越形象；同儕支持的手融合在友善精緻校園「互動」學習的生活；教師教導的手給予學識核心素養與專業技能務實致用；行政支援的手要求「誠、正、勤、毅」的學習態度，建立「共好」校園教與學生態。



貳、學校願景與學生圖像

一、學校願景

新北高工學校願景之建構，是由校長召集組成課發核心小組，再邀請校內教師組成議題小組，利用課餘時間聚集討論如何建構學校之願景，經多次研討、商議，並考量學校發展目標及本校類科特色後，共同探討出以「擁抱生命之技職學校」為學校發展主軸，以創造卓越、精緻、活力、適性、全人教育之學校。



學校願景為創造卓越、精緻、活力、適性、全人教育之學校，對於學生之教育態度為正視學生學習差異、增進學生學習自信心以提升內在習動機，並建立自我導向的學習行為以促成學生適性發展，學校願景之內涵如下表所列：

學校願景	內涵 (校本核心能力)
卓越	強化專業，多元發展
精緻	合一學用，接軌職場
活力	熱愛生命，展現熱情
適性	選修課程，發揮天賦
全人	深廣兼俱，實現自我



二、學生圖像

為達成全人教育之學校願景，透過集會、班會及校內會議，由教師與學生共同討論對於學生的期待，凝聚出學生圖像之面向為「增能力、專業力、生命力、適應力與品格力」，學生圖像如下圖。校本核心能力與學生圖像之對照結合如下表。



學生圖像之面向	校本核心能力
增能力	1. 培育學生具備職場準備所需專業、技術能力
專業力	2. 培養學生具備適應職場生活和問題解決能力
生命力	3. 培育學生熱愛生命、從生活中展現活力、感受生命力
適應力	4. 培育學生具備持續增能和終身學習的能力
品格力	5. 培育學生具備有禮貌、有自信和團隊合作的能力



參、課程發展與規劃

一、群科教育目標與專業能力

群科教育目標、科專業能力與學生圖像對應表

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像				
					專業力	增能力	生命力	適應力	品格力
機械群	機械科	機械加工製造人員 機械裝配與組合人員 機械修護人員 電腦繪圖與設計人員 數值控制機械操作員 數值控制程式寫作員 產業機械研發人員 機械相關領域技術人員	培育具備機械相關產業發展能力之人才 培育具備機械正確操作和修護能力之人才 培育具備機械專業和持續學習能力之人才 培育具備職場倫理和人文素養之人才 培育具備觀察機械運作和鑑賞機械設計能力之人才 培養相關專業領域職業道德及終身學習的人才	具備機械專業知識及再進修能力	●	●		○	○
				具備機械加工製造的基礎能力	●	●	○	○	
				具備機件加工裝配與組合的能力	●	●		○	○
				具備電腦繪圖的基礎能力	●	●	○	●	○
				具備電腦輔助設計的能力	●	●		●	
				具備數值控制機械基本操作的能力、程式製作及加工的能力	●	●	○	●	
	鑄造科	鑄造技術人員 鑄造模具技術人員 鑄造材料技術人員 品管人員 工業設計人員 機械加工技術人員	培育具備機械加工與製造產業所需之基礎人才 培育具備鑄造產業所需之技術人才 培育鑄造相關產品設計製作之技術人才 培育具備鑄造設計解析的技術人才 培養相關專業領域職業道德及終身學習的人才	具備模型設計與鑄造技能	●	●			
				具備機械加工技能	●	●		●	
				具備品質管製與分析技能	●	●		●	
				具備產品設計與製作技能	●	○	○	●	
				具備樂觀、職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、熱忱的服務態度及專業精進的進取心。			○	○	●
				具備工具、量具、機具設備操作及維護之基礎能力	●	●			
	模具科	模具加工製造人員 模具裝配與組合人員 機械修護人員 電腦繪圖與設計人員 數值控制機械操作員 數值控制程式寫作員 產業機械模具研發人員 模具相關領域技術人員	培育機械加工與製造產業所需之基礎人才 培育模具產業所需之技術人才 培育模具相關產品設計製作之技術人才 培育模具設計解析的技術人才 培育CAD/CAM加工自動化技術人才 培育模具相關專業領域職業道德及繼續進修的人才	具備機械識圖、製圖及電腦輔助繪圖之基礎能力	●	●		●	
				具備機械加工與製造之基礎能力	●	●		●	
				具備數值控制機械製造之基礎能力	●	○	○	●	
				具備工業安全與衛生教育之基礎素養			○	○	●
				具備機械元件製作及金屬加工之基礎能力	●	●		●	
				具備沖壓模具及塑膠模具製作精密度高之能力	●	●		●	
具備精密量測檢驗之量具使用基礎能力				●	●	○	●		
具備模具製作之基礎能力				●	●	○	●		
具備模型產品設計與製作之基礎能力				●	●		●		
具備造型與美感之基礎設計能力				●	●	○	●		
製圖科	機械銷售後端服務人才 電腦輔助繪圖人員 機械設計人員 電腦輔助機械設計人員 產品設計人員 工業設計人員	培育具備機械銷售後端服務產業所需之基礎人才 培育電腦機械繪圖產業所需之技術人才 培育電腦輔助機械設計之設計人才	具備機械基礎與機械電學之維修養護能力	●		●	○	●	
			具備操作電腦輔助繪圖之能力	●	●	●	○	○	
			具備操作電腦輔助立體設計製圖之能力	●	●	●	○	●	
			具備鑄造產業及模具產業電腦輔助繪圖之能力	○	○	●	●	●	



	家具設計人員 模具人員設計製圖 工廠管理人員	培育跨足產業機械(壓鑄模、工模夾具)之電繪的技術人才 培育自動化技術、工業設計、產品設計的技術人才 培育職業道德及終身學習之人才	具備機械自動化及工業設計解析之能力 具備勞動權益、樂觀進取、職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、熱忱的服務態度	○ ○ ● ● ●	○ ● ● ● ●		
動力機械群	汽車科 汽車修護技術人員 汽車服務接待人員 汽車修護技術教育訓練人員 機車修護技術人員 機車修護技術教育訓練人員 綠能車輛維修服務技術人員 產業機械(堆高機)操作技術人員(跨足物流產業) 產業機械(堆高機)維修服務技術人員(跨足產業機械) 車輛研發測試人員	培育車輛銷售後端維修服務的技術人才(產學無縫接軌) 培育跨足綠能車輛(油電與電動車輛)維修服務的技術人才 培育跨足產業機械(堆高機)操作和維修服務的技術人才 培育車輛新式裝備和元件設計解析的技術人才 培育車輛相關領域繼續進修的人才 培養相關專業領域職業道德及終身學習的人才	具備選用、操作、養護各式手工具、檢修儀器與修護手冊查閱之能力	●	● ● ● ●		
			具備車輛銷售後端維修服務之能力	● ○ ●	●		
			具備綠能車輛(油電混合與電動車輛)維修服務之能力	●	● ● ● ●		
			具備產業機械(堆高機)操作和維修服務之能力	● ● ● ● ●			
			具備車輛新式裝備和設計解析之專題製作能力	● ● ● ● ●			
			具備勞動權益、樂觀進取、職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、熱忱的服務態度	○ ● ● ● ●			
電機與電子群	資訊科 電腦週邊維修技術員 電腦程式設計技術員 網路裝配維修技術員 網站架設與網頁製作技術員 電子工程技術員 電路繪圖技術員 單晶片設計技術員 微電腦應用技術員 資訊商品售貨員	培育電子相關產業之初級技術人才 培育網站架設與網頁製作之初級技術人才 培育單晶片設計領域之初級技術人才 培育微電腦應用領域之初級技術人才 培育資訊相關領域職業道德及終身學習之人才	具備使用基本工具、電路裝配、分析、設計、應用及閱讀資訊電子技術手冊之能力	●	● ● ● ●		
			具備網站架設與網頁製作之能力	● ○ ●	○		
			具備晶片設計之能力	● ● ● ● ○			
			具備微電腦應用之能力	● ● ● ● ○			
			具備勞動權益、樂觀進取、職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、熱忱的服務態度	● ○ ● ○ ○			
			電機科 工廠配電與維修技術人員 室內配電與維修技術人員 自動控制技術人員 電機工程技術人員 軟體工程技術人員 印刷电路板佈局技術人員 電腦設備維修技術人員	培育具備電機電子群共同核心能力的基層人才 培育電機設備檢修、操作及維修的基層人才 培養程式設計與微電腦控制的自動化控制及應用人才 培養具備職場倫理和人文素養的人才 培育電機相關領域職業道德及繼續進修的人才	具備電機、電子技術發展之基礎知識	●	●
					具備識別電機、電子元件符號之能力	● ○ ●	
					具備依照電路圖進行管路配線的能力	● ○ ●	
					具備依照電路圖進行檢測、除錯的能力	● ○ ●	
					具備利用電腦與微電腦來進行系統設計及應用的能力	● ● ● ●	
具備利用可程式控制器來進行自動化控制的能力	● ● ● ●						
商業與管理群	資料處理科 賣場銷售服務人員 物流服務人員 行銷企劃助理 證券營業員助理 貿易助理 文書、資料處理人員 企業會計人員 記帳士 網頁設計助理 程式設計助理 資料庫管理助理 多媒體設計助理 電子商務營	培育具備商業相關產業商務活動設計與處理的基礎人才 培育具備資訊應用技能領域的基礎人才 培育具備市場行銷的基礎人才 培育具備經濟貿易之基礎人才 培育相關專業領域職業道德及終身學習的人才	具備企業經營管理與行銷之基礎能力	● ● ○ ● ○			
			具備財務會計、稅務申報處理之基礎能力	● ● ● ● ○			
			具備商用辦公室應用軟體應用之基礎能力	● ● ● ● ○			
			具備程式設計之基礎能力	● ● ● ● ○			
			具備多媒體、網頁設計之基礎能力	● ● ○ ● ○			
			具備資料庫管理應用之基礎能力	● ● ● ● ○			
			具備3D電腦繪圖與動畫製作之基礎能力	● ● ○ ● ○			
			具備市調行銷分析之基礎能力	● ● ● ● ○			
			具備商務溝通之基礎能力	● ● ○ ● ○			
			具備國際貿易進出口報關之基礎能力	● ● ● ● ○			
具備樂觀、職業道德、工作習慣、價值	● ● ● ● ○						



外語群	應用英語科	國際貿易商務人員 國外採購人員 秘書 觀光旅遊人員 文化創意人員 外商公司 外交人員 英文翻譯人員 教師、助教 教材編輯人員 新聞從業人員	培育商業知識暨科技應用之基礎人才 培育英文溝通及寫作翻譯之基礎人才 培育英文商務、文創及觀光導覽產業需求之應用人才 培育國際視野及跨文化溝通之應用人才 培養相關專業領域職業道德及終身學習的人才	觀、敬業樂群、熱忱的服務態度及專業精進的進取心					
				具備商業經營型態知識及財務分析管理之能力	●		○	●	
				具備文書處理、軟體應用、網頁製作之能力	●		○	●	
				具備日常生活及職場英文基礎會話之能力	●		●	●	
				具備應用英文閱讀策略以解讀文章之能力	●		○	●	
				具備翻譯中英文及寫出不同文體之段落文章能力	●		○	●	
				具備商務溝通常用英文字彙及情境對話之知識	○	●	●	●	
				具備因應並解決各類商務英文問題之能力	○	●	●	●	
				具備文創產業常用英文字彙及情境對話之知識	○	●	●	●	
				具備製作英文創意商品及解說、行銷商品之能力	○	●	●	●	
				具備觀光英文常用英文字彙及情境對話之知識	○	●	●	●	
				具備英文導覽及接待之基礎能力	○	●	●	●	
				具備關心國際事務及跨文化溝通之能力	○	●	○	●	●
				具備國際禮儀知識及外賓接待的能力	○	●	●	●	●
具備樂觀、職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、熱忱的服務態度及專業精進的進取心		○	●	●	●				



二、課程地圖

(一)機械群機械科課程地圖



(二)機械群鑄造科課程地圖



(三)機械群模具科課程地圖



(四)機械群製圖科課程地圖



(五)動力機械群汽車科課程地圖



(六)電機電子群資訊科課程地圖



(七)電機電子群電機科課程地圖



(八)商業與管理群資料處理科課程地圖



肆、課程表

一、課程架構表

(一)機械群機械科課程架構表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	38.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.45 %		
		選修		16	8.6 %		
	合計			100	53.76 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	16	8.6 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	30	16.13 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.73 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	2	1.08 %	
			選修		8	4.3 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.75 %	
			選修		10	5.38 %	
	合計		至少 80 學分	86	46.24 %		
實習科目學分數		至少 45 學分	60	32.26 %			
應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

(二)機械群鑄造科課程架構表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	38.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.3 %		
		選修		16	8.6 %		
	合計			96	51.61 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	16	8.6 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	29	15.59 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	24.19 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		4	2.15 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	26	13.98 %	
			選修		15	8.06 %	
	合計		至少 80 學分	90	48.38 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	70	37.63 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

(三)機械群模具科課程架構表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	38.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.38 %		
		選修		10	5.38 %		
	合計			92	49.47 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	16	8.6 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	30	16.13 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.73 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.15 %	
			選修		4	2.15 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.68 %	
			選修		22	11.83 %	
	合計		至少 80 學分	94	50.54 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	70	37.64 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							



(四)機械群製圖科課程架構表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	38.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.38 %		
		選修		18	9.68 %		
	合 計			100	53.77 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	16	8.6 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	30	16.13 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.73 %	
	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	20	10.75 %	
			選修		20	10.75 %	
	合 計		至少 80 學分	86	46.23 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	70	37.63 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

(五)動力機械群汽車科課程架構表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	38.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.38 %		
		選修		18	9.68 %		
	合計			100	53.77 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	12	6.45 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	39	20.97 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	51	27.42 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		6	3.23 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.38 %	
			選修		19	10.22 %	
	合計		至少 80 學分	86	46.25 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	68	36.57 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

(六)電機電子群資訊科課程架構表

項目	相關規定		學校規劃情形		說明	
			學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	38.71 %	
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.3 %	
		選修		22	11.83 %	
	合 計			102	54.84 %	
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	18	9.68 %	
		實習科目	學分(依總綱規定)	27	14.52 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	24.2 %
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.15 %
			選修		6	3.23 %
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.45 %
			選修		17	9.14 %
	合 計			至少 80 學分	84	45.17 %
	實習科目學分數			至少 45 學分	56	30.11 %
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節		
上課總節數			210 節	210 節		
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註：	1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。					

(七)電機電子群電機科課程架構表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	38.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	10	5.38 %		
		選修		22	11.83 %		
	合 計			104	55.92 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	18	9.68 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	27	14.52 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	24.2 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.15 %	
			選修		12	6.45 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.45 %	
			選修		9	4.84 %	
	合 計		至少 80 學分	82	44.09 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	48	25.81 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

(八)商業與管理群資料處理科課程架構表

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%)	68	36.56 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.3 %		
		選修		18	9.68 %		
	合計			94	50.54 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	26	13.98 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	20	10.75 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.73 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.23 %	
			選修		20	10.75 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.75 %	
			選修		20	10.75 %	
	合計		至少 80 學分	112	60.21 %		
	實習科目學分數		至少 45 學分	60	32.25 %		
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

(九)外語群應用英語科課程架構表

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%)	70	37.63 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.23 %		
		選修		24	12.9 %		
	合 計			100	53.76 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	8	4.3 %		
		實習科目	學分(依總綱規定)	38	20.43 %		
		專業及實習科目合計		60 學分為限	46	24.73 %	
	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	22	11.83 %	
			選修		18	9.68 %	
	合 計			至少 80 學分	86	46.24 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	78	41.94 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 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			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

二、教學科目與學分節(數)表

(一)機械群機械科教學科目與學分節(數)表

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4					C版	
	社會	歷史	2			2					
		地理	2				2				
		公民與社會	2					2			學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題
	自然科學	物理	4	2	2						B版
		生物	2				2				A版
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2	1	1						
	綜合活動	法律與生活	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	12	2	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1						
小計		72	19	17	9	11	8	8	部定必修一般科目總計72學分		
專 業 科 目	機械製造		4	2	2						
	機件原理		4			2	2				
	機械力學		4			2	2				
	機械材料		4					2	2		
	小計		16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目總計16學分	
實 習 科 目	機械基礎實習		3	3							
	基礎電學實習		3		3						
	機械製圖實習		6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習		3			3					
	機械加工實習		3			3				配合總綱、本校學校願景及職場機械加工製造人員、機械裝配與組合人員所需開設機械群科機械加工實習	
	數值控制	電腦輔助設計實習	3					3			
		數值控制機械實習	3			3					
	精密機械製造	電腦輔助製造實習	3						3	配合總綱、本校學校願景及職場電腦繪圖與設計人員、數值控制機械操作員、數值控制程式寫作員所需開設機械群科電腦輔助製造實習	



	綜合機械加工實習	3					3	配合總綱、本校學校願景及職場機械加工製造人員、機械裝配與組合人員所需開設機械群科綜合機械加工實習
小計		30	6	6	9	0	6	3 部定必修實習科目總計30學分
專業及實習科目合計		46	8	8	13	4	8	5
部定必修合計		118	27	25	22	15	16	13 部定必修總計118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	一般科目 12學分 6.45%	化學	2			2					
		數學	8			4	4				
		資訊應用	2		2						
		小計	12		2	6	4			校訂必修一般科目總計12學分	
	專業科目 2學分 1.08%	機械工作法	2			1	1			配合總綱、本校學校願景及職場機械加工製造人員、機械裝配與組合人員所需開設機械群科機械工作法，並強化機械加工觀念、理論與實作並行	
		小計	2			1	1			校訂必修專業科目總計2學分	
	實習科目 20學分 10.75%	機械基礎綜合實習	8	4	4						
		機械綜合加工實習	3				3				
		專題實作	6					3	3	實習分組	
		電腦輔助機械設計製圖實習	3				3				
		小計	20	4	4		6	3	3	校訂必修實習科目總計20學分	
	校訂必修學分數合計			34	4	6	7	11	3	3	校訂必修總計34學分
	校訂選修	一般科目 16學分 8.6%	英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1	配合總綱、本校學校願景及全校課程規劃所需開設英文閱讀
			文本賞析	2					1	1	配合本校學校願景，加強學生語文應用能力，開設機械群機械科文本賞析
			數學演習	6					3	3	
			國文精讀	2			1	1			配合本校學校願景，加強學生語文應用能力，開設機械群機械科國文精讀
最低應選修學分數小計			16							校訂選修一般科目總計16學分	
專業科目 8學分 4.3%		機件原理應用	4					2	2		
		機械力學應用	4					2	2		
		最低應選修學分數小計	8							校訂選修專業科目總計8學分	
實習科目 10學分 5.38%		電腦數值控制機械實習	3				3			同科跨班實習分組	
		機械製造加工實習	3						3	同科跨班AD2選1	
	綜合加工實習	3						3	同科跨班AD2選1		
	電腦數控機械實習	4					2	2	同群跨科實習分組AP5選1		
	模具設計實習	4					2	2	同群跨科實習分組AP5選1		
	機械綜合實習	4					2	2	同群跨科實習分組AP5選1		
	造型設計實習	4					2	2	同群跨科實習分組		



								AP5選1	
		壓鑄模具製圖實習	4				2	2 同群跨科 實習分組 AP5選1	
		最低應選修學分數小計	10					校訂選修實習科目總計29學分	
		校訂選修學分數合計	34	1	1	2	5	11	14 校訂選修總計53學分數
		每週團體活動時間(節數)	18	3	3	3	3	3	
		每週彈性學習時間(節數)	6			1	1	2	2
		每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	





(二)機械群鑄造科教學科目與學分節(數)表

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	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					C版
	社會	歷史	2				2			
		地理	2			2				
		公民與社會	2				2			
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		化學	2			2				B版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2	1	1					
	科技	生活科技	2			1	1			
		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		72	19	17	12	12	6	6	部定必修一般科目總計72學分	
專業科目	機械製造		4	2	2					
	機件原理		4			2	2			
	機械力學		4			2	2			
	機械材料		4					2	2	
	小計		16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目總計16學分
實習科目	機械基礎實習		3	3						
	基礎電學實習		3		3					
	機械製圖實習		6	3	3					
	電腦輔助製圖與實習		3			3				
	機械加工實習		3			3			配合總綱、本校學校願景及職場機械加工技術人員所需開設機械群科機械加工實習	
	模型設計與鑄造	鑄造實習	4			2	2		配合總綱、本校學校願景及職場鑄造技術人員、鑄造模具技術人員、鑄造材料技術人員所需開設機械群科鑄造實習	
		模型製作實習	4			2	2		配合總綱、本校學校願景及職場鑄造技術人員、鑄造模具技術人員、工業設計人員所需開設機械群科模型製作實習	
		數值控制機械實習	3				3			
	小計		29	6	6	10	7	0	0	部定必修實習科目總計29學分
	專業及實習科目合計		45	8	8	14	11	2	2	
部定必修合計		117	27	25	26	23	8	8	部定必修總計117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	一般科目	數學	8			4	4			
		小計	8			4	4			
	實習科目	26學分 13.98%	特殊鑄造實習	6					3	3
			精密鑄造實習	6					3	3
			專題實作	6					3	3
			基礎鑄造實習	8	4	4				
			小計	26	4	4			9	9
	校訂必修學分數合計			34	4	4	4	4	9	9
	校訂選修	一般科目	英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1
			文本賞析	2					1	1
數學演習			6					3	3	
資訊應用			2		2					
最低應選修學分數小計			16							
專業科目		4學分 2.15%	鑄造學	4					2	2
			最低應選修學分數小計	4						
實習科目		15學分 8.06%	鑄造方案設計實習	4					2	2
			電腦應用實習	4					2	2
			電腦輔助模型實習	3				3		
	電腦輔助設計實習		3				3			
	鑄件檢驗實習		4					2	2	
	機構設計實習		4					2	2	
	材料實驗實習		4					2	2	
	模具設計實習		4					2	2	
	機械綜合實習		4					2	2	
造型設計實習	4					2	2			



	壓鑄模具製圖實習	4					2	2	同群跨科 實習分組 AP4選1
	最低應選修學分數小計	15							校訂選修實習科目總計42學分
	校訂選修學分數合計	35	1	3	1	4	13	13	校訂選修總計62學分數
	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)	6			1	1	2	2	
	每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	





(三)機械群模具科教學科目與學分節(數)表

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
	數學	數學	8	4	4					C版 適性分組
		歷史	2				2			
	社會	地理	2			2				
		公民與社會	2							2 學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		生物	2			2				A版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2	1	1					
	綜合活動	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	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
	小計		72	19	17	11	9	8	8	部定必修一般科目總計72學分
專業科目	機械製造	4	2	2						
	機件原理	4			2	2				
	機械力學	4			2	2				
	機械材料	4	2	2					為配合高三，機械力學及機件原理加深課程。所以將機械材料規劃在高一，使同學有材料的相關科學概念，往後的實習課程也可以相互應	
	小計	16	4	4	4	4	0	0	部定必修專業科目總計16學分	
實習科目	機械基礎實習	3	3							
	基礎電學實習	3	3						為配合高一下學期，模具加工訓練課程完整性與連續性，因此規劃基礎電學實習，於高一上學期且基礎電學實習為先備課程，上完此課程後對後續模具組裝拆解及機具設備的電氣保養，測試電路系統檢視有相關概念	
	機械製圖實習	6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習	3				3			為了配合電腦輔助製圖實習課程裡的工程圖、組合作圖等 本科規劃於高二上學習，電腦輔助製圖實習課程，此課程讓同學有建立實體模型概念，下學期才可順利進入電腦輔助製圖實習課程	
	機械加工實習	3			3				本科於高二上學期規劃車工課程，下學期無，因此將機械加工實習規劃於高二上學期	
	數值控制	電腦輔助設計實習	3			3				
		數值控制機械實	3				3			



	習							
精密機械製造	電腦輔助製造實習	3					3	
	綜合機械加工實習	3					3	
小計		30	9	3	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	13	7	10	10	3	3
部定必修合計		118	32	24	21	19	11	11 部定必修總計118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	一般科目 10學分 5.38%	化學	2				2				
		數學	8			4	4				
		小計	10			4	6			校訂必修一般科目總計10學分	
	專業科目 4學分 2.15%	塑膠模具概論	2							2	
		沖壓模具概論	2						2		
		小計	4						2	2	校訂必修專業科目總計4學分
	實習科目 18學分 9.68%	模具基礎實習	3		3						
		模具專業實習	3		3						
		模具加工實習	3				3				
		專題實作	6						3	3	實習分組
		電腦輔助繪圖實習	3			3					
		小計	18		6	3	3	3	3	3	校訂必修實習科目總計18學分
	校訂必修學分數合計			32							校訂必修總計32學分
	校訂選修	一般科目 10學分 5.38%	文本賞析	2					1	1	配合本校學校願景，加強學生語文應用能力，開設機械群模具科文本賞析
			數學演習	6					3	3	
資訊應用			2		2						
最低應選修學分數小計			10								校訂選修一般科目總計10學分
專業科目 4學分 2.15%		機件原理應用	2							2	
		機械力學應用	2						2		
		最低應選修學分數小計	4								校訂選修專業科目總計4學分
實習科目 22學分 11.83%		銑床加工實習	6				3	3			
		機構設計實習	4						2	2	同科跨班 AP5選1
		模具設計實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 AP5選1
		機械綜合實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 AP5選1
		造型設計實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 AP5選1
		壓鑄模具製圖實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 AP5選1
		精密模具加工實習	6						3	3	同科跨班 AX2選1
		CNC銑床程式設計實習	6						3	3	同科跨班 AX2選1
	模具製作實習	6						3	3	同科跨班 AY2選1	
	CAD/CAM設計實務	6						3	3	同科跨班 AY2選1	
最低應選修學分數小計			22							校訂選修實習科目總計50學分	



校訂選修學分數合計	36		2	3	3	14	14	校訂選修總計64學分數
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)	6			1	1	2	2	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	





(四)機械群製圖科教學科目與學分節(數)表

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4					C版	
	社會	歷史	2			2					
		地理	2				2				
		公民與社會	2						2		學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題
	自然科學	物理	4	2	2						B版
		生物	2				2				A版
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2	1	1						
	綜合活動	法律與生活	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	12	2	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1						
	小計		72	19	17	9	11	8	8		部定必修一般科目總計72學分
	專業科目	機械製造	4	2	2						
		機件原理	4			2	2				
		機械力學	4			2	2				
機械材料		4					2	2			
小計		16	2	2	4	4	2	2		部定必修專業科目總計16學分	
實習科目	機械基礎實習	3	3								
	基礎電學實習	3		3							
	機械製圖實習	6	3	3							
	電腦輔助製圖與實習	3			3						
	機械加工實習	3				3					
	電腦輔助機械設計	機械工作圖實習	3			3					
		實物測繪實習	3				3				
		電腦輔助設計實習	3						3		
電腦輔助機械設計製圖實習		3							3		
小計	30	6	6	6	6	3	3		部定必修實習科目總計30學分		
專業及實習科目合計		46	8	8	10	10	5	5			
部定必修合計		118	27	25	19	21	13	13		部定必修總計118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			
校訂必修	一般科目 10學分 5.38%	化學	2			2						
		數學	8			4	4					
		小計	10			6	4				校訂必修一般科目總計10學分	
	實習科目 20學分 10.75%	專題實作	6						3	3	實習分組	
		製圖實習	8	4	4						實習分組	
		量測與工作圖實習	6			3	3				實習分組	
		小計	20	4	4	3	3	3	3		校訂必修實習科目總計20學分	
	校訂必修學分數合計			30	4	4	9	7	3	3	校訂必修總計30學分	
	校訂科目	一般科目 18學分 9.68%	英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1		配合總綱、本校學校願景及全校課程規劃所需開設英文閱讀
			數學演習	6						3	3	
閱讀與寫作			4						2	2		
資訊應用			2		2							
最低應選修學分數小計			18									校訂選修一般科目總計18學分
實習科目 20學分 10.75%		設計基礎實習	6						3	3	同科跨班 AJ3選1	
		自動化技術實習	6						3	3	同科跨班 AJ3選1	
		工業設計實習	6						3	3	同科跨班 AJ3選1	
		模具設計實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 AP5選1	
		機械綜合實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 AP5選1	
		塑膠模具製圖實習	4						2	2	同群跨科 AP5選1	
		造型設計實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 AP5選1	
		壓鑄模具製圖實習	4						2	2	同群跨科 實習分組 AP5選1	
		沖壓模具製圖實習	4			2	2				同科跨班 AR2選1	
		模具治具製圖實習	4			2	2				同科跨班 AR2選1	
機械設計製圖實習	6							3	3	同科跨班 AS3選1		
電腦輔助設計與製造實習	6							3	3	同科跨班 AS3選1		
機械實物測繪實習	6							3	3	同科跨班 AS3選1		
最低應選修學分數小計			20								校訂選修實習科目總計64學分	
校訂選修學分數合計			38	1	3	3	3	14	14	校訂選修總計82學分數		



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)	6			1	1	2	2
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35





(五)動力機械群汽車科教學科目與學分節(數)表

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					C版
		歷史	2				2			
		地理	2			2				
	社會	公民與社會	2					2		學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題
		物理	4	2	2					B版
		生物	2			2				A版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2	1	1					
	綜合活動	法律與生活	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		12	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育	2	1	1						
	小計	72	19	17	11	9	8	8	部定必修一般科目總計72學分	
專業科目	應用力學	2			2				:配合總綱、本校學校願景、學生圖像、特色課程規畫，將應用力學調整至第二學年第一學期	
	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		配合總綱、本校學校願景、學生圖像、特色課程規畫，將機電製圖實習調整至第三學年第一學期	
	引擎實習	4		4						
	底盤實習	4			4					
	電工電子實習	3			3					
	電系實習	3				3				
	車輛	車輛空調檢修實習	3				3			配合總綱、本校學校願景、學生圖像、特色課程規畫，將車輛空調檢修實習調整至第二學年第二學期
		車輛底盤檢修實習	4					4		
		車身電器系統綜合檢修實習	4						4	
	機器腳踏車	機器腳踏車基礎實習	3	3						配合總綱、本校學校願景、學生圖像、特色課程



									規畫，將機器腳踏車基礎實習調整至第一學年第一學期
	機器腳踏車檢修實習	3		3					配合總綱、本校學校願景、學生圖像、特色課程規畫，將機器腳踏車檢修實習調整至第一學年第二學期
	小計	39	7	7	7	6	8	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	8	8	4	
	部定必修合計	123	29	27	22	17	16	12	部定必修總計123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	一般科目 10學分 5.38%	化學	2				2					
		數學	8			4	4					
		小計	10			4	6					
	實習科目 10學分 5.38%	電動機車基礎實習	4	2	2						實習分組	
		專題實作	6					3	3		實習分組	
		小計	10	2	2			3	3		校訂必修實習科目總計10學分	
校訂必修學分數合計		20	2	2	4	6	3	3		校訂必修總計20學分		
校訂選修	一般科目 18學分 9.68%	英文閱讀	6	1	1	1	1	1	1		配合總綱、本校學校願景及全校課程規劃所需開設英文閱讀	
		數學演習	6					3	3			
		閱讀與寫作	4					2	2			
		資訊應用	2		2							
		最低應選修學分數小計	18									校訂選修一般科目總計18學分
	專業科目 6學分 3.23%	汽車工業英文	4			1	1	1	1			配合總綱、本校學校願景、學生圖像、職場能力所需，將汽車工業英文開設為0, 0, 1, 1, 1, 1，合計四學分
		汽車電學	2				2					
		最低應選修學分數小計	6									校訂選修專業科目總計6學分
	實習科目 19學分 10.22%	液氣壓控制技術實習	液氣壓控制技術實習	4							4	同校跨群實習分組 AN3選1
			電路設計實習	4							4	同校跨群實習分組 AN3選1
節能車輛檢修實習			4							4	同校跨群實習分組 AN3選1	
程式控制實習			3				3				同科跨班實習分組 AZ3選1	
柴油引擎檢修實習			3				3				同科跨班實習分組 AZ3選1	
噴射引擎檢修實習			3				3				同科跨班實習分組 AZ3選1	
汽車快速定保實習			4					4			同科跨班實習分組 BA2選1	
汽車修護基礎實務			4					4			同科跨班實習分組 BA2選1	
汽車綜合檢修實習			4						4		同科跨班實習分組 BB2選1	
機車綜合檢修實習			4						4		同科跨班	



								實習分組 BB2選1
	車用電子電路實習	4						4 同科跨班 實習分組 BC3選1
	堆高機操作實務	4						4 同科跨班 實習分組 BC3選1
	電腦輔助繪圖實習	4						4 同科跨班 實習分組 BC3選1
	最低應選修學分數小計	19						校訂選修實習科目總計49學分
	校訂選修學分數合計	43	1	3	5	8	11	15 校訂選修總計73學分數
	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)	6			1	1	2	2
	每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35



(六)電機電子群資訊科教學科目與學分節(數)表

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
	數學	數學	8	4	4					C版 適性分組
		歷史	2	2						
	社會	地理	2				2			
		公民與社會	2					2		學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題
		物理	4	2	2					B版
	自然科學	化學	2			2				B版
		音樂	2	1	1					
	藝術	美術	2	1	1					
		生活科技	2						2	
	科技	資訊科技	2	2						
		健康與護理	2	1	1					
	健康與體育	體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
	小計		72	21	17	9	9	8	8	部定必修一般科目總計72學分
	專業科目	基本電學	6	3	3					
		電子學	6			3	3			
		數位邏輯設計	3			3				
微處理機		3				3				
電工機械		0								
冷凍空調原理		0								
小計			18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分
實習科目	基本電學實習	3		3						
	電子學實習	6			3	3				
	晶片設計	程式設計實習	3	3						
		可程式邏輯設計實習	3			3				
		單晶片微處理機實習	3				3			
	微電腦應用	行動裝置應用實習	3				3			
		微電腦應用實習	3					3		
		介面電路控制實習	3						3	
小計		27	3	3	6	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		117	27	23	21	24	14	8	部定必修總計117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	一般科目 8學分 4.3%	數學	8			4	4					
		小計	8			4	4			校訂必修一般科目總計8學分		
	專業科目 4學分 2.15%	基礎電子學	4		4							
		小計	4		4					校訂必修專業科目總計4學分		
	實習科目 12學分 6.45%	電學實習	3	3							實習分組	
		專題實作	6						3	3	實習分組	
		電腦軟體設計實習	3		3						實習分組	
		小計	12	3	3				3	3	校訂必修實習科目總計12學分	
	校訂必修學分數合計		24	3	7	4	4	3	3	3	校訂必修總計24學分	
	校訂選修	一般科目 22學分 11.83%	英文閱讀	12	2	2	2	2	2	2		
			數學演習	6						3	3	
			閱讀與寫作	4						2	2	
最低應選修學分數小計			22								校訂選修一般科目總計22學分	
專業科目 6學分 3.23%	應用電子學	4						4		彈性開課		
	專業英文	4						2	2			
	電路理論	4							4	彈性開課		
	基本電子電路	2			1	1				配合本校學校願景及一般科目節數所需，開設第二學年兩學期各1學分之基本電子電路專業科目		
	微電腦結構	3							3	彈性開課		
	最低應選修學分數小計	6								校訂選修專業科目總計17學分		
實習科目 17學分 9.14%	電子應用實習	3							3	同科單班 實習分組 AG2選1		
	物聯網實習	3							3	同科單班 實習分組 AG2選1		
	液氣壓控制技術實習	4							4	同校跨群 實習分組 AN4選1		
	電路設計實習	4							4	同校跨群 實習分組 AN4選1		
	網頁設計實習	4							4	同校跨群 實習分組 AN4選1		
	感測器實習	4							4	同校跨群 實習分組 AN4選1		
	網路程式設計實習	3							3	同科單班 實習分組		



								A02選1
電子電路實習	3						3	同科單班 實習分組 A02選1
物件導向程式設計實習	3			3				同科單班 實習分組 BF2選1
機器人技術實習	3			3				同科單班 實習分組 BF2選1
電腦繪圖實習	4						4	同科單班 實習分組 BG3選1
數位系統實習	4						4	同科單班 實習分組 BG3選1
電腦網路實習	4						4	同科單班 實習分組 BG3選1
最低應選修學分數小計	17							校訂選修實習科目總計46學分
校訂選修學分數合計	45	2	2	6	3	13	19	校訂選修總計85學分數
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)	6			1	1	2	2	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	



(七)電機電子群電機科教學科目與學分節(數)表

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					C版 適性分組
		歷史	2				2			
	社會	地理	2			2				
		公民與社會	2					2		學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		生物	2			2				A版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2	1	1					
	科技	生活科技	2						2	
		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		72	19	17	11	9	8	8	部定必修一般科目總計72學分
	專業科目	基本電學	6	3	3					
		電子學	6			3	3			
		數位邏輯設計	0							
微處理機		0								
電工機械		6			3	3				
冷凍空調原理		0								
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	電工實習	3	3						
		可程式控制實習	3		3					配合總綱、本校學校願景及自動控制技術人員、電機工程技術人員所需開設電機電子群可程式控制實習
		機電整合實習	3			3				配合總綱、本校學校願景及職場自動控制技術人員、電機工程技術人員所需開設電機電子群機電整合實習
	電機工程	智慧居家監控實習	3					3		配合總綱、本校學校願景及職場自動控制技術人員、電機工程技術人員、軟體工程技術人員、印刷電路板佈局技術人員所需開設電機電子群智慧居家監控實習
電力電子應用實習		3						3	配合總綱、本校學校願景及職場、工廠配電與維修技術人員、室內配電與維修技術人員所需開設電機電子群電力電子應用實習	



	電工機械實習	3					3		
小計		27	3	6	6	3	6	3	部定必修實習科目總計27學分
專業及實習科目合計		45	6	9	12	9	6	3	
部定必修合計		117	25	26	23	18	14	11	部定必修總計117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	一般科目 10學分 5.38%	化學	2				2					
		數學	8			4	4					
		小計	10			4	6			校訂必修一般科目總計10學分		
	專業科目 4學分 2.15%	數位邏輯	4	2	2							
		小計	4	2	2					校訂必修專業科目總計4學分		
	實習科目 12學分 6.45%	電機專業製圖實習	3	3								
		專題探究	2			2						
		數位邏輯實習	2		2							
		電機控制實習	3							3		
		專題實作	2				2				實習分組	
		小計	12	3	2	2	2			3	校訂必修實習科目總計12學分	
	校訂必修學分數合計		26	5	4	6	8	0	3	校訂必修總計26學分		
	校訂選修	一般科目 22學分 11.83%	英文閱讀	12	2	2	2	2	2	2		
			數學演習	6					3	3		
			閱讀與寫作	4					2	2		
			最低應選修學分數小計	22								校訂選修一般科目總計22學分
		專業科目 12學分 6.45%	應用電子學	6						3	3	同科跨班 AL2選1
			電子電路	6						3	3	同科跨班 AL2選1
			電路學	6						3	3	同科跨班 AT2選1
應用基本電學			6						3	3	同科跨班 AT2選1	
最低應選修學分數小計			12								校訂選修專業科目總計24學分	
實習科目 9學分 4.84%		可程式編輯器實習	3				3				同科跨班 AU4選1	
		電腦硬體裝修實習	3				3				同科跨班 AU4選1	
		管路配線實習	3				3				同科跨班 AU4選1	
	程式設計實習	3				3				同科跨班 AU4選1		
	機器人設計實習	3						3		同科單班 AV5選1		
	專題應用	3						3		同科跨班 AV5選1		
	屋內控制箱實習	3						3		同科跨班 AV5選1		
	可程式控制應用實習	3						3		同科跨班 AV5選1		
	電腦介面卡實習	3						3		同科跨班 AV5選1		
	可程式邏輯設計實習	3						3		同科跨班		



									AW6選1
	伺服器架設實習	3							3 同科跨班 AW6選1
	外線實習	3							3 同科跨班 AW6選1
	工業配電實習	3							3 同科跨班 AW6選1
	機器人控制實習	3							3 同科跨班 AW6選1
	專題討論	3							3 同科跨班 AW6選1
	最低應選修學分數小計	9							校訂選修實習科目總計45學分
	校訂選修學分數合計	43	2	2	2	5	16	16	校訂選修總計91學分數
	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)	6			1	1	2	2	
	每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	



(八)商業與管理群資料處理科教學科目與學分節(數)表

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	6	3	3					B版
	社會	地理	2				2			
		公民與社會	4					2	2	學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題
	自然科學	物理	1	1						A版
		化學	1		1					A版
		生物	2			2				A版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2	1	1					
	科技	生活科技	2			2				
		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		68	17	15	11	9	8	8	部定必修一般科目總計68學分
	專業科目	商業概論	4	2	2					
		數位科技概論	4	2	2					
		會計學	10	3	3	2	2			
經濟學		8			4	4				
小計			26	7	7	6	6	0	0	部定必修專業科目總計26學分
實習科目	數位科技應用	4			2	2				
	商業溝通	2						2		
	資訊應用	多媒體製作與應用	6			3	3			
		程式語言與設計	4	2	2					
		資料庫應用	4					2	2	
小計		20	2	2	5	5	2	4	部定必修實習科目總計20學分	
專業及實習科目合計		46	9	9	11	11	2	4		
部定必修合計		114	26	24	22	20	10	12	部定必修總計114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	一般科目 8學分 3.88%	數學	6			3	3				
		資訊應用	2		2						
		小計	8		2	3	3			校訂必修一般科目總計8學分	
	專業科目 6學分 2.91%	程式語言結構	2	1	1						程式語言結構1, 1, 搭配程式語言設計2, 2, 授課內容方為完整, 才不會剛開機完、剛講解完就要下課
		資料庫結構	2						1	1	資料庫結構1, 1, 搭配資料庫應用2, 2, 授課內容方為完整, 才不會剛開機完、剛講解完就要下課
		記帳理論	2	1	1						記帳理論1, 1, 依群科中心建議, 會計學不足之時數, 於校訂科目開設課程搭配
		小計	6	2	2				1	1	校訂必修專業科目總計6學分
	實習科目 20學分 9.71%	電子商務	4						2	2	特色課程
		數位科技實作	6	3	3						特色課程
		專題實作	4					2	2		實習分組
		網頁設計	6				3	3			
		小計	20	3	3	3	5	4	2		校訂必修實習科目總計20學分
	校訂必修學分數合計			34	5	7	6	8	5	3	校訂必修總計34學分
	校訂選修	一般科目 18學分 8.74%	英文閱讀	8	1	1	1	1	2	2	配合總綱、本校學校願景及全校課程規劃所需開設英文閱讀
			數學演習	6						3	3
			閱讀與寫作	4						2	2
			最低應選修學分數小計	18							
實習科目 20學分 9.71%		會計實作	4				2	2			
		總體經濟學應用	8						4	4	同校跨班 BH6選2
		金融與證券投資實務	4						2	2	同校跨群 BH6選2 以科目為單位, 選修8學分
		會計軟體應用	8						4	4	同校跨群 BH6選2 以科目為單位, 選修8學分
		導覽英文	4						2	2	同校跨群 BH6選2 以科目為單位, 選修8學分
		國際貿易實務	4						2	2	同校跨群 BH6選2 以科目為單位, 選修8學分
行銷實務	4						2	2	同校跨群 BH6選2 以科目為單位, 選修8學分		
會計學應用	8						4	4	同校跨班		



(九)外語群應用英語科教學科目與學分節(數)表

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	6	3	3					B版	
	社會	歷史	2			2					
		公民與社會	4					2	2	學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題	
	自然科學	物理	2	1	1						A版
		化學	2			2					B版
		生物	2				2				A版
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2	1	1						
	綜合活動	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	12	2	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1						
	小計		70	17	15	11	11	8	8	部定必修一般科目總計70學分	
部定必修專業科目	商業概論		4	2	2						
	數位科技概論		4	2	2						
	小計		8	4	4	0	0	0	0	部定必修專業科目總計8學分	
實習科目	數位科技應用		4			2	2				
	英語文	初階英語聽講練習	4	2	2						
		中階英語聽講練習	4			2	2				
		高階英語聽講練習	4					2	2		
		初階英文閱讀與寫作練習	4	2	2						
		中階英文閱讀與寫作練習	4			2	2				
		高階英文閱讀與寫作練習	4					2	2		
		英文商業書信寫作	2					2			
	職場實務	外語簡報實務	4			2	2				
		外語文書處理實務	4	2	2					因配合外語簡報實務製作課程，藉由增進自我精進系統思考並逐步建置學習歷程檔案資料，故外語文書處理實務課程安排於第一學年	
	小計		38	6	6	8	8	6	4	部定必修實習科目總計38學分	
	專業及實習科目合計		46	10	10	8	8	6	4		
部定必修合計		116	27	25	19	19	14	12	部定必修總計116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	
校訂必修	一般科目 6學分 3.23%	數學	6			3	3			
		小計	6			3	3			
	實習科目 22學分 11.83%	英文繪本	4	1	1	1	1			
		職場英文	4			2	2			
		中英翻譯練習	4	2	2					
		專題實作	6					3	3	
		英文發表與演練	4					2	2	
		小計	22	3	3	3	3	5	5	
	校訂必修學分數合計		28	3	3	6	6	5	5	
			校訂必修一般科目總計6學分							
			提升與產學結合，至就近學區之產業例如分組至幼稚園實習成果發表							
			(特色課程)							
			校訂必修實習科目總計22學分							
		校訂必修總計28學分								
校訂科目	一般科目 24學分 12.9%	字彙與閱讀	12	2	2	2	2	2	2	
		數學演習	6					3	3	
		閱讀與寫作	4					2	2	
		資訊應用	2		2					
		最低應選修學分數小計	24							
	實習科目 18學分 9.68%	多媒體英文	4			2	2			
		商業概論應用	4					2	2	
		計算機概論應用	4					2	2	
		觀光英文	2			2				
		商用英文	2			2				
		文創英文	2			2				
		文創商品設計	2				2			
		隨行英語解說	2				2			
		商用英文實務	2				2			
		導覽英文	2					2		
		國際貿易實務	2					2		
		行銷實務	2					2		
		最低應選修學分數小計	18							
	校訂選修學分數合計		42	2	4	6	6	11	13	
			校訂選修一般科目總計24學分							
			校訂選修實習科目總計30學分							
			校訂選修總計54學分數							
	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)		6			1	1	2	2	



每週總上課時間(節數)

| 210 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |



三、科目開設一覽表

(一)一般科目

1.機械群機械科科目開設一覽表

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	→	國語文
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文
	數學	數學	→	數學										
	社會					歷史								
								地理						
										公民與社會				
	自然科學	物理	→	物理										
								生物						
	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												
	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	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育										
	校訂必修					數學	→	數學						
				資訊應用										
						化學								
	校訂選修	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀
									文本賞析	→	文本賞析			
					國文精讀	→	國文精讀							
									數學演習	→	數學演習			



2.機械群鑄造科科目開設一覽表

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		
	數學	數學	→	數學										
									歷史					
	社會					地理								
									公民與社會					
	自然科學	物理	→	物理										
						化學								
	藝術	音樂	→	音樂										
		美術	→	美術										
	科技	資訊科技												
						生活科技	→	生活科技						
	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	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育										
	校訂必修					數學	→	數學						
校訂選修			資訊應用											
	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	
									文本賞析	→	文本賞析			
									數學演習	→	數學演習			



3.機械群模具科科目開設一覽表

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	
	數學	數學	→	數學									
	社會							歷史					
						地理							公民與社會
	自然科學	物理	→	物理									
						生物							
	藝術	音樂	→	音樂									
		美術	→	美術									
	綜合活動										生涯規劃		
	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					數學	→	數學					
								化學					
校訂選修			資訊應用							文本賞析	→	文本賞析	
										數學演習	→	數學演習	





4.機械群製圖科教學科目開設一覽表

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	
	數學	數學	→	數學									
	社會					歷史							
								地理					
										公民與社會			
	自然科學	物理	→	物理									
								生物					
	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											
	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					數學	→	數學						
					化學								
校訂選修			資訊應用										
	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀		
									閱讀與寫作	→	閱讀與寫作		
								數學演習	→	數學演習			



5.動力機械群汽車科教學科目開設一覽表

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	
	數學	數學	→	數學									
	社會							歷史					
						地理					公民與社會		
	自然科學	物理	→	物理									
						生物							
	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											
	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					數學	→	數學						
							化學						
校訂選修			資訊應用										
	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀		
									閱讀與寫作	→	閱讀與寫作		
								數學演習	→	數學演習			





6.電機電子群資訊科科目開設一覽表

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	
	數學	數學	→	數學									
	社會	歷史											
							地理				公民與社會		
	自然科學	物理	→	物理									
						化學							
	藝術	音樂	→	音樂									
		美術	→	美術									
	科技											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					數學	→	數學					
	校訂選修	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	
									閱讀與寫作	→	閱讀與寫作		
									數學演習	→	數學演習		





7.電機電子群電機科科目開設一覽表

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	
	數學	數學	→	數學									
								歷史					
	社會					地理							
										公民與社會			
	自然科學	物理	→	物理									
						生物							
	藝術	音樂	→	音樂									
		美術	→	美術									
	科技	資訊科技											
													生活科技
	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					數學	→	數學					
							化學						
校訂選修	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀		
									閱讀與寫作	→	閱讀與寫作		
									數學演習	→	數學演習		



8.商業與管理群資料處理科科目開設一覽表

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	
	數學	數學	→	數學									
	社會							地理					
										公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理											
				化學									
						生物							
	藝術	音樂	→	音樂									
		美術	→	美術									
	科技	資訊科技											
						生活科技							
	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					數學	→	數學					
				資訊應用									
	校訂選修									數學演習	→	數學演習	
英文閱讀		→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀	→	英文閱讀		
								閱讀與寫作	→	閱讀與寫作			





9.外語群應用英語科科目開設一覽表

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		
	數學	數學	→	數學										
	社會					歷史								
											公民與社會	→	公民與社會	
	自然科學	物理	→	物理										
						化學								
									生物					
	藝術	音樂	→	音樂										
		美術	→	美術										
	綜合活動								生涯規劃					
	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	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育										
	校訂必修					數學	→	數學						
校訂選修			資訊應用											
										數學演習	→	數學演習		
										閱讀與寫作	→	閱讀與寫作		
		字彙與閱讀	→	字彙與閱讀	→	字彙與閱讀	→	字彙與閱讀	→	字彙與閱讀	→	字彙與閱讀		



(二)專業及實習科目

1.機械群機械科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年		
	科目類別	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	
部 定 必 修	專業科目	機械製造	→ 機械製造					
				機件原理	→ 機件原理			
				機械力學	→ 機械力學			
						機械材料	→ 機械材料	
	實習科目	機械基礎實習						
				基礎電學實習				
		機械製圖實習	→ 機械製圖實習					
					電腦輔助製圖與實習			
					機械加工實習			
							電腦輔助設計實習	
				數值控制機械實習				
						電腦輔助製造實習		
					綜合機械加工實習			
校 訂 必 修	專業科目			機械工作法	→ 機械工作法			
	實習科目	機械基礎綜合實習	→ 機械基礎綜合實習					
							專題實作	→ 專題實作
						電腦輔助機械設計製圖實習		
					機械綜合加工實習			
校 訂 選 修	專業科目					機械力學應用	→ 機械力學應用	
						機件原理應用	→ 機件原理應用	
	實習科目						機械綜合實習	→ 機械綜合實習
							電腦數控機械實習	→ 電腦數控機械實習
							壓鑄模具製圖實習	→ 壓鑄模具製圖實習
							造型設計實習	→ 造型設計實習
							模具設計實習	→ 模具設計實習
								綜合加工實習
								機械製造加工實習
					電腦數值控制機械實習			

2.機械群鑄造科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年		
		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			
	實習科目	機械基礎實習					機械材料	→ 機械材料
				基礎電學實習				
		機械製圖實習	→ 機械製圖實習					
				電腦輔助製圖與實習				
				機械加工實習				
				鑄造實習	→ 鑄造實習			
				模型製作實習	→ 模型製作實習			
校訂必修	實習科目	基礎鑄造實習	→ 基礎鑄造實習					
						精密鑄造實習	→ 精密鑄造實習	
						特殊鑄造實習	→ 特殊鑄造實習	
					專題實作	→ 專題實作		
校訂選修	專業科目					鑄造學	→ 鑄造學	
	實習科目						材料實驗實習	→ 材料實驗實習
							機構設計實習	→ 機構設計實習
							電腦應用實習	→ 電腦應用實習
							造型設計實習	→ 造型設計實習
							壓鑄模具製圖實習	→ 壓鑄模具製圖實習
					電腦輔助設計實習			
							模具設計實習	→ 模具設計實習
							機械綜合實習	→ 機械綜合實習
					鑄造方案設計實習	→ 鑄造方案設計實習		
			電腦輔助模型實習					
					鑄件檢驗實習	→ 鑄件檢驗實習		



3.機械群模具科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年				
		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									沖壓模具概論				
												塑膠模具概論		
	實習科目									專題實作	→	專題實作		
				模具基礎實習										
				模具專業實習										
						電腦輔助繪圖實習								
								模具加工實習						
校訂選修	專業科目									機械力學應用				
												機件原理應用		
	實習科目						銑床加工實習	→	銑床加工實習					
										CNC銑床程式設計實習	→	CNC銑床程式設計實習		
										精密模具加工實習	→	精密模具加工實習		
										CAD/CAM設計實務	→	CAD/CAM設計實務		
										模具製作實習	→	模具製作實習		
										機構設計實習	→	機構設計實習		
										模具設計實習	→	模具設計實習		
										造型設計實習	→	造型設計實習		
								壓鑄模具製圖實習	→	壓鑄模具製圖實習				
								機械綜合實習	→	機械綜合實習				



4.機械群製圖科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年		
		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			
校訂必修	實習科目	製圖實習	→ 製圖實習					
				量測與工作圖實習	→ 量測與工作圖實習			
校訂選修	實習科目					專題實作	→ 專題實作	
						機械設計製圖實習	→ 機械設計製圖實習	
						機械實物測繪實習	→ 機械實物測繪實習	
						電腦輔助設計與製造實習	→ 電腦輔助設計與製造實習	
						塑膠模具製圖實習	→ 塑膠模具製圖實習	
						壓鑄模具製圖實習	→ 壓鑄模具製圖實習	
						模具設計實習	→ 模具設計實習	
						造型設計實習	→ 造型設計實習	
						機械綜合實習	→ 機械綜合實習	
					沖壓模具製圖實習	→ 沖壓模具製圖實習		
						工業設計實習	→ 工業設計實習	
						設計基礎實習	→ 設計基礎實習	
						自動化技術實習	→ 自動化技術實習	
					模具治具製圖實習	→ 模具治具製圖實習		



5.動力機械群汽車科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年		
		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					
	實習科目				基本電學			
		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	實習科目					專題實作
電動機車基礎實習	→ 電動機車基礎實習							
校訂選修	專業科目				汽車電學			
				汽車工業英文	→ 汽車工業英文	→ 汽車工業英文	→ 汽車工業英文	
	實習科目				噴射引擎檢修實習			
					柴油引擎檢修實習			
					程式控制實習			
						汽車快速定保實習		
						汽車修護基礎實務		
							汽車綜合檢修實習	
							機車綜合檢修實習	
								液氣壓控制技術實習
								節能車輛檢修實習
								電路設計實習
								堆高機操作實習



										務
										車用電子電路 實習
										電腦輔助繪圖 實習





6.電機電子群資訊科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
		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							
	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		
校訂必修	專業科目			基礎電子學									
	實習科目			電腦軟體設計實習						專題實作	→	專題實作	
				電學實習									
校訂選修	專業科目									專業英文	→	專業英文	
						基本電子電路	→	基本電子電路					
										應用電子學			
											電路理論		微電腦結構
	實習科目												

7.電機電子群電機科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年				
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
部定必修	專業科目	基本電學	→	基本電學										
						電子學	→	電子學						
					電工機械	→	電工機械							
	實習科目			基本電學實習										
						電子學實習	→	電子學實習						
		電工實習												
				可程式控制實習										
						機電整合實習								
										智慧居家監控實習				
											電力電子應用實習			
									電工機械實習					
校訂必修	專業科目	數位邏輯	→	數位邏輯										
	實習科目					專題探究								
								專題實作						
		電機專業製圖實習											電機控制實習	
			數位邏輯實習											
校訂選修	專業科目									應用基本電學	→	應用基本電學		
										電路學	→	電路學		
										應用電子學	→	應用電子學		
										電子電路	→	電子電路		
	實習科目								程式設計實習					
									管路配線實習					
									電腦硬體裝修實習					
									可程式編輯器實習					
										可程式控制應用實習				
										屋內控制箱實習				
										專題應用				
										電腦介面卡實習				
										機器人設計實習				
													可程式邏輯設計實習	
											工業配電實習			
											外線實習			
											專題討論			



										伺服器架設實習
										機器人控制實習





8.商業與管理群資料處理科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	商業概論	→	商業概論									
		數位科技概論	→	數位科技概論									
		會計學	→	會計學	→	會計學	→	會計學					
	實習科目					經濟學	→	經濟學					
						數位科技應用	→	數位科技應用					商業溝通
						多媒體製作與應用	→	多媒體製作與應用					
		程式語言與設計	→	程式語言與設計									
										資料庫應用	→	資料庫應用	
校訂必修	專業科目	記帳理論	→	記帳理論									
		程式語言結構	→	程式語言結構					資料庫結構	→	資料庫結構		
	實習科目							專題實作	→	專題實作			
		數位科技實作	→	數位科技實作									
					網頁設計	→	網頁設計						
校訂選修	實習科目				會計實作	→	會計實作						
								會計軟體應用	→	會計軟體應用			
								國際貿易實務	→	國際貿易實務			
								行銷實務	→	行銷實務			
								金融與證券投資實務	→	金融與證券投資實務			
								導覽英文	→	導覽英文			
								個體經濟學應用	→	個體經濟學應用			
								總體經濟學應用	→	總體經濟學應用			
						會計學應用	→	會計學應用					





9.外語群應用英語科科目開設一覽表

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	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	商業概論	→	商業概論									
		數位科技概論	→	數位科技概論									
	實習科目					數位科技應用	→	數位科技應用					
		初階英語聽講練習	→	初階英語聽講練習									
						中階英語聽講練習	→	中階英語聽講練習					
										高階英語聽講練習	→	高階英語聽講練習	
		初階英文閱讀與寫作練習	→	初階英文閱讀與寫作練習									
						中階英文閱讀與寫作練習	→	中階英文閱讀與寫作練習					
										高階英文閱讀與寫作練習	→	高階英文閱讀與寫作練習	
										英文商業書信寫作			
					外語簡報實務	→	外語簡報實務						
	外語文書處理實務	→	外語文書處理實務										
校訂必修	實習科目									專題實作	→	專題實作	
		中英翻譯練習	→	中英翻譯練習									
		英文繪本	→	英文繪本	→	英文繪本	→	英文繪本					
						職場英文	→	職場英文					
									英文發表與演練	→	英文發表與演練		
校訂選修	實習科目				商用英文								
					文創英文								
					觀光英文								
							商用英文實務						
							文創商品設計						
							隨行英語解說						
												國際貿易實務	
												行銷實務	
												導覽英文	
						多媒體英文	→	多媒體英文					
									計算機概論應用	→	計算機概論應用		
									商業概論應用	→	商業概論應用		



伍、彈性學習

一、彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範

新北市立新北高級工業職業學校彈性學習時間實施補充規定

中華民國 107 年 11 月 08 日課程發展委員會議通過

一、依據

- (一) 教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布、106 年 5 月 10 日臺教授國部字第 1060048266A 號令發布修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」(以下簡稱總綱)
- (二) 教育部 107 年 2 月 21 日臺教授國部字第 1060148749B 號令發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」(以下簡稱課程規劃及實施要點)

二、目的

新北市立新北高級工業職業學校(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,在二年級第一及第二學期時,各於學生在校上課每週 35 節中,開設每週一節;在三年級第一及第二學期時,各於學生在校上課每週 35 節中,開設每週二節,授以全學期 18 節相同科目則採計學分,若為微課程則不採計學分。
- (二) 本校彈性學習時間之實施採班群方式(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,依本補充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對外參加各項競賽之選手,規劃與競賽相關之培訓內容,實施培訓指導;培訓期程以該項競賽辦理前 3 個月為原則,申請表件如附件 1-1;必要時,得由指導教師經主責該項競賽之校內主管單位同意後,向教務處申請再增加 6 週,申請表件如附件 1-2。實施選手培訓之指導教師應填寫指導紀錄表如附件 1-3。
- (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，申請表件如附件 2-1；其授課教師應填寫教學活動實施規劃表如附件 2-2；另補強性教學課程為全學期授課者，教師得開設各該學期之前已開設科目之補強性教學課程。實施補強性教學活動之教師應填寫指導紀錄表如附件 2-3。
- (五) 學校特色活動：由學校辦理例行性、獨創性活動或服務學習，其活動名稱、辦理方式、時間期程、預期效益及其他相關規定，應納入學校課程計畫；另得由教師就實踐本校學生圖像所需之內涵，開設相關活動（主題）組合之特色活動，其相關申請表件如附件 3。
- (六) 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 12 人以上 40 人以下；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、本校學生自主學習之實施規範

- (一) 學生自主學習之實施時段，應於本校彈性學習時間所定每週實施節次內為之。
- (二) 學生申請自主學習，應依附件 4-1 完成自主學習申請表暨計畫書，並得自行徵詢邀請指導教師指導，由個人或小組（至多 4 人）提出申請，經教務處彙整後，依其自主學習之主題與性質，指派校內具相關專長之專任教師，擔任指導教師。
- (三) 學生申請自主學習者，應系統規劃學習主題、內容、進度、目標及方式，並經指導教師指導及其父母或監護人同意，送交指導教師簽署後，依教務處規定之時程及程序，完成自主學習申請。
- (四) 每位指導教師之指導學生人數，以 12 人以上、20 人以下為原則。指導教師應於學生自主學習期間，定期與指導學生進行個別或團體之晤談與指導，以瞭解學生自主學習進度、提供學生自主學習建議，並依附件 4-2 完成自主學習晤談及指導紀錄表。
- (五) 學生完成自主學習申請後，應依自主學習計畫書之規劃實施，並於各階段彈性學習時間結束前，將附件 4-3 之自主學習成果紀錄表彙整成冊；指導教師得就學生自主學習成果發表之內容、自主學習成果彙編之完成度、學生自主學習目標之達成度或實施自主學習過程之參與度，針對學生自主學習成果紀錄表之檢核提供質性建議。

六、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；學生應依前點之規定實施。
- (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），由教師填妥附件 1-1 資料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。
- (三) 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。
- (四) 充實（增廣）教學：採學生選讀制，跨班或跨科或跨群選修。
- (五) 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；並填妥附件 2-1、2-2 資料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。
- (六) 學校特色活動：採學生選讀制，由各處室或各科或各班規畫提出。
- (七) 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。



七、本校彈性學習時間之學分授予方式

- (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。

八、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。
- 九、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。
- 十、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。





新北市立新北高級工業職業學校 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。

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章





新北市立新北高級工業職業學校 學年度第 學期彈性學習時間
補強性教學活動實施規劃表

授課教師姓名		教學單元名稱		
授課規劃與內容				
序號	日期/節次	授課內容	實施地點	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章





新北市立新北高級工業職業學校 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				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章



新北市立新北高級工業職業學校 學年度第 學期彈性學習時間
特色活動實施申請表

授課教師 姓名		活動名稱	
適用班級			
對應本校 學生圖像	<input type="checkbox"/> 品格力 <input type="checkbox"/> 增能力 <input type="checkbox"/> 專業力 <input type="checkbox"/> 生命力 <input type="checkbox"/> 適應力		
特色活動 主題	<input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 志工服務 <input type="checkbox"/>		
特色活動 實施地點			
特色活動 實施規劃 內容	週次	實施內容與進度	
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
特色活動 實施目標			

活動主責處室核章

教務處核章

校長核章





新北市立新北高級工業職業學校 學年度第 學期彈性學習時間 自主學習計畫書

申請學生 資料	班級	學號	姓名 (請親自簽名)
自主學習 主題	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 規劃內容	週次	實施內容與進度	
	1	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。	
	19-21	完成自主學習成果紀錄表撰寫並參與自主學習成果發表。	
自主學習 學習目標			
自主學習 所需協助			
學生簽名	父母或監護人簽名		
申請受理情形 (此部分，申請同學免填)			
受理日期	編號	領域召集人/科主任	建議之指導教師

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章





**新北市立新北高級工業職業學校 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	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 學習目標			
序 號	日期/節次	諮詢及指導內容摘要紀錄	指導教師簽名
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章





新北市立新北高級工業職業學校 學年度第 學期彈性學習時間

自主學習成果紀錄表

申請學生	班級	學號	姓名 (請親自簽名)	
資料				
自主學習 主題	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：			
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 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	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。	<input type="checkbox"/> 優良 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 待努力	◎
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			





	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20	參與自主學習成果發表。		◎
	21	完成自主學習成果紀錄表撰寫。		◎
	22			
自主學習 成果說明				
自主學習 學習目標 達成情形				
自主學習 歷程省思				
指導教師 指導建議				

指導教師簽章

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章





二、彈性學習時間規劃表

開設年段	開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型					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		
第一學年	書香閱讀	1	6	汽車美容科 門市服務科 餐飲服務科			V			內聘	
	專注力訓練	1	6	汽車美容科 門市服務科 餐飲服務科			V			內聘	
	寫作分享	1	6	汽車美容科 門市服務科 餐飲服務科			V			內聘	
第二學年	自主學習	0	0	機械科 鑄造科 模具科 製圖科 汽車科 資訊科 電機科 資料處理科 應用英語科	V					內聘	
	有用的電腦遊戲	1	6	汽車科 資訊科			V			內聘	
	遇見散文	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
	籃球裁判先修班	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
	創意生活新點子	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
	量測技術	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
	CAD大補帖-Pro/E技能養成	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
	機車鑑賞	1	9	製圖科 汽車科			V			內聘	
	雷射雕刻切割-風車機構組裝	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
	工廠管理	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
	專題製作檔案歷程	1	6	應用英語科			V			內聘	
	韓文字好好玩	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
	科技與自動化介紹	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
	機械加工丙級術科檢定解析	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	



中古車輛鑑定	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
中古車輛鑑定	1	12	汽車科 資訊科			V			內聘	
運動力學研究所	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
自動控制導論	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
自動控制導論	1	9	鑄造科 模具科 資訊科			V			內聘	
陶瓷的科技與藝術	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
認識需求與供給生活實例(彈性)	1	18	資料處理科			V			內聘	授予學分
小說入門	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
影像初階課程	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
GAP YEAR?	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
精密量測實務	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
循跡小車DIY	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
大政治家：選戰風雲	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
微電影製作課程	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
製造的原理	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
商用英文	1	6	應用英語科			V			內聘	
陶藝製作	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
職業安全衛生簡介	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
應用電子學	1	6	電機科			V			內聘	
應用電子學	1	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科			V			內聘	
數學競賽專題研究	1	6	汽車科 資訊科			V			內聘	
花草遊戲	1	6	汽車美容科 門市服務科 餐飲服務科			V			內聘	
電腦超好用軟體	1	6	汽車科 資訊科			V			內聘	
汽車鑑賞	1	9	製圖科 汽車科			V			內聘	
投影幾何	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
英文專業能力詞彙	1	9	應用英語科			V			內聘	
科技新知影片賞析II	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
設計思考	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
設計思考	1	9	鑄造科			V			內聘	

			模具科						
			資訊科						
綠能機車鑑賞	1	6	汽車科 資訊科			V			內聘
綠能汽車鑑賞	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘
綠能汽車鑑賞	1	12	汽車科 資訊科			V			內聘
循跡自走車	1	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘
機械加工丙級術科檢定解析初階	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘
科技新知影片賞析3	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘
真刀實槍-製造特論	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘
科技新知影片賞析	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘
輕鬆學虛擬儀控	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘
輕鬆學虛擬儀控	1	9	鑄造科 模具科 資訊科			V			內聘
CNC線切割基礎入門	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘
自動化生產	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘
怪手Maker	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘
電腦輸入	1	6	汽車美容科 門市服務科 餐飲服務科			V			內聘
北工步道設計	1	6	汽車科 資訊科			V			內聘
放電加工基礎入門	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘
塑性加工	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘
主動式安全	1	9	製圖科 汽車科			V			內聘
證照英文	1	9	應用英語科			V			內聘
英文歌曲賞析	1	9	應用英語科			V			內聘
電腦修護實務課程	1	6	汽車科 資訊科			V			內聘
摺紙的藝術/ 邏輯數陣	1	6	汽車科 資訊科			V			內聘
流動資產管理 (彈性)	1	18	資料處理科			V			內聘 授子學分
實用英文	1	6	應用英語科			V			內聘
適性	1	6	汽			V			內聘



體育			車美容科 門市服務科 餐飲服務科							
物理 玩玩樂	1	6	鑄造科 模具科			V			內聘	
學習 歷程 檔案 製作	1	6	機械科 製圖科 電機科			V			內聘	
第二 學期										
自主學習		0	0	機械科 鑄造科 模具科 製圖科 汽車科 資訊科 電機科 資料處理科 應用英語科		V			內聘	
有用的電腦遊戲	1	6	6	汽車科 資訊科			V		內聘	
認識生活上的總體經濟活動(彈性)	1	18	18	資料處理科			V		內聘	授子 學分
運動力學研究所	1	9	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V		內聘	
桌遊數學	1	9	9	機械科 鑄造科 模具科 製圖科 汽車科 資訊科 電機科 資料處理科 應用英語科 汽車美容科 門市服務科 餐飲服務科			V		內聘	
中車輛鑑定	1	9	9	製圖科 汽車科			V		內聘	
陶藝製作	1	9	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V		內聘	
食育與健體	1	9	9	機械科 鑄造科 模具科 製圖科 汽車科 資訊科 電機科 資料處理科 應用英語科 汽車美容科			V		內聘	





			門市服務科 餐飲服務科							
	韓文好好玩	1	9	製圖科 汽車科			V			內聘
	英文專業能力詞彙	1	9	應用英語科			V			內聘
	綠能機車鑑賞	1	9	製圖科 汽車科			V			內聘
	綠能汽車鑑賞	1	9	製圖科 汽車科			V			內聘
	智慧盆栽DIY	1	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘
	會計資訊系統操作(彈性)	1	18	資料處理科			V			內聘 授子學分
	製造面面觀	1	9	製圖科 汽車科			V			內聘
	自己的貼圖自己做	1	9	機械科 鑄造科 模具科 製圖科 汽車科 資訊科 電機科 資料處理科 應用英語科 汽車美容科 門市服務科 餐飲服務科			V			內聘
	創客之路	1	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘
	塑性加工	1	9	製圖科 汽車科			V			內聘
證照英文		1	9	應用英語科			V			內聘
英文歌曲賞析		1	9	應用英語科			V			內聘
電焊技術基礎入門		1	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘
投資理財		1	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科			V			內聘



實用英文		1	9	科電機科 應用英語科			V			內聘	
	機械加工乙級術科解析		1	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘
第三學年	第一學期	自主學習	0	0	機械科 鑄造科 模具科 製圖科 汽車科 資訊科 電機科 資料處理科 應用英語科			V			內聘
		選手培訓	0	0	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘
		專業英文專業詞彙	2	9	應用英語科				V		內聘
		掃地機器人DIY	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科				V		內聘
		基礎放電加工	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科				V		內聘
		機車定保檢查DIY	2	9	製圖科 汽車科				V		內聘
		數位電子技能訓練	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科				V		內聘
		看TED學英文	2	9	應用英語科				V		內聘
		熱處理應用	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科				V		內聘
		機械模擬動畫製作	2	9	製圖科 汽車科				V		內聘
		汽車定保檢查DIY	2	9	製圖科 汽車科				V		內聘
		音樂盒DIY	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科				V		內聘
		珠寶設計	2	9	機械科 鑄造科 模具科				V		內聘



			資訊科 電機科							
CAD大補帖-Pro/e技能養成	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V				內聘
畢業專題製作	2	9	製圖科 汽車科			V				內聘
智慧開關DIY	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V				內聘
風車機構組裝	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V				內聘
看電影學英文	2	9	應用英語科			V				內聘
金銀細工	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V				內聘
汽車車內清潔DIY	2	9	製圖科 汽車科			V				內聘
學習歷程檔案製作	2	9	製圖科 汽車科			V				內聘
第二學期 自主學習	0	0	機械科 鑄造科 模具科 製圖科 汽車科 資訊科 電機科 資料處理科 應用英語科		V					內聘
專業英文專業詞彙	2	9	應用英語科			V				內聘
機車簡易維修DIY	2	9	製圖科 汽車科			V				內聘
看TED學英文	2	9	應用英語科			V				內聘
科技與自動化介紹	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V				內聘
GAP YEAR	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V				內聘
汽車車外清潔DIY	2	9	製圖科 汽車科			V				內聘
機械模擬動畫製作	2	9	製圖科 汽車科			V				內聘
基礎放電線切割加工	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V				內聘
汽車簡易維修DIY	2	9	製圖科 汽車科			V				內聘
創意雷射加工	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V				內聘
簡易物聯網技術介紹	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科			V				內聘



			電機科						
畢業專題製作	2	9	製圖科 汽車科			V			內聘
電子學之增廣	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘
看電影學英文	2	9	應用英語科			V			內聘
玻璃創作	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘
學習歷程檔案製作	2	9	製圖科 汽車科			V			內聘
琉璃藝術	2	9	機械科 鑄造科 模具科 資訊科 電機科			V			內聘





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)

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	英文閱讀	機械科	1	1	1	1	1	1			
			鑄造科	1	1	1	1	1	1			
			製圖科	1	1	1	1	1	1			
			汽車科	1	1	1	1	1	1			
			資訊科	2	2	2	2	2	2			
			電機科	2	2	2	2	2	2			
			資料處理科	1	1	1	1	2	2			
2.	一般	字彙與閱讀	應用英語科	2	2	2	2	2	2			
3.	一般	文本賞析	機械科	0	0	0	0	1	1			
			鑄造科	0	0	0	0	1	1			
			模具科	0	0	0	0	1	1			
4.	一般	數學演習	機械科	0	0	0	0	3	3			
			鑄造科	0	0	0	0	3	3			
			模具科	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			
			電機科	0	0	0	0	3	3			
			資料處理科	0	0	0	0	3	3			
			應用英語科	0	0	0	0	3	3			
			5.	一般	閱讀與寫作	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			
電機科	0	0				0	0	2	2			
資料處理科	0	0				0	0	2	2			
應用英語科	0	0	0	0	2	2						
6.	一般	國文精讀	機械科	0	0	1	1	0	0			
7.	一般	資訊應用	鑄造科	0	2	0	0	0	0			
			模具科	0	2	0	0	0	0			
			製圖科	0	2	0	0	0	0			
			汽車科	0	2	0	0	0	0			
			應用英語科	0	2	0	0	0	0			
8.	專業	機件原理應用	機械科	0	0	0	0	2	2			
			模具科	0	0	0	0	0	2			
9.	專業	應用電子學	資訊科	0	0	0	0	4	0			
10.	專業	汽車工業英文	汽車科	0	0	1	1	1	1			
11.	專業	鑄造學	鑄造科	0	0	0	0	2	2			
12.	專業	專業英文	資訊科	0	0	0	0	2	2			
13.	專業	電路理論	資訊科	0	0	0	0	0	4			
14.	專業	基本電子電路	資訊科	0	0	1	1	0	0			
15.	專業	汽車電學	汽車科	0	0	0	2	0	0			



序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
16.	專業	機械力學應用	機械科	0	0	0	0	2	2
			模具科	0	0	0	0	2	0
17.	專業	微電腦結構	資訊科	0	0	0	0	0	3
18.	實習	多媒體英文	應用英語科	0	0	2	2	0	0
19.	實習	商業概論應用	應用英語科	0	0	0	0	2	2
20.	實習	會計實作	資料處理科	0	0	2	2	0	0
21.	實習	計算機概論應用	應用英語科	0	0	0	0	2	2
22.	實習	銑床加工實習	模具科	0	0	3	3	0	0

二、多元選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	實習	工模夾具製圖實習	製圖科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	@L2選1
2.	實習	沖壓模具製圖實習	製圖科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	@L2選1
3.	實習	機械設計製圖實習	製圖科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@N3選1
4.	實習	電腦輔助設計與製造實習	製圖科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@N3選1
5.	實習	機械實物測繪實習	製圖科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@N3選1
6.	專業	電路學	電機科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@O2選1
7.	專業	應用基本電學	電機科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@O2選1
8.	實習	可程式編譯器實習	電機科	0	0	0	3	0	0	同科跨班	@P4選1
9.	實習	電腦硬體裝修實習	電機科	0	0	0	3	0	0	同科跨班	@P4選1
10.	實習	管路配線實習	電機科	0	0	0	3	0	0	同科跨班	@P4選1
11.	實習	程式設計實習	電機科	0	0	0	3	0	0	同科跨班	@P4選1
12.	實習	專題應用	電機科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	@Q5選1
13.	實習	屋內控制箱實習	電機科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	@Q5選1
14.	實習	可程式控制應用實習	電機科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	@Q5選1
15.	實習	機器人設計實習	電機科	0	0	0	0	3	0	同科單班	@Q5選1
16.	實習	電腦介面卡實習	電機科	0	0	0	0	3	0	同科跨班	@Q5選1
17.	實習	可程式邏輯設計實習	電機科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	@R6選1
18.	實習	伺服器架設實習	電機科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	@R6選1
19.	實習	外線實習	電機科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	@R6選1
20.	實習	工業配電實習	電機科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	@R6選1
21.	實習	機器人控制實習	電機科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	@R6選1
22.	實習	專題討論	電機科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	@R6選1
23.	實習	精密模具加工實習	模具科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@S2選1
24.	實習	CNC銑床程式設計實習	模具科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@S2選1
25.	實習	模具製作實習	模具科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@T2選1
26.	實習	CAD/CAM設計實務	模具科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	@T2選1
27.	實習	電腦數值控制銑床實習	機械科	0	0	0	3	0	0	同科單班	@U2選1
28.	實習	電腦數值控制車床實習	機械科	0	0	0	3	0	0	同科單班	@U2選1
29.	實習	程式控制實習	汽車科	0	0	3	0	0	0	同科跨班	@V3選1
30.	實習	柴油引擎檢修實習	汽車科	0	0	3	0	0	0	同科跨班	@V3選1
31.	實習	噴射引擎檢修實習	汽車科	0	0	3	0	0	0	同科跨班	@V3選1
32.	實習	汽車快速定保實習	汽車科	0	0	0	4	0	0	同科跨班	@W2選1



序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
33.	實習	汽車修護基礎實務	汽車科	0	0	0	4	0	0	同科跨班	@W2選1
34.	實習	汽車綜合檢修實習	汽車科	0	0	0	0	4	0	同科跨班	@X2選1
35.	實習	機車綜合檢修實習	汽車科	0	0	0	0	4	0	同科跨班	@X2選1
36.	實習	車用電子電路實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同科跨班	@Y3選1
37.	實習	堆高機操作實務	汽車科	0	0	0	0	0	4	同科跨班	@Y3選1
38.	實習	電腦輔助繪圖實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同科跨班	@Y3選1
39.	實習	觀光英文	應用英語科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	@Z3選1
40.	實習	商用英文	應用英語科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	@Z3選1
41.	實習	文創英文	應用英語科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	@Z3選1
42.	實習	文創商品設計	應用英語科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	AA3選1
43.	實習	隨行英語解說	應用英語科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	AA3選1
44.	實習	商用英文實務	應用英語科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	AA3選1
45.	實習	物件導向程式設計實習	資訊科	0	0	3	0	0	0	同科單班	AB2選1
46.	實習	機器人技術實習	資訊科	0	0	3	0	0	0	同科單班	AB2選1
47.	實習	電腦繪圖實習	資訊科	0	0	0	0	4	0	同科單班	AC3選1
48.	實習	數位系統實習	資訊科	0	0	0	0	4	0	同科單班	AC3選1
49.	實習	電腦網路實習	資訊科	0	0	0	0	4	0	同科單班	AC3選1
50.	實習	機械製造加工實習	機械科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AG2選1
51.	實習	綜合加工實習	機械科	0	0	0	0	0	3	同科跨班	AG2選1
52.	實習	鑄造方案設計實習	鑄造科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AH2選1
53.	實習	電腦應用實習	鑄造科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AH2選1
54.	實習	電腦輔助模型實習	鑄造科	0	0	0	3	0	0	同科跨班	AI2選1
55.	實習	電腦輔助設計實習	鑄造科	0	0	0	3	0	0	同科跨班	AI2選1
56.	實習	電子應用實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AJ2選1
57.	實習	物聯網實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AJ2選1
58.	實習	設計基礎實習	製圖科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AM3選1
59.	實習	自動化技術實習	製圖科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AM3選1
60.	實習	工業設計實習	製圖科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AM3選1
61.	實習	鑄件檢驗實習	鑄造科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AN3選1
62.	實習	機構設計實習	鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AN3選1
63.	實習	材料實驗實習	鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AN3選1
64.	專業	應用電子學	電機科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AO2選1
65.	專業	電子電路	電機科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AO2選1
66.	實習	個體經濟學理論應用	資料處理科	0	0	0	0	4	4	同科單班	AP2選1
67.	實習	會計學理論與應用	資料處理科	0	0	0	0	4	4	同科單班	AP2選1
68.	實習	金融與證券投資實務	資料處理科	0	0	0	0	2	2	同校跨群	AQ6選2
69.	實習	會計軟體應用	資料處理科	0	0	0	0	4	4	同校跨群	AQ6選2
70.	實習	導覽英文	資料處理科	0	0	0	0	2	2	同校跨群	AQ6選2
			應用英語科	0	0	0	0	0	2	同校跨群	AQ3選0
71.	實習	總體經濟學理論應用	資料處理科	0	0	0	0	4	4	同校跨群	AQ6選2
72.	實習	國際貿易實務	資料處理科	0	0	0	0	2	2	同校跨群	AQ6選2
			應用英語科	0	0	0	0	0	2	同校跨群	AQ3選0
73.	實習	行銷實務	資料處理科	0	0	0	0	2	2	同校跨群	AQ6選2
			應用英語科	0	0	0	0	0	2	同校跨群	AQ3選0
74.	實習	液氣壓控制技術實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同校跨群	AR3選1
			資訊科	0	0	0	0	0	4	同校跨群	AR4選1
75.	實習	電路設計實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同校跨群	AR3選1
			資訊科	0	0	0	0	0	4	同校跨群	AR4選1
76.	實習	網頁設計實習	資訊科	0	0	0	0	0	4	同校跨群	AR4選1
77.	實習	節能車輛檢修實習	汽車科	0	0	0	0	0	4	同校跨群	AR3選1
78.	實習	感測器實習	資訊科	0	0	0	0	0	4	同校跨群	AR4選1
79.	實習	網路程式設計實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AS2選1



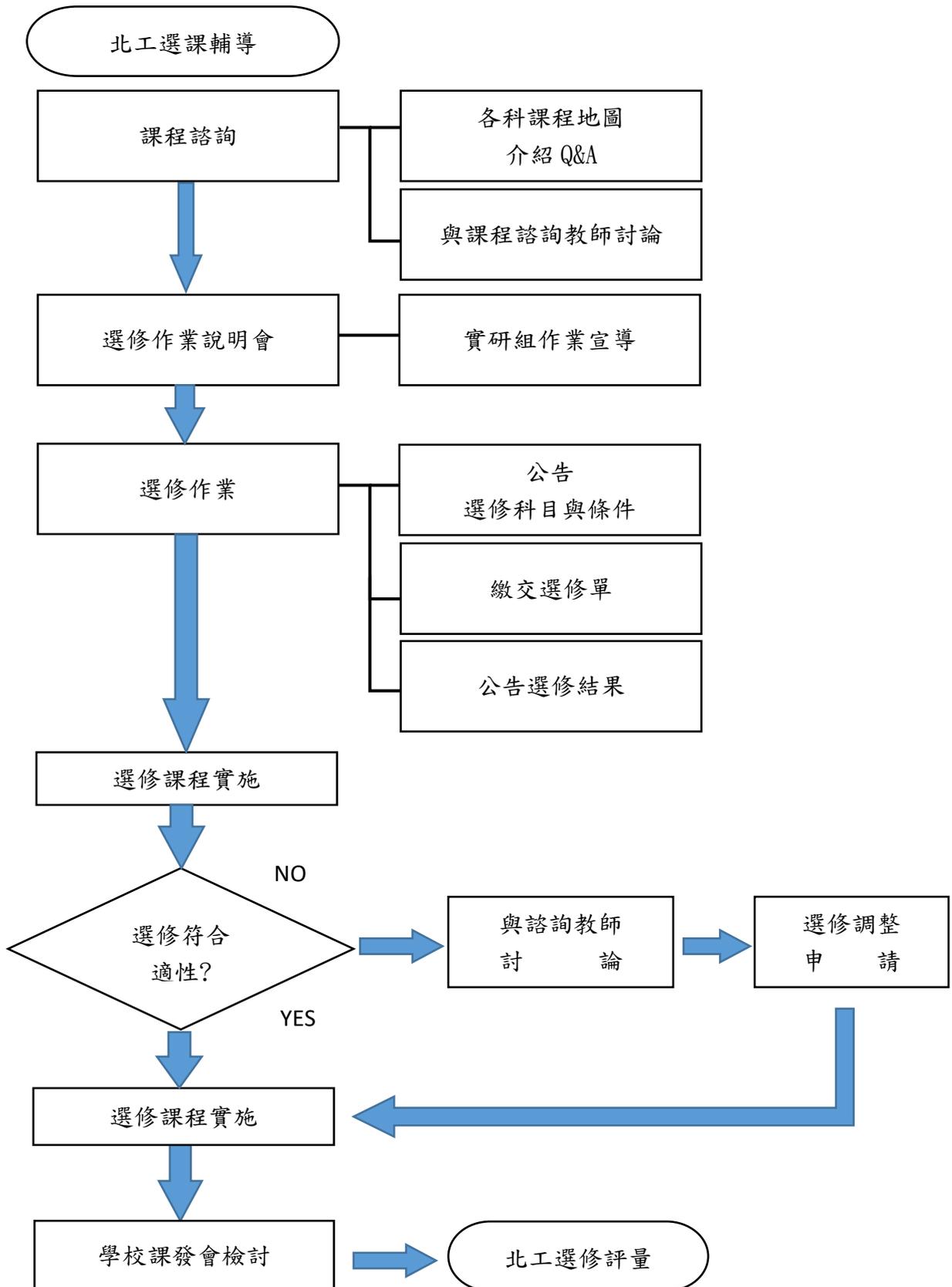
序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
80.	實習	電子電路實習	資訊科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AS2選1
81.	實習	電腦數控機械實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
82.	實習	模具設計實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT4選1
			模具科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
83.	實習	機構設計實習	模具科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AT5選1
84.	實習	機械綜合實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT4選1
			模具科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
85.	實習	塑膠模具製圖實習	製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
86.	實習	造型設計實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT4選1
			模具科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
87.	實習	壓鑄模具製圖實習	機械科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
			鑄造科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT4選1
			模具科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1
			製圖科	0	0	0	0	2	2	同群跨科	AT5選1



三、選課輔導流程規劃(新生第 1 學期不開設校定選修課程)

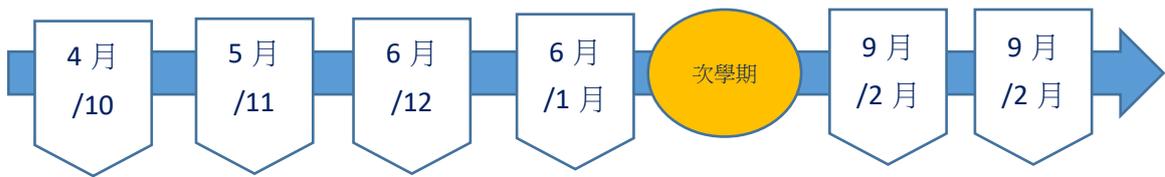
(一) 流程圖

1. 整體選課輔導流程



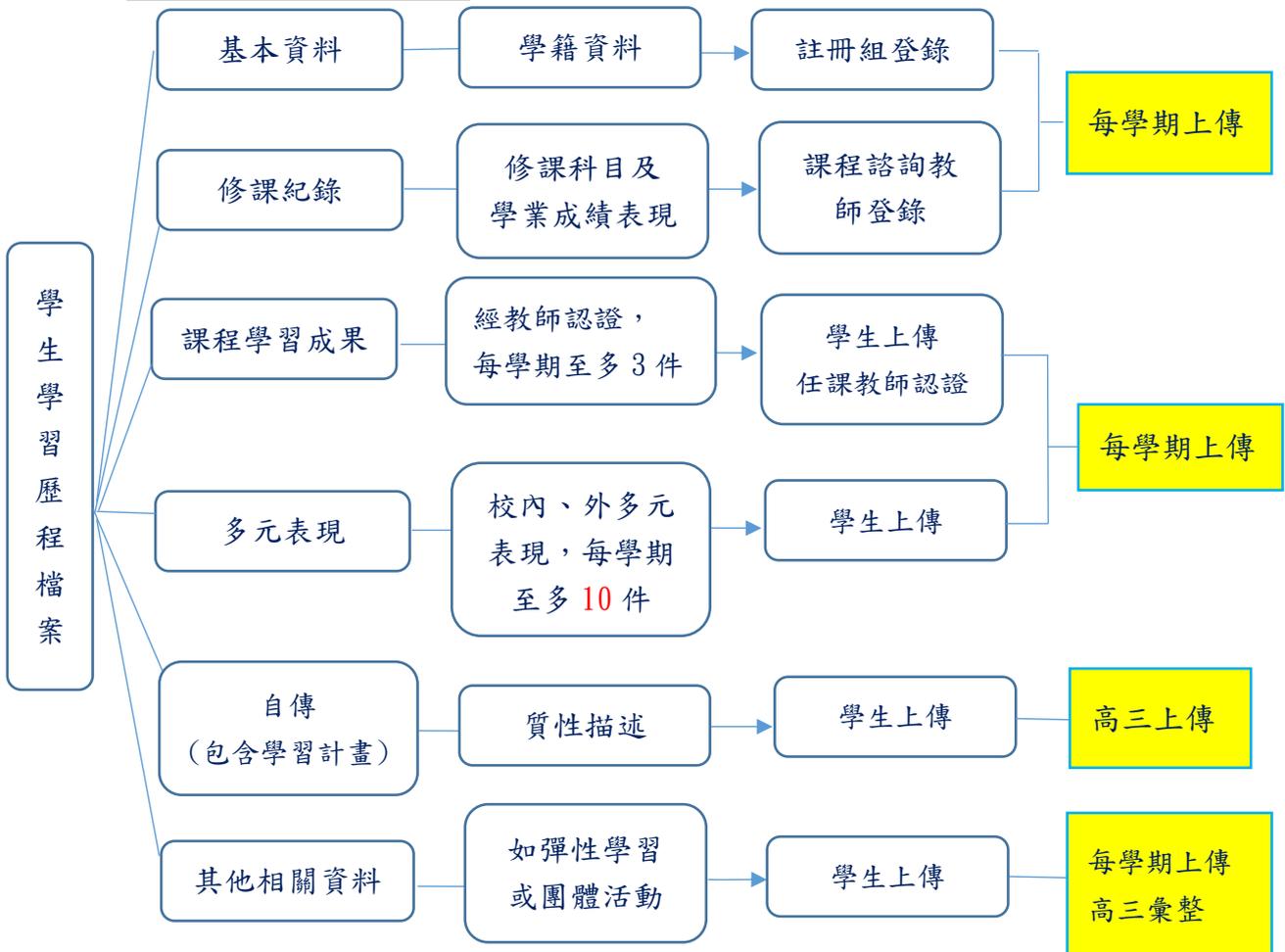


2. 學生選課及加退選階段



辦理次學 期選課說 明會	學生進行 次學期選 課作業	公告學生 次學期選 課結果	辦理學生 加退選作 業	公告學期 課表	公告確定 版學生選 課名單
--------------------	---------------------	---------------------	-------------------	------------	---------------------

3. 登錄學生學習歷程階段





(二)日程表(下一學期選修課皆於上學期期末前一月開始宣導、諮詢、作業)

序號	時間	活動內容	說明
1	第 1 學期/第 2 學期 第 16 周	選課宣導	各專業群科提供課程地圖供實研組公告與說明。
2	第 1 學期/第 2 學期 第 18 周	學生與各科諮詢教師、輔導教師、導師討論	1. 各專業群科課程地圖 Q&A 2. 向註冊組申請前學期成績單 3. 輔導室高一提供人格測驗、高二提供興趣測驗。
3	第 1 學期/第 2 學期 第 20 周	選修卡填選	行政作業 寒暑假公告選修結果
4	第 1 學期/第 2 學期 第 1 周	正式上課	跑班上課
5	第 1 學期/第 2 學期 第 2 周	適性討論檢核	得於學期前兩週進行
6	第 1 學期/第 2 學期 第 3 周	選修調整申請	課發會進行選課檢討
7	學期中	選修實施	
8	每學年末次	學校課發會檢討	1. 選修課提供學生適性發展之檢討。 2. 選修作業改進檢討



四、選課輔導措施

(一) 課程諮詢階段

1. 新北市立新北高級工業職業學校（以下簡稱本校）為落實教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」及教育部 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，訂定本校選課輔導措施。
2. 本校為技術型高中，課程依學生之需求，定位為技術本位導向，學生可依個人志趣與性向，配合「生涯探索」、「興趣量表」等輔導措施，並徵詢老師與家長之意見選修合適之課程。選課輔導措施係為提供學生、家長與教師充足之課程資訊，與相關輔導、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。
3. 本校為提供學生修習選修課程參考，除完備學校課程計畫、實施學生性向與興趣測驗、發展選課輔導相關資料，其實施方式如下：
 - (1) 完備學生課程諮詢程序。
 - (2) 規劃學生選課相關規範。
 - (3) 登載學生學習歷程檔案。
 - (4) 定期檢討選課輔導措施。
4. 前點各項實施方式之執行內容如下：
 - (1) 完備學生課程諮詢程序：
 - A. 組織本校課程諮詢教師遴選會。
 - B. 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，優先由各群科或專門學程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。
 - C. 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。
 - D. 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。
 - E. 選課相關輔導措施：由專任輔導教師負責就人格、興趣發展並結合生涯規劃課程、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。在導師方面，綜合學生人際關係、學習成就與興趣等性質給予選修建議。
 - F. 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。
 - (2) 規劃學生選課相關規範：
 - A. 訂定本校學生選課及加退選作業時程。
 - B. 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。
 - (3) 登載學生學習歷程檔案：
 - A. 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，其相關規劃如附件「本校學生學習歷程檔案建置作業補充規定」。



- B.辦理學生學習歷程檔案之登錄、作業及使用說明：
- a.學生訓練：每學期於生涯輔導課程或彈性學習、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。
 - b.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。
 - c.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。
 - d.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。
5. 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。



(二)本校學生選課要點

新北市立新北高級工業職業學校學生選課要點

107年10月25日前導學校工作小組會議討論通過

107年11月8日課程發展委員會決議通過

- 一、依據中華民國107年2月21日高級中等學校課程規劃及實施要點第四點辦理。
- 二、主旨：為發展學校本位課程、注重學生個別差異之學習需求及配合產業發展，提供學生修習各類課程的機會，以符應學生進路需求及培育未來之競爭力。
- 三、學生選課業務分工：
 - (一) 督導選修課程相關事宜：教務處。
 - (二) 辦理選課及加退選作業：教學組、實驗研究組。
 - (三) 規劃各科選修課程與召開各科選修課說明會：教學組、各科主任。
 - (四) 輔導學生選課：實驗研究組、導師、選修課程任課教師、科主任。
 - (五) 規劃班級教室與選修教室：各科主任、選修課程任課教師。
 - (六) 處理選修學生編班名單：實驗研究組、註冊組。
 - (七) 處理開課班級學生點名作業：實驗研究組、生輔組。
- 四、選課原則：
 - (一) 每學期結束前，各科須先召開選課說明會後始得辦理初選，以網路選課方式進行。
 - (二) 各學期選課時，以該學期各科所開設之選修科目選擇，連貫之課程。若上學期不及格，下學期仍可選修。
 - (三) 選修科目之選修人數最高不得高於核定班級人數，最低不得低於12人。若未達12人該科目不予開班，選修該科目之學生需接受學校輔導改選已開班之其他科目。
 - (四) 初選結束後，教務處列印初選選課名單並請學生簽名確認後，交由各班及各科查閱。
- 五、加、退選原則：
 - (一) 加、退選時間為該學期開學後第一週至第二週，逾期不得要求加、退選，每學期以一科目一次為限。
 - (二) 各科應依學生進路需求輔導學生加、退選，學生辦理加、退選時，請至教務處領取「學生加、退選申請單」，經家長、導師、加退選科目之任課教師、科主任與教務處簽署核可後辦理。
 - (三) 如因退選而造成該選修科目選修人數低於12人，不得退選。
 - (四) 加、退選結束一週內，教務處正式公告選課開課結果。
- 六、本要點如有未盡事宜，依高級中等學校課程規劃及實施要點規定辦理。
- 七、本要點經前導學校工作小組會議通過後，陳本校課程發展委員會決議後公布實施，修正時亦同。





(三) 課程諮詢階段

新北市立新北高級工業職業學校建置學生學習歷程檔案作業補充規定

107 年 2 月 21 日校務會議通過

- 一、本補充規定依「教育部國民及學前教育署建置高級中等學校學生學習歷程檔案作業要點」(以下簡稱作業要點)第五點第二項規定訂定之。
- 二、本校依作業要點第五點第一項規定設置「建置學生學習歷程檔案工作小組」(以下簡稱工作小組)，負責辦理建置學生學習歷程檔案之相關工作。
- 三、工作小組成員由校長、教務處主任、實習處主任、學務處主任、輔導室主任、進修部主任、註冊組長、訓育組長、進修部註冊組長、高三級導師、教師會理事長、家長會長、學生班聯會主席各一人，合計 13 人組成；其中校長擔任召集人，教務處主任為執行秘書。工作小組每學期至少召開一次會議，且應由召集人召集會議並主持，議決學生學習歷程檔案建置之方式、人員、期程及內容，並辦理訓練、研習、說明、成效評核與獎勵等相關作業規定。
- 四、學生學習歷程檔案平台由教務處負責建置與管理，其內容項目、登錄與作業方式如下：
 - (一)基本資料：學生之相關學籍資料，由註冊組、進修部註冊組於學生入學後登錄，每學期初並須再次檢核確認。
 - (二)課程諮詢：
 - 1.學生自我學習評估部分：「學群(類群)探索與就業規劃」由輔導室、實習處、進修部依據學生之性向興趣及生涯進路發展登錄；「選修課程名稱」由教務處、進修部於選課作業完成後登錄學生選課資料。
 - 2.課程諮詢紀錄部分：由學生自行登錄「日期/時間/地點」及「諮詢內容及意見」後，再由諮詢教師簽名(數位可免簽)確認。
 - (三)學業表現：學生修課科目及學業成績表現，由註冊組、進修部註冊組依學生評量相關規定登錄。
 - (四)學習紀錄：
 - 1.學生之彈性學習時間紀錄由教務處、進修部負責登錄。
 - 2.團體活動及幹部經歷之記錄由學務處、進修部負責登錄。
 - 3.檢定證照及參賽經歷等資料由實習處、進修部負責登錄。
 - (五)自我回饋：學生自我覺察描述，個人生涯規劃、成果佐證等，由學生自行登錄。前項內容參照作業要點之附件表單建置之，登錄與檢核每學期至少一次，並以學生在學期間之資料為限。
- 五、學生學習歷程檔案之登錄、作業及使用，由工作小組統籌辦理訓練、研習及說明：
 - (一)學生訓練：每學期得結合生涯輔導課程或彈性學習、團體活動時間，由輔導室、進修部辦理一次選課輔導與檔案建置、登錄等相關訓練。
 - (二)教師研習：教務處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。
 - (三)親師說明：輔導室、進修部每學期得結合學校親職活動，至少辦理一次檔案建置與使用之說明。
- 六、成效評核及獎勵：
 - (一)學生學習歷程檔案平台各內容項目之指定管理與登錄人員，得由執行秘書視其辦理成效，提交工作小組議決後，依本校教職員獎勵標準規定提請敘獎。
 - (二)教師參與學生學習歷程檔案競賽評比者，依本校教職員獎勵標準規定提請敘獎。
- 七、本補充規定經校務會議決議討論通過，陳校長核定後公告實施，其修正亦同。

(四)選課實例:以本校電機科一年級為例

新北市立新北高工 107 學年度第 2 學期多元選修課程選填單

一、依據：本校學生多元選修補充規定辦理。

二、開課課程說明：

(一)開課課程為電機科校訂選修實習科目。

(二)為因應學生未來專業能力培養，每一門課程規劃如下：

年級	一	二	三	未來出路(行業)
課程 名稱	程式設計(Arduino)	部定專業 部定實習 校訂專業 校訂實習	專題製作進階實習 機器人控制實習	軟體工程師
	程式設計(PLC)		可程式控制進階實習 工業配電實習	自動控制工程師 工廠配電技士
	電工進階(室配)		屋內控制箱實習 外線實習	屋內配電技士
	電腦硬體裝修		進階電腦硬體裝修實習	電腦維修工程師

(三)考量課程之延續與加深加廣，高一、二、三所選定課程應為同一種類型之課程。

三、適用對象：107 學年度入學之電機科學生。

四、開選課原則：

(一)每位同學應選修一門課 3 學分。

(二)每位同學選課單務必填滿選修課程志願序，並於規定繳交時間內繳回。

(三)每種課程皆有人數上限，以學生志願排序，若遇額滿則以選修該科目之學生接受學校輔導改選已開班之其他科目。

(四)加退選於正式上課之第二週辦理，請向科主任提出申請。

五、志願選填單請與家長充分討論後填寫並請家長簽名。

六、注意事項：課程志願選填回條若未在規定時間內繳回者，將由教務處排入未滿額之課程。

新北市立新北高工 107 學年度第 2 學期多元選修課程志願選填回條

茲同意電機科一年____班座號____學生____志願選填下列課程，且詳閱上述相關說明及原則。

序號	課程名稱	選修人數 上限	志願選填 (例：1, 2...)	備註
1	程式設計(Arduino)	42		需分組上課
2	程式設計(PLC)	21		
3	電工進階(室配)	42		需分組上課
4	電腦硬體裝修	21		

註：本回條請學藝股長收齊後，於 108 年 2 月 18 日(一)上午 09：10 分前繳回教務處。

家長簽名：_____

_____年_____月_____日



(四)選課實例:以本校應用英語科二年級為例

新北市立新北高工 109 學年度第 1 學期多元選修課程選填單

一、依據：本校學生多元選修補充規定辦理。

二、開課課程說明：

(一)開課課程為應用英語科校訂選修實習科目。

(二)為因應學生未來產業連結及職場專業能力培養，每一門課程規劃如下：

年級	二上	二下	三下	未來出路(行業)
課程名稱	觀光英文	隨行英語解說	導覽英文	觀光旅遊業人員
	商用英文	商用英文實務	國際貿易實務	國貿商務秘書 國外採購人員
	文創英文	文創商品設計	行銷實務	文化創意產業人員

(三)考量課程之延續與加深加廣，高二及高三所選定課程應為同一種類型之課程。

三、適用對象：108 學年度入學之應用英語科學生。

四、開選課原則：

(一)每位同學應選修一門課 2 學分。

(二)每位同學選課單務必填滿選修課程志願序，並於規定繳交時間內繳回。

(三)每種課程皆有人數上限，以學生志願排序，若遇額滿則以選修該科目之學生接受學校輔導改選已開班之其他科目。

(四)加退選於正式上課之第二週辦理，請向科主任提出申請。

五、志願選填單請與家長充分討論後填寫並請家長簽名。

六、注意事項：課程志願選填回條若未在規定時間內繳回者，將由教務處排入未滿額之課程。

新北市立新北高工 109 學年度第 1 學期多元選修課程志願選填回條

茲同意應用英語科二年____班座號_____學生_____志願選填下列課程，且詳閱上述相關說明及原則。

序號	課程名稱	選修人數 上限	志願選填 (例：1, 2...)	備註
1	觀光英文	30		
2	商用英文	30		
3	文創英文	30		

註：本回條請學藝股長收齊後，於 年 月 日()上午 分前繳回教務處。

家長簽名：_____

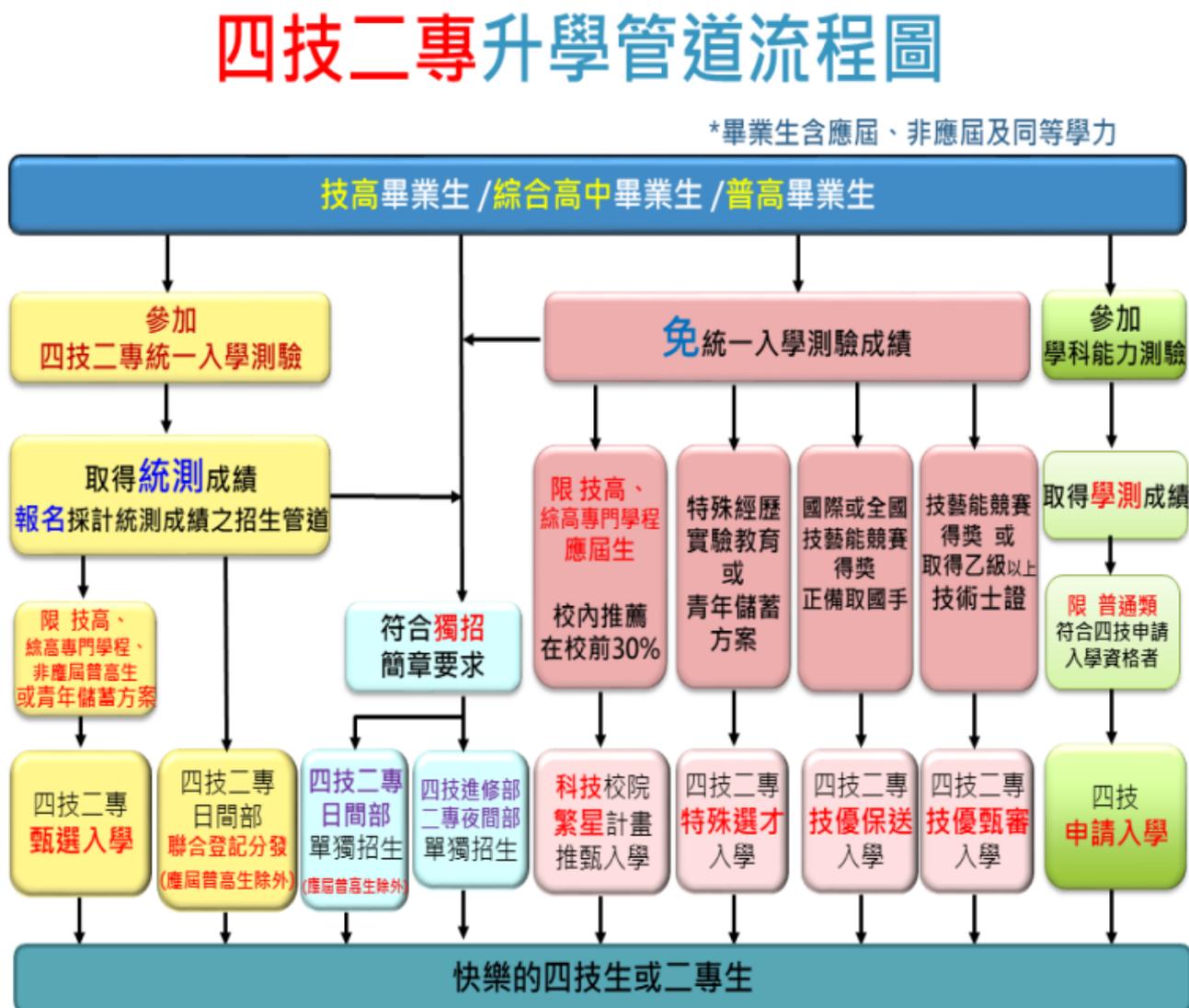
_____年_____月_____日



柒、未來進路

一、四技二專升學管道

(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。
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	3 個	先看統測成績，再看備審資料(必採專業實習或專題製作，含技術士證照或在校成績)	各校得限制考生僅能報名該校 1 個系科(組)、學程
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

群別	科別	可進修升學系所
機械群	機械科 鑄造科 模具科 製圖科	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	汽車科	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	資訊科 電機科	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。
商業管理群	資料處理科	企業管理系、國際企業(貿易)系、國際商務系、財務金融系、財政稅務系、工業工程與管理系、行銷與流通管理系、物流管理系、會計系、資訊管理系、會計資訊系、資訊傳播系、休閒事業管理系、文化事業發展系、觀光休閒事業管理系、運動健康與休閒系、休閒保健管理系、觀光休閒系、健康管理系、醫務管理系、老人事業管理系、老人福利與事業系、健康事業管理系、醫療暨健康產業管理系、應用外語系、應用英語系、商業教育學系、保險金融管理系、金融保險系、應用經濟系、合作經濟學系、運籌管理系、經營管理系、人力資源發展系、工業管理系、工商業設計系、圖文傳播藝術學系、多媒體設計系、傳播藝術系、餐飲管理系、海洋運動與遊憩系、航運管理系……等等。
外語群	應用英語科	應用英語系、應用外語/德文/日文/法文/西班牙文系、翻譯學系、應用華語系、外語教學系、休閒產業管理



二、升學進路與修課建議

機械科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1) 國文精讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1) 國文精讀(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(1) 文本賞析(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(1) 文本賞析(1)
機械群	機械製造(2) 機械製圖實習(3) 機械基礎實習(3) 機械基礎綜合實習(4)	機械製造(2) 機械製圖實習(3) 機械基礎綜合實習(4)	機械力學(2) 機件原理(2)	機械力學(2) 機件原理(2)	機械材料(2)	機械材料(2)

鑄造科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(1)
機械群	機械製造(2) 機械製圖實習(3) 機械基礎實習(3)	機械製造(2) 機械製圖實習(3)	機件原理(2) 機械力學(2)	機件原理(2) 機械力學(2)	機械材料(2)	機械材料(2)

模具科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 文本賞析(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 文本賞析(1)
機械群	機械製造(2) 機械製圖實習(3) 機械材料(2)	機械製造(2) 機械製圖實習(3) 機械材料(2)	機械基礎實習(3) 機械力學(2) 機件原理(2)	機械力學(2) 機件原理(2)		

製圖科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(1) 閱讀與寫作(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(1) 閱讀與寫作(2)
機械群	機械製造(2) 機械基礎實習(3) 機械製圖實習(3) 製圖實習(4)	機械製造(2) 基礎電學實習(3) 機械製圖實習(3) 製圖實習(4)	機件原理(2) 機械力學(2) 電腦輔助製圖與實習(3) 機械工作圖實習(3) 量測與工作圖實習(3) 模具治具製圖實習(2)	機件原理(2) 機械力學(2) 機械加工實習(3) 實物測繪實習(3) 量測與工作圖實習(3) 沖壓模具製圖實習(2)	機械材料(2) 電腦輔助設計實習(3) 專題實作(3) 壓鑄模具製圖實習(2) 機械實物測繪實習(3)	機械材料(2) 電腦輔助機械設計製圖實習(3) 專題實作(3) 機械實物測繪實習(3)
設計群	機械基礎實習(3) 機械製圖實習(3) 製圖實習(4)	基礎電學實習 機械製圖實習(3) 製圖實習(4)	機件原理(2) 電腦輔助製圖與實習(3) 機械工作圖實習(3) 量測與工作圖實習(3)	機件原理(2) 實物測繪實習(3) 量測與工作圖實習(3)	機械材料(2) 電腦輔助設計實習(3) 專題實作(3) 機械設計製圖實習(3)	機械材料(2) 電腦輔助機械設計製圖實習(3) 專題實作(3) 電腦輔助設計與製造實習(3)
工程與管理類	機械製造(2) 機械基礎實習(3) 機械製圖實習(3) 製圖實習(4)	機械製造(2) 基礎電學實習(3) 機械製圖實習(3) 製圖實習(4)	機件原理(2) 電腦輔助製圖與實習(3) 機械工作圖實習(3) 量測與工作圖實習(3)	機件原理(2) 實物測繪實習(3)	機械材料(2) 電腦輔助設計實習(3) 專題實作(3) 機械實物測繪實習(3)	機械材料(2) 電腦輔助機械設計製圖實習(3) 專題實作(3) 機械實物測繪實習(3)

汽車科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(1) 閱讀與寫作(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(1) 閱讀與寫作(2)
動力機械群 專業一	引擎原理(3)	底盤原理(3)	應用力學(2)			
動力機械群 專業二		引擎實習(4)	底盤實習(4) 電工電子實習(3)			

電機科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(2) 閱讀與寫作(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(2) 閱讀與寫作(2)
電機電子群 (電機類)	基本電學(3) 電工實習(3) 數位邏輯(2) 電機專業製圖實習(3)	基本電學(3) 基本電學實習(3) 可程式控制實習(3) 數位邏輯(2) 數位邏輯實習(2)	電子學(3) 電工機械(3) 電子學實習(3) 機電整合實習(3) 專題探究(2)	電子學(3) 電工機械(3) 電子學實習(3) 專題實作(2) 程式設計實習(3) 管路配線實習(3) 電腦硬體裝修實習(3) 可程式編輯器實習(3)	智慧居家監控實習(3) 電工機械實習(3) 應用基本電學(3) 電路學(3) 應用電子學(3) 電子電路(3) 可程式控制應用實習(3) 屋內控制箱實習(3) 專題應用(3) 電腦介面卡實習(3) 機器人設計實習(3)	電力電子應用實習(3) 電機控制實習(3) 應用基本電學(3) 電路學(3) 應用電子學(3) 電子電路(3) 可程式邏輯設計實習(3) 工業配電實習(3) 外線實習(3) 專題討論(3) 伺服器架設實習(3) 機器人控制實習(3)

[備註]粗體字為同科跨班多元選修課程

資訊科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(2) 閱讀與寫作(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(2) 閱讀與寫作(2)
電機電子群 (資電類)	基本電學(3) 程式設計實習(3) 電學實習(3)	基本電學(3) 基本電學實習(3) 基礎電子學(4) 電腦軟體設計實習(3)	電子學(3) 數位邏輯設計(3) 電子學實習(3)	電子學(3) 微處理機(3) 電子學實習(3)	應用電子學(4)	電路理論(4) 微電腦結構(3)
電機電子群 (電機類)	基本電學(3)	基本電學(3) 基本電學實習(3) 基礎電子學(4)	電子學(3) 電子學實習(3)	電子學(3) 電子學實習(3)	應用電子學(4)	電路理論(4)
工程與管理類	物理(2) 資訊科技(2)	物理(2)				生活科技(2)

資料處理科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 英文閱讀(1)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(2) 閱讀與寫作(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 英文閱讀(2) 閱讀與寫作(2)
商業與管理群	商業概論(2) 數位科技概論(2) 會計學(3) 程式語言與設計(2) 記帳理論(1) 程式語言結構(1)	商業概論(2) 數位科技概論(2) 會計學(3) 程式語言與設計(2) 記帳理論(1) 程式語言結構(1)	會計學(2) 經濟學(4) 數位科技應用(2) 多媒體製作與應用(3) 會計實作(2)	會計學(2) 經濟學(4) 數位科技應用(2) 多媒體製作與應用(3) 會計實作(2)	資料庫應用(2) 資料庫結構(1) 會計學應用(4) 個體經濟學應用(4) 總體經濟學應用(4)	資料庫應用(2) 資料庫結構(1) 會計學應用(4) 個體經濟學應用(4) 總體經濟學應用(4)



應用英語科

修課建議	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(3)	國語文(3) 英語文(2) 數學(3)	國語文(3) 英語文(2) 數學(3)	國語文(3) 英語文(2) 數學(3)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 閱讀與寫作(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學演習(3) 閱讀與寫作(2)
外語群	商業概論(2) 數位科技概論(2) 初階英語聽講練習(2) 初階英文閱讀與寫作練習(2) 外語文書處理實務(2) 中英翻譯練習(2) 英文繪本(1)	商業概論(2) 數位科技概論(2) 初階英語聽講練習(2) 初階英文閱讀與寫作練習(2) 外語文書處理實務(2) 中英翻譯練習(2) 英文繪本(1)	數位科技應用(2) 外語簡報實務(2) 中階英語聽講練習(2) 中階英文閱讀與寫作練習(2) 英文繪本(1) 職場英文(2) 商用英文(2) 文創英文(2) 觀光英文(2) 多媒體英文(2)	數位科技應用(2) 外語簡報實務(2) 中階英語聽講練習(2) 中階英文閱讀與寫作練習(2) 英文繪本(1) 職場英文(2) 商用英文實務(2) 文創商品設計(2) 隨行英語解說(2) 多媒體英文(2)	商業概論應用(2) 計算機概論應用(2) 高階英語聽講練習(2) 高階英文閱讀與寫作練習(2) 英文商業書信寫作(2) 專題實作(3) 英文發表與演練(2)	商業概論應用(2) 計算機概論應用(2) 高階英語聽講練習(2) 高階英文閱讀與寫作練習(2) 英文商業書信寫作(2) 專題實作(3) 英文發表與演練(2) 國際貿易實務(2) 行銷實務(2) 導覽英文(2)

三、就業進路

(一)各科別學習內容與目標

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
鑄造科	主要學習金屬元件製作、金屬熔鑄、材料檢驗、電腦化輔助繪圖製造、琉璃及金銀細工等課程	銑床 車床 機械加工 鑄造 金銀珠寶飾品加工 電腦輔助機械設計製圖
模具科	主要學習一般機械及電腦化之機械加工，並應用於模具之設計、製造與產品的大量生產。	銑床 車床 機械加工 模具 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





電機電子群		
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
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

商業與管理群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
資料處理科	主要學習電腦硬體、網路原理、軟體操作、多媒體製作、程式設計、商業知識、會計實務等相關知能。	電腦軟體應用 電腦軟體設計 網頁設計 會計事務 會計資訊

外語群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
應用英語科	主要學習英語文聽力、口說、閱讀、寫作能力、基礎商業知識及電腦文書處理，以培養學生擔任外語相關產業之初級技術人員，並能勝任外語領域相關之工作。	其他證照： 全民英檢 (GEPT) 多益 (TOEIC) 中、英文書處理證照



(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	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。
鑄造科	熱處理工廠、精密鑄造技術人員、金飾工廠技術員、齒模技術員、琉璃產業等技術人員	金屬工業熔鑄研發人員、鑄造工程師及琉璃產業設計師	
模具科	精密機械模具設計技術員、設備維護技術員、CAD/CAM 技術員	模具設計工程師、機械設計工程師、機構工程師、繪圖工程師、設備維護工程師、CAD/CAM 工程師	
製圖科	機械製圖及設計基礎人員	機構及機械各種工業產品設計、製圖工程師	

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	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。



電機電子群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
電機科	主要在水電行、機電顧問公司、空調工程公司、機械設計公司、自動控制科技公司等相關行業，擔任水電維護技術員、室內配線技術員、電機馬達修護技術員、水電工程技術員、自動控制配線員、工業配線員、電機裝修員、電子公司技術員、工廠電氣保養員	主要在電力設備商、電力公司、民營電廠、照明產業、太陽能產業、電機控制產業等相關行業，擔任保護電驛工程師、電機控制工程師、電動車產業工程師、太陽能產業工程師、電源供應器工程師、節能產業工程師、光源驅動電路工程師、電力產品工程師、電機工程師	相關電機行業創新、研究開發人員、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、軟體設計工程師、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



商業與管理群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
資料處理科	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

外語群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
應用英語科	主要在一般商業機構擔任業務助理，或從事觀光旅遊等相關行業，如航空公司之空服員、櫃台服務、旅行社或觀光飯店之服務業人員。	從事外商公司行政或行銷人員、外語秘書、外語教師、外語教材行銷或企劃人員、專業筆譯或口譯人員、外語導遊、廣告文案寫作、大眾傳播相關工作等。	從事國家級各類型學術資料收集與分析、大專院校特聘之語言應用專業之研究人員，或擔任外語教師、外語檢定考試設計與規劃人員、語言教學機構教師培育與訓練外語教學專業人才。



四、就業進路與修課建議

機械科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
機械加工製造人員 機械裝配與組合人員 機械修護人員	機械製造(2) 機械基礎實習(3) 機械基礎綜合實習(4) 機械製圖實習(3)	機械製造(2) 基礎電學實習(3) 機械基礎綜合實習(4) 機械製圖實習(3)	機件原理(2) 機械工作法(1) 機械加工實習	機件原理(2) 機械工作法(1) 機械綜合加工實習(3)	機械材料(2) 機械綜合加工實習(3) 機械綜合實習(2)	機械材料(2) 電腦輔助製造實習(3) 綜合加工實習(3) 機械製造加工實習(3) 機械綜合實習(2)
電腦繪圖人員 電腦輔助設計人員 數值控機械人員	機械製圖實習(3) 機械基礎實習(3) 機械基礎綜合實習(4)	機械製圖實習(3) 機械基礎綜合實習(4)	機件原理(2) 電腦輔助製圖與實習(3) 數值控制機械實習(3)	機件原理(2) 電腦輔助機械設計製圖實習(3)	電腦輔助設計實習(3) 電腦數控機械實習(2)	電腦輔助製造實習(3) 電腦數控機械實習(2)
產業機械研發人員	機械製圖實習(3) 機械基礎實習(3) 機械基礎綜合實習(4)	基礎電學實習(3) 機械製圖實習(3) 機械基礎綜合實習(4)	機械力學(2) 機件原理(2) 機械工作法(1) 電腦輔助製圖與實習(3) 數值控制機械實習(3)	機械力學(2) 機件原理(2) 機械工作法(1) 電腦輔助機械設計製圖實習(3)	機械材料(2) 綜合機械加工實習(3) 機械綜合實習、專題實作(3) 機械力學應用(2) 機件原理應用(2)	機械材料(2) 專題實作(3) 機械力學應用(2) 機件原理應用(2)
機械相關領域技術人員	機械製造(2) 機械製圖實習(3) 機械基礎實習(3) 機械基礎綜合實習(4)	機械製造(2) 基礎電學實習(3) 機械製圖實習(3) 機械基礎綜合實習(4)	機件原理(2) 電腦輔助製圖與實習(3)	機件原理(2) 電腦輔助製圖與實習(3)	模具設計實習(2) 造型設計實習(2) 壓鑄模具製圖實習(2)	模具設計實習(2) 造型設計實習(2) 壓鑄模具製圖實習(2)



鑄造科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
鑄造技術人員 鑄造模具技術人員 鑄造材料技術人員	基礎鑄造實習(4)	基礎鑄造實習(4)	鑄造實習(2) 模型製作實習(2)	鑄造實習(2) 模型製作實習(2)	機械材料(2) 特殊鑄造實習(3) 精密鑄造實習(3) 鑄造學(2)	機械材料(2) 特殊鑄造實習(3) 精密鑄造實習(3) 鑄造學(2)
品管人員	機械基礎實習(3)				材料實驗實習(2)	材料實驗實習(2)
產品設計人員			電腦輔助製圖與實習(3)	電腦輔助模型實習(3)	專題實作(3) 造型設計實習(2)	專題實作(3) 造型設計實習(2)
工業設計人員				數值控制機械實習(3) 電腦輔助設計實習(3)	專題實作(3) 機構設計實習(2) 壓鑄模具製圖實習(2)	專題實作(3) 機構設計實習(2) 壓鑄模具製圖實習(2)
機械加工技術人員	機械基礎實習(3)	基礎電學實習(3)	機械加工實習(3)		機械綜合實習(2)	機械綜合實習(2)





模具科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
模具技術人員 機械技術人員	機械製圖 實習(3) 機械基礎 實習(3)	機械製圖 實習(3) 模具基礎 實習(3) 模具專業 實習(3)	機械加工 實習(3) 銑床加工 實習(3)	銑床加工 實習(3)		綜合機械 加工實習 (3)
塑膠模具技術 人員 金屬模具技術 人員 沖壓模具技術 人員				模具加工 實習(3)	沖壓模具 概論(2) 精密模具 加工實習 (3) 模具製作 實習(3)	塑膠模具 概論(2) 精密模具 加工實習 (3) 模具製作 實習(3)
CAD/CAM 工程 師 CNC 機台操作 人員			電腦輔助 設計實習 (3) 電腦輔助 繪圖實習 (3)	電腦輔助 繪圖與實 習(3) 數值控制 機械實習 (3)	電腦輔助 製造實習 (3) CNC 銑床 程式設計 實習(3) CAD/CAM 設計實務 (3) 壓鑄模具 製圖實習 (2)	CNC 銑床 程式設計 實習(3) CAD/CAM 設計實務 (3) 壓鑄模具 製圖實習 (2)
機構設計技術 人員					專題實作 (3) 機構設計 實習(2) 模具設計 實習(2)	機件原理 應用 專題實作 (3) 機構設計 實習(2) 模具設計 實習(2)



製圖科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
機械銷售後端 服務人才	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3)	機件原理 (2) 機械工作圖 實習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機件原理 (2) 機械加工實 習(3) 實物測繪實 習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機械材料 (2)	機械材料 (2)
工廠管理人員	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3)	機件原理 (2) 機械工作圖 實習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機件原理 (2) 機械加工實 習(3) 實物測繪實 習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機械材料 (2)	機械材料 (2)
電腦輔助繪圖 人員	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3)	機件原理 (2) 機械力學 (2) 電腦輔助製 圖與實習 (3) 機械工作圖 實習(3)	機件原理 (2) 機械力學 (2) 機械加工實 習(3) 實物測繪實 習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助設 計實習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助機 械設計製圖 實習(3)
機械設計人員	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機件原理 (2) 電腦輔助製 圖與實習 (3) 機械工作圖 實習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機件原理 (2) 機械加工實 習(3) 實物測繪實 習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助設 計實習(3) 專題實作 (3) 壓鑄模具 製圖實習 (2) 機械實物測 繪實習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助機 械設計製圖 實習(3) 專題實作 (3) 機械實物測 繪實習(3)
電腦輔助機械 設計人員	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機件原理 (2) 機械力學 (2) 電腦輔助製 圖與實習 (3) 機械工作圖 實習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機件原理 (2) 機械力學 (2) 機械加工實 習(3) 量測與工作 圖實習(3) 沖壓模具製 圖實習(2)	機械材料 (2) 電腦輔助設 計實習(3) 機械實物測 繪實習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助機 械設計製圖 實習(3) 機械實物測 繪實習(3)



			圖實習(3) 沖壓模具製 圖實習(2)			
產品設計人員	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機件原理 (2) 電腦輔助製 圖與實習 (3) 機械工作圖 實習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機件原理 (2) 機械加工實 習(3) 實物測繪實 習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助設 計實習(3) 專題實作 (3) 壓鑄模具製 圖實習(2) 機械實物測 繪實習(3) 工業設計實 習(3) 自動化技術 實習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助機 械設計製圖 實習(3) 專題實作 (3) 機械實物測 繪實習(3) 自動化技術 實習(3) 壓鑄模具製 圖實習(2) 工業設計實 習(3)
工業設計人員	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機件原理 (2) 電腦輔助製 圖與實習 (3) 機械工作圖 實習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機件原理 (2) 機械加工實 習(3) 實物測繪實 習(3) 量測與工作 圖實習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助設 計實習(3) 專題實作 (3) 壓鑄模具製 圖實習(2) 機械實物測 繪實習(3) 工業設計實 習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助機 械設計製圖 實習(3) 專題實作 (3) 機械實物測 繪實習(3) 自動化技術 實習(3) 壓鑄模具製 圖實習(2)
家具設計人員	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3)	機件原理 (2) 電腦輔助製 圖與實習 (3) 機械工作圖 實習(3)	機件原理 (2) 機械加工實 習(3) 實物測繪實 習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助設 計實習(3) 機械實物測 繪實習(3) 工業設計實 習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助機 械設計製圖 實習(3)
模具人員設計 製圖	機械製造 (2) 機械基礎實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機械製造 (2) 基礎電學實 習(3) 機械製圖實 習(3) 製圖實習 (4)	機件原理 (2) 電腦輔助製 圖與實習 (3) 機械工作圖 實習(3)	機件原理 (2) 機械加工實 習(3) 實物測繪實 習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助設 計實習(3) 壓鑄模具製 圖實習(2) 機械實物測 繪實習(3)	機械材料 (2) 電腦輔助機 械設計製圖 實習(3) 機械實物測 繪實習(3) 壓鑄模具製 圖實習(2)

汽車科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
汽、機車修護技術人員 汽車服務接待人員 汽、機車修護技術教育訓練人員	機器腳踏車基礎實習(3) 電動機車基礎實習(2)	機器腳踏車檢修實習(3) 電動機車基礎實習(2)	汽車工業英文(1)	汽車工業英文(1) 汽車電學(2) 汽車修護基礎實務(4) 汽車快速定保實習(4)	汽車工業英文(1) 汽車綜合檢修實習(4) 機車綜合檢修實習(4)	汽車工業英文(1)
綠能車輛維修服務技術人員			噴射引擎檢修實習(3)			車用電子電路實習(4) 節能車輛檢修實習(4)
產業機械(堆高機)操作技術人員(跨足物流產業) 產業機械(堆高機)維修服務技術人員(跨足產業機械)			柴油引擎檢修實習(3)			堆高機操作實務(4)
車輛研發測試人員			程式控制實習(3)		電路設計實習(4)	電腦輔助繪圖實習(4)

電機科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
工廠配電與維修技術人員	電工實習 (3)	可程式控制實習(3)	電工機械 (3)	可程式編輯器實習 (3) 電工機械 (3)	可程式控制應用實習(3)	工業配電實習(3)
室內配電與維修技術人員	電工實習 (3)	可程式控制實習(3)	電工機械 (3)	管路配線實習(3)	屋內控制箱實習(3)	外線實習 (3)
自動控制技術人員	基本電學 (3) 電工實習 (3) 電機專業製圖實習	基本電學 (3) 基本電學實習(3) 可程式控制實習	電子學(3) 電工機械 (3) 電子學實習(3) 機電整合實習(3) 專題探究 (2)	電子學(3) 電工機械 (3) 電子學實習(3) 專題實作 (2)	應用基本電學(3) 應用電子學(3) 機器人設計實習(3)	應用基本電學(3) 應用電子學(3) 機器人控制實習(3)
電機工程技術人員	基本電學 (3) 電工實習 (3) 數位邏輯 (2) 電機專業製圖實習 (3)	基本電學 (3) 基本電學實習(3) 數位邏輯 (2) 數位邏輯實習(2)	電子學(3) 電工機械 (3) 電子學實習(3) 專題探究 (2)	電子學(3) 電工機械 (3) 電子學實習(3) 專題實作 (2)	智慧居家監控實習 (3) 電工機械實習(3) 電路學(3) 電子電路 (3)	電力電子應用實習 電機控制實習 電路學(3) 電子電路 (3)
軟體工程技術人員				程式設計實習(3)	專題應用 (3)	專題討論 (3)
印刷電路板佈局技術人員	基本電學 (3) 數位邏輯 (2) 電機專業製圖實習 (3)	基本電學 (3) 數位邏輯 (2) 數位邏輯實習(2)	電子學(3) 電子學實習(3)	電子學 電子學實習(3)	應用基本電學(3) 應用電子學(3)	可程式邏輯設計實習 應用基本電學(3) 應用電子學(3)
電腦設備維修技術人員				電腦硬體裝修實習 (3)	電腦介面卡實作(3)	伺服器架設實習(3)

[備註]粗體字為同科跨班多元選修課程



資訊科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
電腦週邊維修 技術員 資訊商品售貨 員				微處理機 (3)	專業英文 (2)	微電腦結 構(3) 生活科技 (2) 專業英文 (2)
電腦程式設計 技術員	程式設計 實習(3)	電腦軟體 設計實習 (3)	物件導向 程式設計 實習(3)			網路程式 設計實習 (3) 物聯網實 習(3)
網路裝配維修 技術員 網站架設與網 頁製作技術員					電腦網路 實習(4)	生活科技 (2) 網頁設計 實習(4)
電子工程技術 員	基本電學 (3) 電學實習	基本電學 (3) 基本電學 實習(3) 基礎電子 學(4)	電子學(3) 電子學實 習(3)	電子學(3) 電子學實 習(3)	應用電子 學(4)	電路理論 電路設計 實習 電子電路 實習
電路繪圖技術 員					電腦繪圖 實習(4)	
單晶片設計技 術員	程式設計 實習(3)		可程式邏 輯設計實 習(3)	單晶片微 處理(3)	數位系統 實習(4)	
微電腦應用技 術員			機器人技 術實習(3)	行動裝置 應用實習 (3)	微電腦應 用實習(3)	介面電路 控制實習 (3) 感測器實 習(4) 液氣壓控 制實習 *課網上是 液氣壓控 制技術實 習



資料處理科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
企業會計人員 記帳士	會計學(3) 記帳理論 商業概論	會計學(3) 記帳理論 商業概論	會計學(2) 會計實作	會計學(2) 會計實作	會計學應用 (4) 會計軟體應 用(4)	會計學應用 (4) 會計軟體應 用(4)
文書資料處理 人員	數位科技概 論(2)	數位科技概 論(2) 資訊應用(2)	生活科技(2)			
網頁設計助理		資訊應用(2)	生活科技(2) 多媒體製作 與應用(3) 網頁設計(3)	多媒體製作 與應用(3) 網頁設計(3) 專題實作(2)	專題實作(2)	
程式設計助理	程式語言與 設計(2) 程式語言結 構(1)	資訊應用(2) 程式語言與 設計(2) 程式語言結 構(1)	生活科技(2)	專題實作(2)	專題實作(2)	
資料庫管理 助理		資訊應用(2)	生活科技(2)		資料庫應用 (2) 資料庫結構 (1)	資料庫應用 (2) 資料庫結構 (1)
賣場銷售服務 人員 物流服務人員 行銷企劃助理	商業概論(2)	商業概論(2)			行銷學 電子商務	商業溝通 行銷學 電子商務
證券營業員助 理	商業概論(2)	商業概論(2)	經濟學(4)	經濟學(4)	個體經濟學 應用(4) 總體經濟學 應用(4) 金融與證券 投資實務(2)	商業溝通(2) 個體經濟學 應用(4) 總體經濟學 應用(4) 金融與證券 投資實務(2)
貿易助理 駐外人員	商業概論(2)	商業概論(2)	經濟學(4)	經濟學(4)	電子商務(2) 總體應用(4) 國際貿易實 務(2) 導覽英文(2)	商業溝通(2) 電子商務(2) 總體應用(4) 國際貿易實 務(2) 導覽英文(2)



應用英語科

產業需求 或 職場進路	修 課 建 議					
	一上	一下	二上	二下	三上	三下
國際貿易商務人員 國外採購人員 秘書 外商公司等。	商業概論(2) 數位科技概論(2) 初階英語聽講練習(2) 初階英文閱讀與寫作練習(2) 外語文書處理實務(2)	商業概論(2) 數位科技概論(2) 初階英語聽講練習(2) 初階英文閱讀與寫作練習(2) 外語文書處理實務(2)	數位科技應用 商用英文(2) 中階英語聽講練習(2) 中階英文閱讀與寫作練習(2) 外語簡報實務(2)	數位科技概論(2) 外語簡報實務(2) 中階英語聽講練習(2) 中階英文閱讀與寫作練習(2)	商業概論應用(2) 計算機概論應用(2) 高階英語聽講練習(2) 高階英文閱讀與寫作練習(2) 英文商業書信寫作(2)	商業概論應用(2) 計算機概論應用(2) 國際貿易實務(2) 行銷實務(2) 高階英語聽講練習(2) 高階英文閱讀與寫作練習(2)
觀光旅遊業			觀光英文(2)	隨行英語解說(2)		導覽英文(2)
文化創意產業			文創英文(2)	文創商品設計(2)		行銷實務(2)
外交人員 英文翻譯人員 新聞從業人員	中英翻譯練習(2) 初階英語聽講練習(2)	中英翻譯練習(2) 初階英語聽講練習(2)	職場英文(2) 外語簡報實務(2)	職場英文(2) 外語簡報實務(2)	高階英語聽講練習(2) 高階英文閱讀與寫作練習(2)	高階英語聽講練習(2) 高階英文閱讀與寫作練習(2)
教師 助教 教材編輯人員	英文繪本(1)	英文繪本(1)	英文繪本(1) 多媒體英文(2)	英文繪本(1) 多媒體英文(2)	英文發表與演練(2) 專題實作(3)	英文發表與演練(2) 專題實作(3)



捌、附錄

附錄一、生涯規劃與進路測驗輔導

一、分別於高一、二上學期進行賴氏人格心理測驗與大考中心興趣測驗。

(一) 賴氏人格心理測驗，可以提供受測者客觀資料來了解自己。測驗的結果與解釋可描述受測者性格特質，幫助受測者了解自己的 4 大項特質：「內向或外向」、「社會生活適應能力」、「情緒穩定」及「心理健康」因素的狀況。

這 4 項的特質是由以下 1 至 14 項分量表的得分整合而得的，特質與分量表如下：

特質	分量表
內向與外向	活動性：程度越高者，越愛好運動、工作迅速、動作敏捷。
	領導性：程度越高者，越樂於擔任指揮、領導的角色。
	社會性外向：程度越高者，越喜歡社交活動，喜愛和人接觸交談閒聊。
	思考外向：程度越高者，思考上較不精密、較可能忽略細節，較不會三思後行。
	安逸性：程度越高者，越隨遇而安，保持心情平穩愉快。
情緒穩定性	變異性：程度越高者，心情上起伏變動快，較易感情用事。
	自卑感：程度越高者，越有可能對自己缺乏信心，對自己的能力與評價較低，較易受別人影響。
	神經質：程度越高者，較易反應過度，可能受到小刺激便有情緒反應。
心理健康性	緊張性：程度越高者，較可能生活緊張、害怕不安。
	焦慮性：程度越高者，較可能感到內心焦急，反覆思考同一問題，而有猶豫不決、無所適從的情形。
	憂鬱性：程度越高者，較可能有悶悶不樂、悲觀的情形，較不易表露出心中的煩惱。
社會適應性	客觀性：程度越高者，較不會堅持己見，與人好商量，較可以接受別人的建議。
	合作性：程度越高者，較肯與人合作，願妥協，不為難別人，不好挑剔。
	攻擊性：程度越高者，較可能因堅持己見和他人爭執，個性較衝動，面臨不如己意時有可能與人發生衝突。

本測驗結果依據 14 個量表（L 量表不列入計算）在等級上的位置分為五類，以 ABCDE 類表示之，每類又分為典型和準型兩種，共有 10 種型。

1. A 類（平均型）：A 系統值在 11 以上者。

若您 A 系統值為 10、9 或 8，而且比其他系同值大者則屬於 A' 型。

這類型的人性格較中向（既非內向亦非外向），社會適應是普遍（既非良好亦非不良），情緒穩定性是中等（既非很穩定亦非不穩定），在人格上特徵比較沒有特別突出之處的人，但仍可從其在各量表上，有些等級在 1 和 2，或 4 和 5 者解釋該量表所代表的人格特徵。

2. B 型（偏右型）：B 系統值在 10 以上者。

若您 B 系統值在 9 或 8，而且比其他系統值大者；或 B 與 A 兩系統值都是 7



者；或 B 與 E 系統值都是 7 者則屬於 B' 型。

這類型的人性格較外向又好動，情緒方面較易因刺激而有起伏，與人相處方面較有主見且可能有擇善固執的情形，所以在社會適應上可多注意與人合作共處方面，多與人溝通協調，如此較不會一時受刺激而衝動行事。

3. C 型（偏左型）：C 系統值在 10 以上者。

若您 C 系統值在 9 或 8，而且比其他系統值大者；或 C 與 A 兩系統值都是 7 者；或 C 與 E 系統值都是 7 者則屬於 C' 型。

這類型的人性格較內向又不好動，社會適應較良好、情緒較穩定，所以通常是遵守規定、聽人指揮、比較被動、冷靜思考的好學生或乖孩子。如果在就業方面適合擔任室內工作，譬如，銀行或公司的出納員、會計員、工廠的機械操作員、公務機構的幕僚員或規劃員。

4. D 型（左下型）：D 系統值在 10 以上者。

若您 D 系統值在 9、8 或 7，而且比其他系統值大者則屬於 D' 型。

這類型的人性格較外向又好動，社會適應較良好、情緒較穩定，所以適合擔任團體的指導者或領導人，在班上可做班長或班級幹部，在社團可任社長或幹部。如果在就業方面較適合擔任室外工作，譬如，公司的外務員或推銷員，公務機構的主管或決策人員。

5. E 型（右下型）：E 系統值在 10 以上者。

若您 E 系統值在 9、8 或 7，而且比其他系統值大者則屬於 E' 型。

這類型的人性格較內向不好動，情緒方面較易因刺激而有起伏，可能有緊張、焦慮的情形，也可能較容易自責而悶悶不樂，所以在社會適應上，需注意與人相處時是否因此而有退縮的情形。

6. 六、F 型（另外有一疑問型（F 類）是指前面無法歸入 5 類 10 型者）

抱歉！這份測驗的分類無法幫助你在人格特質做初步的歸類，若您想了解自己人格特質情況，需請你輔以其他測驗或自我探索的方式來了解自己。

（二）興趣測驗係依據 John Holland 的生涯類型論編製而成。將大多數的人可區分為六種類型：實用型（R）、研究型（I）、藝術型（A）、社會型（S）、企業型（E）及事務型（C）。

※ 興趣六型特徵說明

1. **實用型（R）**的人情緒穩定、有耐性、坦誠直率、寧願行動不喜多言，喜歡在講求實際，需要動手環境中，從事明確固定工作，依既定規則，一步一步地製造完成有實際用途的物品。對機械與工具等事較有興趣，生活上亦以實用為重，眼前的事重於對未來的想像，比較喜歡獨自做事。喜歡從事機械、電子、土木建築、農業等相關工作。
2. **研究型（I）**的人善於觀察、思考、分析與推理，喜歡用頭腦依自己的步調來解決問題，並追根究底。他不喜歡別人給他指引，工作時也不喜歡有很多規矩和時間壓力。做事時，他能提出新的想法和策略，但對實際解決問題的細節較無興趣。他不是很在乎別人的看法，喜歡和有相同興趣或專業的人討論，否則還不如自己看書或思考。喜歡從事生物、化學、醫藥、數學、天文等相關工作。
3. **藝術型（A）**的人直覺敏銳，善於表達和創新。他們希望藉文字、聲音、色彩或形式來表達創造力和美的感受。喜歡獨立作業，但也不喜歡被忽略，在無拘



無束的環境下工作效率最好。生活的目的就是創造不平凡的事務，不喜歡管人和被人管。和朋友的關係比較隨興。喜歡從事音樂、寫作、戲劇、繪畫、設計、舞蹈等相關工作。

4. **社會型 (S)** 的人對人和善，容易相處，關心自己和別人的感受，喜歡傾聽和瞭解別人，也願意付出時間和精力去解決別人的衝突，喜歡教導別人，並幫助他人成長。他們不愛競爭，喜歡大家一起工作，一起為團體盡力。交友廣闊，關心人勝於關心工作。喜歡從事教師、輔導、社會工作、醫護等相關工作。
5. **企業型 (E)** 的人精力旺盛、生活緊湊、好冒險競爭，做事有計畫並立刻行動。不願花太多時間做科學研究，希望擁有權力去改善不合理的事。他們善用說服力和組織能力，希望自己的表現被他人肯定，並成為團體的焦點人物。他不以現階段的成就為滿足，也要求別人跟他一樣努力。喜歡管理、銷售、司法、從政等相關工作。
6. **事務型 (C)** 的人個性謹慎，做事講求規矩和精確，喜歡在有清楚規範的環境下工作。他們做事按部就班、精打細算，給人的感覺是有效率、精確、仔細、可靠而有信用。他們的生活哲學是穩紮穩打，不喜歡改變或創新，也不喜歡冒險或領導。會選擇和自己志趣相投的人成為好朋友。喜歡從事銀行、金融、會計、秘書等相關工作。

二、選擇興趣前，你夠瞭解自己嗎？可以根據「大考中心興趣量表測驗結果」，輸入「興趣代碼」(又稱何倫碼)中前 2 碼可以在 IOH「開放個人經驗平台」

<https://ioh.tw/>來探索科系(例：我的興趣代碼是 IES、EIS、ISE，可以試著輸入 IE、EI、IS 看結果)

三、依此輔導測驗，由輔導人員給於測後解釋，提供學生、家長、導師以協助學生在本校個專業群科開設之選修課、彈性學習、自主學習等課程時間供學生、家長、或諮詢教師協助輔導學生參考。

四、已提供相關具體參考資料於本校首頁—行政單位—輔導室—生涯規畫供學生參考，連結如下：<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw/files/11-1000-99.php>

五、

(一)生涯工作內容

教育輔導	一、輔導學生了解現階段教育目標及本校教育特性。 二、協助學生培養良好的學習態度、方法與習慣幫助學生及時間管理，增進學習效率。 三、實施學習輔導座談會，協助低成就及重讀學生建立學習信心。 四、辦理學習低成就學生工作坊，協助低成就學生探索自我、找到生涯方向。 五、實施人格、性向、興趣測驗及學習與讀書策略量表，輔導學生自我認識，以為升學與生涯規劃之準備。 六、蒐集升學相關資料，編印各項升學輔導資料，提供學生參考。
生涯輔導	一、協助學生認識自我、計畫未來，為人生做好充分準備。 二、協助學生認識各校學系及職場發展趨勢，做好生涯規劃。 三、提供生涯發展相關資訊、以利學生查閱運用。 四、推動學習歷程檔案建置，協助學生提早進行備審資料準備工作。



(二)生涯工作重點

年級	教育輔導	生涯輔導
一年級	<p>一、實施教育與心理測驗：實施人格、性向等測驗，以了解學生一般能力及特殊能力，作為學習及心理輔導之參考。</p> <p>二、培養學生正確之學習態度、方法與習慣</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.實施學業低成就學生輔導。 2.輔導學生了解未來升學管道。 	<p>一、透過個別諮詢或團體輔導協助學生探索自己的適應與性向、能力。</p> <p>二、提供相關升學、生活適應資料，協助學生瞭解入境適配程度。</p> <p>三、新生定向輔導</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.宣導本校教育之特質。 2.協助學生認識現階段教育之目標。 3.邀請各科專業領域講師，進行各科定向講座，協助學生認識各科概況及未來發展。 4.辦理輔導室巡禮，宣導學生輔導工作實施要項，增進學生對輔導工作的認識。 5.辦理學生學習歷程檔案系統建置說明會，協助學生提早建置學習檔案。
二年級	<p>一、學習方法的輔導</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習困擾學生輔導。 2.輔導學生了解其學業成就，儘早訂定未來升學目標。 <p>二、輔導學生了解未來升學管道。</p>	<p>一、提供升學及職業指引相關資料，協助學生了解未來升學及就業管道。</p> <p>二、協助學生逐漸認識「自我」，確認自己所處位置，也知道未來方向。</p> <p>三、透過興趣量表之自我評量，了解自我生涯發展之未來導向。</p>
三年級	<p>一、升學輔導</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.輔導學生參加相關升學管道，並提供相關訊息。 2.蒐集各大專校系簡介，及職業發展趨勢，供學生認識其升學目標。 3.邀請校友返校座談。 4.出版升學相關刊物，供高三學生參考。 5.辦理相關升學講座。 6.辦理升學模擬面試。 7.辦理技專校院博覽會。 <p>二、選填志願輔導</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供學生大專校系簡介資料。 2.實施個別及團體輔導 3.辦理選填志願說明會邀請專家專題演講並作分析。 	<p>一、蒐集有關科系出路，就業機會等，輔導學生建立意願，選擇未來發展方向。</p> <p>二、邀請技專校院教授蒞校專題演講並結合著名技專校院資源統籌辦理大學校系宣導活動。</p> <p>三、建置生涯資訊室軟硬體設施，提供學生充份之生涯資訊。</p>



附錄二、高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點

一、高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點

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

公發布日：民國 106 年 07 月 26 日

施行日期：民國 108 年 08 月 01 日

- (一) 教育部國民及學前教育署（以下簡稱本署）為落實十二年國民基本教育課程綱要總綱有關高級中等學校（以下簡稱學校）應完備高級中等教育階段學生學習歷程檔案之規定，以蒐集、處理及利用學生學習歷程檔案資料，特訂定本要點。
- (二) 本署依教育基本法第九條第一項第三款及教育部國民及學前教育署組織法第二條規定之職權，建立高級中等教育階段學生學習歷程資料庫（以下簡稱學習資料庫），向學校及學校型態、非學校型態實驗教育（以下簡稱實驗教育）辦理者蒐集學生學習歷程檔案資料，並得請相關機關或機構提供學生學習歷程檔案資料。
前項學校、實驗教育辦理者、機關或機構，依各該教育評量法規、組織法規或個人資料保護法及其相關法規規定，其蒐集之學生學習歷程檔案資料，得依個人資料保護法第十六條或第二十條規定，釋出學生學習歷程檔案資料提供予學習資料庫處理及利用。
- (三) 學校及本署應以數位平臺建置學生學習歷程檔案資料，其內容應包括下列項目：
 1. 基本資料。
 2. 修課紀錄。
 3. 課程學習成果。
 4. 多元表現。
 5. 自傳（得包括學習計畫）。
 6. 其他與學生學習歷程有關之資料。實驗教育辦理者之數位平臺學生學習歷程檔案資料，由本署建置之。
前二項資料建置之格式，由本署另定之。
- (四) 學生學習歷程檔案資料之建置，以學生就學期間之資料為限，並由學校、實驗教育辦理
 1. 基本資料、修課紀錄：學校、實驗教育辦理者，應於每學期規定時間內登錄及檢核。
 2. 課程學習成果：學生應於學校、實驗教育辦理者規定時間內登錄，並經任課教師（在實驗教育，得為法定代理人或已成年之學生本人）認證。學校在籍學生，每學期至多三件；參與實驗教育之學生，每學年至多六件。
 3. 多元表現：學生應將校內、外多元表現，於學校、實驗教育辦理者規定時間內登錄，每學年至多十項。但資料庫內已由學校登錄之校內幹部及其他相當資料，或校外機構登錄之競賽、檢定及其他相當之資料，不包括在十項之內。
 4. 自傳（得包括學習計畫）、其他與學生學習歷程有關之資料：學生申請就讀大專



校院時，應於學校、實驗教育辦理者規定時間內登錄，並由學校、實驗教育辦理者於本規定時間內上傳至資料庫。

- (五) 學校應成立建置學生學習歷程檔案資料工作小組（以下簡稱工作小組），由校長擔任召集人，成員至少包括教務處、學務處、輔導處（室）、教師、家長及學生代表，每學期至少召開一次會議。

學校應依本要點訂定補充規定，經校務會議通過後實施；其內容應包括下列事項：

1. 工作小組之組成及運作。
2. 學生學習歷程檔案資料建置之方式、人員、期程及內容。
3. 學生學習歷程檔案資料相關研習之規劃。
4. 辦理成效評核及獎勵。

實驗教育辦理者應自行訂定補充規定，並指定單位或人員，負責本要點所定相關事項。

- (六) 學生申請就讀大專校院時，經學生本人同意及勾選後，本署得將資料庫之檔案釋出至依大學法第二十四條第二項所組成之大學招生委員會或聯合會，作為招生選才之參據。

- (七) 本署對於學校、實驗教育辦理者有關學生學習歷程檔案資料之建置作業，得視其辦理情形，就相關人員予以獎懲；學校、實驗教育辦理者相關人員有登載不實，致影響學生權益或大學招生制度之公正性及公平性者，應負相關行政或刑事責任。

- (八) 學習資料庫保有學生個人之所有資料，應自該學生申請入大專校院起五年後，予以封存。





二、新北市立新北高級工業職業學校建置學生學習歷程檔案作業補充規定

107年2月21日校務會議通過

- (一) 本補充規定依「教育部國民及學前教育署建置高級中等學校學生學習歷程檔案作業要點」(以下簡稱作業要點)第五點第二項規定訂定之。
- (二) 本校依作業要點第五點第一項規定設置「建置學生學習歷程檔案工作小組」(以下簡稱工作小組)，負責辦理建置學生學習歷程檔案之相關工作。
- (三) 工作小組成員由校長、教務處主任、實習處主任、學務處主任、輔導室主任、進修部主任、註冊組長、訓育組長、進修部註冊組長、高三級導師、教師會理事長、家長會長、學生班聯會主席各一人，合計13人組成；其中校長擔任召集人，教務處主任為執行秘書。工作小組每學期至少召開一次會議，且應由召集人召集會議並主持，議決學生學習歷程檔案建置之方式、人員、期程及內容，並辦理訓練、研習、說明、成效評核與獎勵等相關作業規定。
- (四) 學生學習歷程檔案平台由教務處負責建置與管理，其內容項目、登錄與作業方式如下：
 1. 基本資料：學生之相關學籍資料，由註冊組、進修部註冊組於學生入學後登錄，每學期初並須再次檢核確認。
 2. 課程諮詢：
 - (1) 學生自我學習評估部分：「學群(類群)探索與就業規劃」由輔導室、實習處、進修部依據學生之性向興趣及生涯進路發展登錄；「選修課程名稱」由教務處、進修部於選課作業完成後登錄學生選課資料。
 - (2) 課程諮詢紀錄部分：由學生自行登錄「日期/時間/地點」及「諮詢內容及意見」後，再由諮詢教師簽名(數位可免簽)確認。
 3. 學業表現：學生修課科目及學業成績表現，由註冊組、進修部註冊組依學生評量相關規定登錄。
 4. 學習紀錄：
 - (1) 學生之彈性學習時間紀錄由教務處、進修部負責登錄。
 - (2) 團體活動及幹部經歷之記錄由學務處、進修部負責登錄。
 - (3) 檢定證照及參賽經歷等資料由實習處、進修部負責登錄。
 5. 自我回饋：學生自我覺察描述，個人生涯規劃、成果佐證等，由學生自行登錄。前項內容參照作業要點之附件表單建置之，登錄與檢核每學期至少一次，並以學生在學期間之資料為限。
- (五) 學生學習歷程檔案之登錄、作業及使用，由工作小組統籌辦理訓練、研習及說明：
 1. 學生訓練：每學期得結合生涯輔導課程或彈性學習、團體活動時間，由輔導室、進修部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：教務處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. 親師說明：輔導室、進修部每學期得結合學校親職活動，至少辦理一次檔案建置與使用之說明。
- (六) 成效評核及獎勵：
 1. 學生學習歷程檔案平台各內容項目之指定管理與登錄人員，得由執行秘書視其辦理成效，提交工作小組議決後，依本校教職員獎勵標準規定提請敘獎。
 2. 教師參與學生學習歷程檔案競賽評比者，依本校教職員獎勵標準規定提請敘獎。
- (七) 本補充規定經校務會議決議討論通過，陳校長核定後公告實施，其修正亦同。



附錄三、高級中等學校學生學習評量相關法規

法規名稱	高級中等學校學生學習評量辦法	法規名稱	新北市立新北高級工業職業學校學生學習評量辦法補充規定 106.08.24 行政會議修訂審議 106.08.29 校務會議第 10 次修訂
第 1 條	本辦法依高級中等教育法(以下簡稱本法)第四十五條第二項規定訂定之。	第 1 條	本補充規定依據「高級中等學校學生學習評量辦法」(簡稱本法)第 27 條規定訂定之。
第 2 條	高級中等學校(以下簡稱學校)學生學習評量，應以了解學生學習情形，激發學生多元潛能，促進學生適性發展為目的，並作為教師教學及輔導之依據。	第 2 條	學業成績評量以學期為單位，採百分制評定，一般學生以 100 分為滿分，60 分為及格，其餘學生學業成績依本法第 8 條、第 9 條辦理。各項(科)目成績、學期成績、學年成績取整數，第一位均四捨五入。
第 3 條	學校學生學習評量，包括學業成績評量及德行評量。	第 3 條	學業成績之評量： 一、評量之方式及成績計算比率，分下列三種： （一）日常考查佔 40%。 （二）期中考試佔 30%。 （三）期末考試佔 30%。 二、日常評量，得依其性質酌用下列方法辦理： （一）口頭問答。 （二）演習練習。 （三）實驗、實習。 （四）閱讀報告。 （五）作文。 （六）隨堂測驗。 （七）調查採集等報告。 （八）工作報告。 （九）其他。 三、期中考試，得依各科目學分數之多寡，每學期一學分者舉行一次；每學期二(含)學分以上者舉行二次。 四、期末考試，於每學期終了時每一科目就全學期所授之教材考試之。 五、日常評量成績之計算，以在學期內日常評量各項分數平均之。期中考試成績之計算，以在學期內之期中考試分數平均之。 六、日常評量、期中考試、期末考試三項成績，合計為學期成績，成績及格即授予學分。
第 4 條	學業成績評量採百分制評定。學業成績評量應按學生身心發展及個別差異，並依學科及活動性質，兼顧認知、技能及情義等教學目標，採多元評量方式，並於日常及定期為之；期各科目日常及定期學業成績評量占分比率，	第 4 條	實習(實務、應用)科目成績之評量： 一、實習成績評量之方式及成績計算比率，分下列三種： （一）實習技能 60%。 （二）職業道德 30%。 （三）相關知識 10%。 二、實習成績評量得依其性質酌用下列方法辦



	<p>由學校之。</p> <p>前項多元評量，得採筆試、作業、口試、表演、實作、實驗、見習、參觀、報告、資料蒐集整理、鑑賞、晤談、實踐、自我評量、同儕互評或檔案評量等方式辦理。</p>		<p>理：</p> <p>(一) 實習技能：包含工作方法、成品或實驗結果或技能測驗及實習報告。</p> <p>(二) 職業道德：包含工作勤惰、設備保養及服務態度、安全觀念。</p> <p>(三) 相關知識：包含日常評量、期中考試及期末考試。</p>
第5條	<p>學業成績評量之科目，依高級中等學校課程綱要之規定。</p> <p>每一科目學分之計算，以每學期每週授課一節，或總授課節數達十八節，為一學分。</p>	第5條	<p>體育成績之評量：</p> <p>一、體育成績評量之方式及成績計算比率，分下列三種：</p> <p>(一) 運動技能及體適能 50% (體能最多 10%)。</p> <p>(二) 運動精神及學習態度 25%。</p> <p>(三) 體育知識 25%。</p> <p>二、體育成績評量得依其性質酌用下列方法辦理：</p> <p>(一) 運動技能，以定期或不定期評量方式，依下列規定辦理：</p> <p>1. 評量之項目，參照十二年國民基本教育「健康與體育領域課程綱要」所編訂之教材內容實施。</p> <p>2. 評量之給分標準，參考部編「高中高職運動技能測驗手冊」研訂。</p> <p>(二) 運動精神及學習態度，以 80 分為基本分數，再就學生出席體育課、課外運動、運動比賽及體育表演等之紀錄及學習態度、努力情形、紀律行為、服務精神等之表現增減分數。</p> <p>(三) 體育常識，於每學期第二次段考時評量一次。</p>
第6條	<p>學生於定期學業成績評量時，因故不能參加全部科目或部分科目之評量，經學校核准給假者，准予補行考試或採其他方式評量之；其評量方式、成績採計及登錄，由學校定之。</p>	第6條	<p>全民國防教育之評量：</p> <p>一、全民國防教育成績所佔比例如下：</p> <p>(一) 日常評量成績佔學期總成績 30%。</p> <p>(二) 術科評量視課程內容排定測驗次數，佔學期總成績 20%。</p> <p>(三) 定期評量分為期中考試及期末考試。</p> <p>1. 期中考試每學期舉行一次，其成績佔學期總成績 20%。</p> <p>2. 期末考試每學期期末舉行，其成績佔學期總成績 30%。</p> <p>二、學年成績：為畢業成績之計算。</p> <p>三、畢業成績：以各學年平均成績為準。</p> <p>四、經准免參加全民國防教育術科者，以學科評量之；其日常評量成績佔學期成績 50%。</p>
第7條	<p>學期學業總平均成績之計算，為各科目學期學業成績乘以各該科目學分數所得之總和，再除以總</p>	第7條	<p>實習(實務、應用)、藝能(音樂、美術、全民國防教育、體育)科目，於期末前一週實施補救教學、補考後送交學期成績。</p>



	<p>學分數。 學年學業總平均成績之計算，以該學年度各學期學業總平均成績平均之。各科目學年學業成績之計算，以該學年度該科目各學期學業成績平均之。</p>	<p>學生於期中考試、期末考試時，因公、因病、因直系血親尊親喪亡、或不可抗力之偶發事件，不能參加全部科目或部分科目之考試，報經學校核准給假者，准予補考，其成績按實得分數計算。核准其他假別者，補考成績超過 60 分，一律以 60 分計算。但無故缺考者，不准補考，其缺考科目之成績以 0 分計算。</p>
<p>第 8 條</p>	<p>學業成績以一百分為滿分，其及格基準規定如下： 一、一般學生：以六十分為及格。 二、依各種升學優待辦法規定入學之原住民學生、重大災害地區學生、政府派赴國外工作人員子女、退伍軍人、僑生、蒙藏學生、外國學生、境外優秀科技人才子女及基於人道考量、國際援助或其他特殊身分經專案核定安置之學生：一年級以四十分為及格，二年級以五十分為及格，三年級以後以六十分為及格。 三、依中等以上學校技藝技能優良學生甄審及保送入學辦法規定入學之學生：一年級、二年級以五十分為及格，三年級以後以六十分為及格。 四、依中等以上學校運動成績優良學生升學輔導辦法規定入學之學生：一年級、二年級以四十分為及格，三年級以後以五十分為及格。 身心障礙學生之學業成績評量，由學校依特殊教育法第二十八條所定個別化教育計畫之評量方式定之。</p>	<p>第 8 條</p> <p>學生學業成績評量，依考核項目製定應用表格，於學期開始分送各任課教師應用，至學期終了繳回教務處核計。並於學期末將學生之學期成績通知其家長或監護人，通知中除包括各項成績外，並應記載學生獎懲、出缺席紀錄。</p>
<p>第 9 條</p>	<p>學生學期學業成績達前條第一項各款及格基準之科目，授予學分。 學生學期學業成績未達前條第一項各款及格基準之科目，其成績達下列基準者，應予補考： 一、一般學生：四十分。 二、前條第一項第二款至第四款學生： （一）及格分數為四十分者：三</p>	<p>第 9 條</p> <p>新生、轉科、日進校學生互轉、轉學生入學前，已修習及格之科目與學分，經審查符合課程要求，或必要時經甄試及格者，得列抵免修，不及格或未修之科目學分得申請重修或補修；其審查及學分抵免規定，由教務處、實習處及各教學研究會審查學分抵免規定。</p>





	<p>十分。</p> <p>(二) 及格分數為五十分或六十分者：四十分。</p> <p>三、前二款學生遭遇特殊情事者：由學校定之。</p> <p>前項補考科目，其補考所得之成績，達前條第一項各款及格基準者，授予學分，並依各款所定及格基準分數登錄；未達及格基準者，不授予學分，並就補考後成績或原成績擇優登錄。</p> <p>學生學年學業成績達前條第一項各款及格基準之科目，該學年度各學期均授予學分；其各學期成績仍應該學期實得分數登錄。</p>		
<p>第10條</p>	<p>學生於本法第四十二條規定之修業期限內，各學期未取得學分之科目，已修習者，得申請重修；未修習者，得申請補修。</p> <p>高級中等學校課程綱要之部定必修科目，均應修習，因未修習而於前項各學期未取得學分者，應補修。</p> <p>學校辦理重修、補修之方式，依下列規定順序為之：</p> <p>一、專班辦理：申請學生人數達十五人以上者，由學校開設專門班級，供學生修讀；每一學分不得少於六節。</p> <p>二、自學輔導：申請學生未達前款所定人數者，由教師指定教材，供學生自行修讀，並安排面授指導；屬重修者，每一學分不得少於三節，屬補修者，每一學分不得少於六節。</p> <p>三、隨班修讀：依學生能力及學校排課等因素，安排學生隨其他班級課程修讀。</p> <p>前項各款之實施時間及實際授課節數，由學校定之。</p> <p>重修、補修及延長修業期限學生之學業成績評量，應依第四條規定辦理。</p>	<p>第10條</p>	<p>具有特殊才能或發展潛能學生，學生可提出證明申請，由教務處、實習處及各教學研究會審查學分抵免規定。技能檢定丙級證照可折抵該學期需補考科目免補考並以及格分數登錄成績。證照職科可折抵各科之科目由各教學研究會提出後，經課程發展委員會同意後實施。</p>
<p>第11條</p>	<p>學生依前條規定完成重修、補修後，其所得成績達第八條第一項各款及格基準之科目，授予學</p>	<p>第11條</p>	<p>學生成績優異，在規定修業年限屆滿前一學期或一學年修滿該科組應修學分者，得准提前畢業；其成績優異標準，由各教學研究會審核之。</p>





	<p>分；未達及格基準者，不授予學分。</p> <p>前項重修、補修後之科目成績登錄，依下列規定辦理：</p> <p>一、重修：達第八條第一項各款及格基準者，依各款所定及格基準分數登錄；未達及格基準者，就重修前後成績，擇優登錄。</p> <p>二、補修：依實得成績登錄。</p>		
第12條	<p>學生各學年度第一學期取得之學分數，未達該學期修習總學分數二分之一者，第二學期得由學校輔導其減修學分；其減修之相關規定，由學校定之。</p>	第12條	<p>本校得開設或推薦學生赴專科以上學校預修進階專業課程；其辦理方式及成績評量，由本校教務處、實習處及各教學研究會協調合作學校定之。</p>
第13條	<p>學生各學年度取得之學分數，未達該學年度修習總學分數二分之一者，得重讀；該學年度取得之學分數計算，應包括補考、重修及補修後及格科目之學分數。</p> <p>重讀時，學生成績以重讀之實得分數登錄；學生對於重讀前已修習且取得學分之科目，於各學期開學日前申請免修者，學校應准予免修，該科目原成績列入重讀學期之成績一併計算；未申請免修而自願再次選讀者，該科目成績，應就再次選讀之成績或原成績擇優登錄。對於重讀之學生，學校應給予適當之輔導。</p> <p>學校為協助學生取得畢業應修學分數，應針對學生各學期學分取得情形，提供預警措施並給予個別輔導。</p> <p>轉學生入學時、轉科（學程）學生轉科（學程）時及休學學生復學時，準用前三項規定。</p>	第13條	<p>本補充規定經行政會議審議，提校務會議討論決議，陳校長核定後公告實施，修訂時亦同。</p>
第14條	<p>學校應建置學生學習支援系統，並依日常及定期學業成績評量結果進行分析，作為學期中實施差異化教學及補救教學之依據，以輔導學生適性學習，發揮學生潛能；其實施基準及方式，由學校定之。</p>		
第15條	<p>新生與轉學生入學前、轉科（學程）學生轉科（學程）前及休學學生復學前，已修習且取得學分</p>		





	<p>之科目，經審查符合課程規定要求，或經測驗及格者，得列抵免修，其科目成績，依原成績或測驗成績登錄；未取得學分之科目，依第十條規定辦理。</p> <p>前項審查、測驗及學分抵免規定，由學校定之。</p> <p>學生轉學、轉科（學程）經學校依第一項規定辦理學分抵免後，未符合第十三條第一項得重讀規定而申請重讀者，學校得視該生學習狀況與學校編班、班級人數等情形，依下列規定辦理：</p> <p>一、符合高級中等學校學籍管理辦法第十三條及第十四條第一款規定者，編入適當之年級。</p> <p>二、符合高級中等學校學籍管理辦法第十四條第二款及第三款規定者，編入適當之年級、科（學程）。</p>		
<p>第16條</p>	<p>資賦優異學生得依身心發展狀況、學習需要及意願，向學校申請縮短修業年限；其辦理方式，應依特殊教育學生調整入學年齡及縮短修業年限實施辦法及其相關法規之規定辦理。</p>		
<p>第17條</p>	<p>學生取得依高級中等學校辦理國外學生學歷採認辦法規定採認之國外學歷，其在國外所修之科目成績，經學校審查符合課程規定要求，或經測驗及格者，得採計成績或學分，其科目並得列抵免修。</p> <p>學生經學校核准後，赴國外或國內其他高級中等以上學校、公民營事業機構職場或就業導向之職訓機構等場所進修、訓練、實習或學習，取得學分證明、學習成就或教育訓練，經學校審查符合課程規定要求者，得採計成績或學分，其科目並得列抵免修。</p> <p>學校辦理前二項學生學歷、成績證明、學習成就或教育訓練之審查、測驗、學分採計及赴國外或國內其他高級中等以上學校學習期間之認定，應依相關法規規定為之。</p>		





第18條	學校得推薦學生赴專科以上學校預修進階課程；其辦理方式及學習評量，由學校依相關法令之規定，協調專科以上學校定之。		
第19條	德行評量，依學生行為事實作綜合評量，不評定分數及等第。 德行評量項目如下： 一、日常生活綜合表現及校內外特殊表現。 二、服務學習。 三、獎懲紀錄。 四、出缺席紀錄。 五、具體建議。		
第20條	德行評量以學期為階段，由導師依前條第二項各款規定，參考各科任課教師及相關行政單位提供之意見，依行為事實記錄，並視需要提出具體建議，經學生事務相關會議審議後，作為學生適性輔導及其他適性教育處置之依據。 重修、補修學生及延長修業期限學生之德行評量，由學校依其修課情形，並參酌一般學生之規定定之。		
第21條	德行評量之獎懲，依下列規定辦理： 一、獎勵：分為嘉獎、小功及大功。 二、懲處：分為警告、小過、大過及留校察看。 學生之獎懲，除應通知學生、導師、家長或監護人外，於學期結束時列入德行評量。 第一項之獎懲項目、事由、程序、獎懲相抵及銷過之相關規定，由學校定之。		
第22條	學生請假別，分為公假、事假、病假、婚假、產前假、娩假、陪產假、流產假、育嬰假、生理假及喪假；其請假規定，由學校定之。德行評量之出缺席紀錄，依學生請假規定辦理。		
第23條	學生缺課，除經學校依請假規定核准給假者外，其缺課節數達該科目全學期教學總節數三分之一		





	<p>者，該科目學期學業成績以零分計算。</p> <p>前項學校核准給假之假別，不包括事假。</p> <p>學生缺課致影響課業時，學校應視其情形提供預警措施，並給予個別輔導</p>		
第24條	<p>學生除公假外，全學期缺課節數達教學總節數二分之一，或曠課累積達四十二節者，經提學生事務相關會議後，應依法令規定進行適性輔導及適性教育處置。</p>		
第25條	<p>學生學習評量結果，依下列規定處理：</p> <p>一、符合下列情形者，准予畢業，並發給畢業證書：</p> <p>（一）修業期滿，符合高級中等學校課程綱要所定畢業條件。</p> <p>（二）修業期間德行評量之獎懲紀錄相抵後，未滿三大過。</p> <p>二、修業期滿，修畢高級中等學校課程綱要所定應修課程，且取得一百二十個畢業應修學分數，而未符合前款規定者，發給修業證明書。</p> <p>學生修畢實用技能學程分段課程，成績及格者，得向學校申請發給分段課程修業證明書。</p>		
第26條	<p>學生學習評量之結果，應妥為保存及管理，並維護個人隱私及權益；其評量資料之蒐集、處理及利用，應依個人資料保護法及其相關法規之規定辦理。</p>		
第27條	<p>學校依本辦法規定或為適應實際需要，自行訂定之學生學習評量補充規定，應經校務會議通過後實施。</p>		
第28條	<p>本辦法自中華民國一百零三年八月一日施行。</p>		





附錄四、本校學年學分制暨重補修、延修實施概況

一、何謂學年學分制？

答：學年：規定修業年限，以三年為原則，最多五年。

學分制：規定畢業應修總學分數，包含必修與選修科目，修滿規定學分即可畢業。

二、學分如何計算？

答：每週授課一小時滿一學期，或總授課時數達十八小時為一學分。

三、學業成績應達何種標準才能畢業？

答：需同時具備以下要件：

(一)在校總修習學分數至少 160 學分以上。

(二)修畢所有「部定」必修科目之 85%及格率以上。

(三)實習(實務)科目及格學分數至少為 45 學分以上及格。

(四)專業及實習科目至少修習學分、及格學分數至少 60 學分以上及格。

四、何謂必修科目？何謂選修科目？

答：(一)教育部依各專業群科必須具備之人文素養及專業知識所開設的一般科目與專業科目及本校各科依特色所制定學生必須修習的科目，稱為必修科目。

(二)由學校針對各校特色及學生需求開設，供學生選讀的科目，稱為選修科目。

五、學年學分制是否不再有留級？

答：學年學分制沒有「留級」的名稱，若不及格學分數超過該學年應修學分數的二分之一時得重讀。

六、重讀同一年級有無次數限制？

答：同一年級以重讀一次為原則，且不得超過總修業年限五年之規定。

七、何謂重補修？

答：(一)學期成績如有不及格科目，得重新再修讀該科目及格後，始授予學分。

(二)各科目成績不及格者，得向學校申請重修。

(三)重修時段(間)由各校制定，本校目前以寒、暑假辦理為主。

(四)重修依學生人數得開辦專班、自學輔導班。

(五)重修成績考核採學期中相同的成績考查辦法，成績及格即授予學分並登錄分數，最高登錄分數為 60 分。

(六)轉學或轉科學生，其原來未修學分，均需補足學分，稱為補修。

八一般學科成績如何考查？

答：(一)期中考試兩次，每次佔 15%，期末考佔 30%。

(二)日常考查佔 40%，日常考查以作業、報告、學習態度、出席率、平時測驗為主。

(三)總分以一百分為滿分，一般生六十分為及格；體育績優生則以一年級四十分、二年級四十分、三年級五十分為及格標準；技藝優良生之及格標準為一、二年級五十分、三年級六十分；原住民學生或其他特殊身分經專案核定安置之學生及格標準為一年級四十分、二年級五十分、三年級六十分。

九、減免學雜費學生重(補)修時，能否免繳學分費？

答：學雜費減免以一次為限，重(補)修時應依規定另行繳交學分費。

十、同一科目是否可以重複重修？可以跨類(科)重修嗎？

答：同一科目可以重複重修，成績最高就只有 60 分登錄，**不可以跨類(科)重修**。

十一、升讀至三年級卻無法畢業時應如何處理？

答：在規定的修業年限內，未能修足畢業學分，得申請延長修業年限，不得逾五年(含重讀、延修、不含休學)。**超過者且已修滿 120 個以上學分，由學校發給修業證明書。**

十二、何謂延修？

答：(一)於規定之修業年限(即升讀至三年級)未能修足畢業學分，或重補修時間有困難者均無法按時取得畢業證書，得延長修業年限，以不超過修業年限五年為原則。

(二)延修生以隨班附讀方式修學分，有課該日整天到校，生活教育、操行考核與一般學生相同。



十三、轉學(科)生學分如何抵免?

答：轉學(科)生在轉入後，應向註冊組辦理科目學分抵免，未修讀之必修科目，應辦理重(補)修，凡應補修專業科目學分在三十學分以上時，應降級編班。

十四、活動科目課程有哪些?

答：活動科目每週三節，包括班會或週會一節及聯課活動兩節共三節。

十五、如何獲得重補修等新相關資訊?

答：重補修相關資訊，除以書面在公佈欄公佈或各班通知外，均會上網公告，請同學適時上網查詢。
學校網址：www.ntvs.ntpc.edu.tw 請點選學校最新消息

十六、學生補考、重讀、重補修進路如附表一所示。

十七、學生申請重補修之進路如附表二所示。

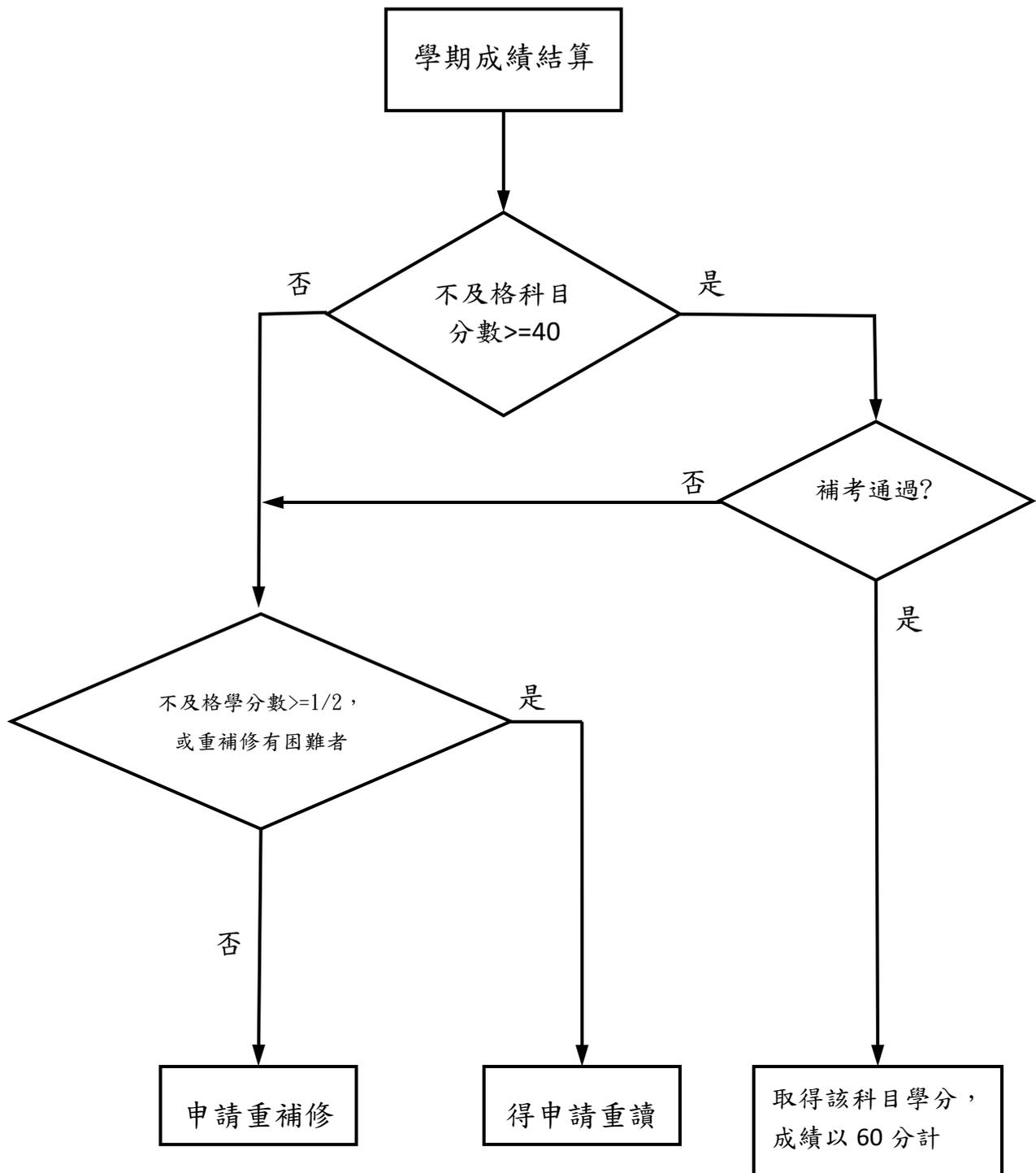
十八、延修申請及辦理方式如附表三所示



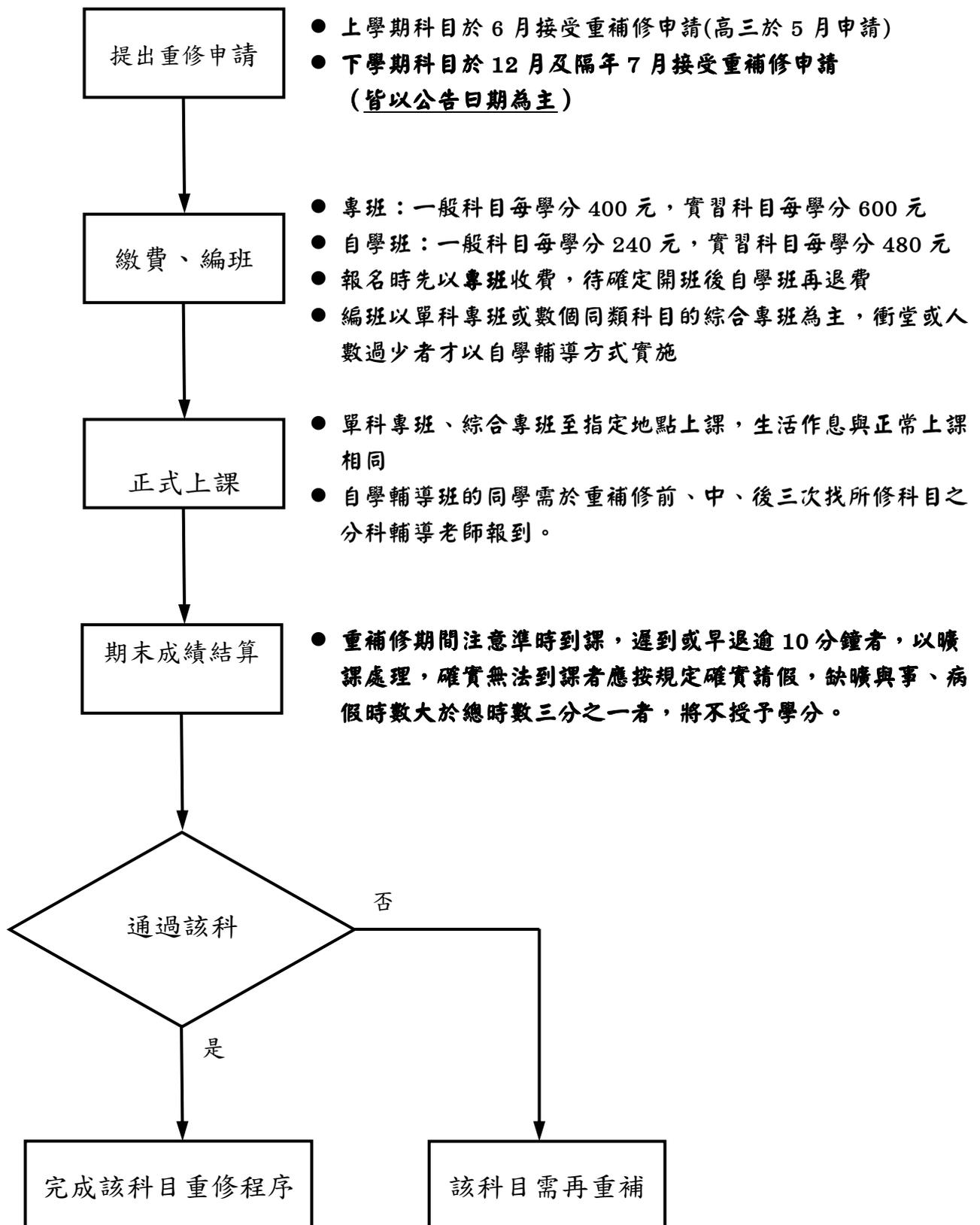


附表一、學生補考、重讀、重補修進路

- 學生學期成績結算，一般學生不及格科目分數在 40 分(含)以上；原住民學生及運動成績優良學生及格分數為四十分者，其不及格科目分數在 30 分(含)以上，皆可參加補考乙次，補考通過則取得該科目學分，成績以 60 分計。
- 學期不及格科目成績在 40 分以下，或補考未通過者，得申請參加重補修，重補修以寒、暑假為主，每人每次至多申請補修 8 學分，寒假辦理下學期科目，暑期 7 月份辦理上學期科目，8 月份為下學期科目。
- 不及格學分數超過 1/2，或重補修有困難者，得申請重讀，同一年級以重讀一次為原則，且不得超過總修業年限五年之規定。



附表二、學生申請重補修進路



附表三、延修申請及辦理方式

至高三暑假重補修後仍未修足畢業應修學分者，可申請延修，延修以不超過修業年限五年為原則。

