

國立新竹高級工業職業學校
110 學年度選課輔導手冊
(綜合型高級中等學校)

110 年 8 月 1 日

目 錄

壹、學校願景.....	
貳、學生圖像.....	
參、課程地圖.....	
一、一般科目教學重點.....	
二、群科教育目標與專業能力.....	
三、課程地圖.....	
肆、課程表	
一、課程架構表.....	
二、教學科目與學分(節)數表.....	
三、科目開設一覽表.....	
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.....	
二、彈性學習時間規劃表.....	
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).....	
二、選課輔導流程規劃.....	
(一)課程諮詢階段.....	
(二)選課作業.....	
(三)登錄學習歷程檔案階段.....	
柒、生涯輔導與未來進路.....	
一、生涯輔導工作與資源.....	
二、升學進路.....	
三、就業進路.....	
捌、學習歷程檔案	
玖、畢業條件說明	

壹、學校願景

本校基於基礎學科能力與務實致用課程發展的理念，積極發展本校綜合高中與技術高中專業的群科特色，強化學校教學與產業的實務鏈結，落實學以致用精神並縮短學用落差，為學生個人職涯發展與升學進路奠定紮實的基礎學科與專業能力。

理論與實務並重的國際化典範學校：係指在新竹高工的課程規劃與親師生共同的努力下，讓學生在一個以品德教育為核心的課程教學中，認識人與環境的真、善、美等內涵，培養誠信負責、關懷感恩與和諧尊重的情操，進而具備專業創新、問題解決、溝通合作、公民責任、人文美學與國際視野等素養，這正服膺新課綱「適性揚才，終身學習，成就每一個孩子」的核心精神與願景。



學校願景

貳、學生圖像

全校同仁與各領域教學研究會根據學校願景，透過正式與非正式會議討論後，共同訂定 5 力 1 觀的學生圖像。在以品德教育為核心的課程架構下，新竹高工期勉每一位學生能從了解自己出發，培養同理他人的感受力，進而善用多元方式提升自我的表達力，透過學校課程淬鍊終身學習力，從跨領域學習發展專業力，不斷接收與分析資訊增進批判力，並從專業與文化學習培養國際觀。新竹高工希望透過新課綱的實施，學生逐漸擁有自主學習的概念，認識學習的本質，培養帶得走的能力。

學校願景與學生圖像之對應說明

新竹高工創校 70 餘年以來，一向是台灣學界與工業人才培育的搖籃，新竹高工的發展願景 - 理論與實務並重的國際化典範學校，即是希望學校能在品德教育的基礎上，強調學生實踐力行的表現，注重學習歷程、方法及策略，結合情境化與脈絡化的課程，整合知識、技能與態度。朝向理論與實務並重的國際化典範學校努力，新竹高工期盼透過 5 力 1 觀，為社會培育具備國際移動能力及全球視野的專業人才，為台灣教育改革略盡棉薄之力。



學生圖像

國立新竹高工綜合高中總體課程地圖

學習階段		高一	試探	高二	分流	高三	專精
主要核心素養		自發		互動		共好	
主要核心能力		系統思考問題解決		符號理解同理表達		團體合作多元視野	
試探 基礎 學習	部定必修	國語文(8)、英語文(8)、數學(8)、歷史(2)、公民與社會(2)、體育(4)、音樂(2)、美術(2)、健康與護理(2)、物理(2)、化學(2)、資訊科技(2)、生涯規劃(2)、全民國防教育(2)					
	校訂必修	資訊快譯通(4)、地理(2)、生物(2)					
分流 適性 發展	跨學程選修			英文微電影製作上下(4)、資訊統整與表達(2)、地球科學(2)、認識人體工作器官(2)、餐桌上的生物學(2)、科學動手做(2)、數學遊戲思(2)、數碼天空(2)、多媒體音樂(2)、寫形畫色(2)、創意化學(2)、工業英文--操作手冊撰寫(2)、生活科技(2)、未來想像與生涯進路(2)、基礎日語(4)、基礎韓語(4)		英語短篇故事閱讀與創意寫作上下(4)、寫作策略與應用(2)、口語表達(2)、利用網路媒體學生物(2)、影視媒體與文化(2)、統合數學(2)、程式設計入門(2)、木工創作(2)、運動與健康(2)、領域課程：機器人專題(2)	
	校訂一般科目選修	職業試探(2)		體育(4)、國文(8)、英文(8)、數學 A(8)、數學 B(8)、英文閱讀與寫作(2)、國學常識(2)、各類文選講讀(2)		體育(4)、國文(8)、英文(8)、選修數學甲(8)、選修數學乙(8)、英文作文(2)、語文表達與傳播應用(2)、專題閱讀與研究(2)	
深化 專精 探索	校訂專精科目	學術學程		西方文化與現代世界(2)、地圖百緯(3)、法政萬花筒(3)、探究與實作：地理與人文社會科學研究(2)、探究與實作：公共議題與社會探究(2)、選修化學-物質與能量(2)、選修化學-化學反應與平衡(2)、選修物理-力學一(2)、選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能(2)、基礎生物實驗(2)、選修化學-物質構造與反應速率(2)、選修物理-力學二與熱學(2)、選修物理-波動、光與聲音(2)、選修生物-細胞與遺傳、有機化學入門(2)、物理演習(4)、科學哲學(2)、英語聽讀(2)、專題實作(2)、選修化學-物質構造與反應速率(2)、自然科學探究與實作(2)、世界那麼大(4)、世界那麼大(2)、多元世界的發展(3)、社會大觀(2)、社會觀察與應用(3)		族群、性別與國家的歷史(3)、科技、環境與藝術的歷史(3)、社會環境議題(3)、空間資訊科技(3)、現代社會與經濟(3)、民主政治與法律(3)、探究與實作：歷史學探究(2)、專題實作(4)、東亞文化圈的發展(2)、近代東亞現代化歷程(2)、風城訪的華麗變身(3)、餐桌上的地理(2)、經濟面面觀(2)、商管數學(2)、選修生物-動物體的構造與功能(2)、選修化學-有機化學與應用科技(2)、選修物理-電磁現象一(2)、選修物理-電磁現象二與量子現象(2)、選修生物-生態、演化及生物多樣性(2)、有機化學人名反應(2)、化合物鑑定結構、有機光譜學(2)、普化實驗(2)、電子學入門(2)、廚房科學(2)、有機實驗(2)、現代科技(2)、環境中的生物學(2)、微積分(2)、統整數學(2)、選修化學-化學反應與平衡(2)、選修物理-電磁現象二與量子現象(2)、選修生物-生態、演化及生物多樣性(2)、選修化學-有機化學與應用科技(2)	
		機械學程		機械力學(4)、機件原理(4)、機械製造(4)、機械製圖實習(6)、機械加工實習(8)、基礎電學實習(3)、機械基礎實習(3)、機械材料(4)、精密機械加工實習(3)、綜合機械加工實習(3)		專題製作(4)、電腦輔助製圖與實習(8)、數值控制機械實習(6)、應用力學(4)、機件設計大意(4)、機械工作法(3)、電腦輔助設計實習(3)、電腦輔助製造實習(3)、氣油壓實習(6)	
		資訊技術		基本電學(6)、電子學(6)、數位邏輯(3)、微處理機實習(3)、電子學實習(6)、基本電學實習(3)、數位邏輯實習(3)		專題製作(4)、邏輯設計(6)、電路學(4)、電子電路(6)、微電腦應用實習(3)、介面電路控制實習(3)、電子電路實習(3)、行動裝置應用實習(3)、數位電子實習(3)、電腦軟體應用實習(3)、晶片控制物聯網實習(3)、智慧居家監控實習(3)	
		室內設計		設計概論(2)、設計與生活美學(2)、色彩原理(2)、造形原理(2)、繪畫基礎實習(6)、室內設計與製圖實習(6)、室內裝潢實務(4)、工程力學(6)、裝潢技術實習(6)、繪畫進階實習(6)		專題實作(4)、畢業創作(4)、電腦向量繪圖實習(3)、數位影像處理實習(3)、家具設計與製圖(3)、透視圖學(3)、工程材料(4)、表現技法實習(4)、創意木工概論(4)	
		化工學程		普通化學(8)、分析化學(6)、基礎化工(6)、普通化學實習(6)、分析化學實習(6)、有機化學(4)、		化工裝置(8)、化工裝置實習(6)、化工儀器實習(6)、儀器分析(4)、工業分析實習(4)、化學技術實習(4)、專題實作(4)	
多元自主	彈性學習	自主學習/選手培訓(語文競賽、科學展覽、工科技藝競賽)/充實(增廣)(補強)教學/國際交流					
品德	團體活動	社團活動/班級自治活動/尋根之旅/公民訓練/校外教學/健康操比賽/國際交流旅行/校慶運動會/園遊會/各式競賽/大學參訪/專題講座/班級讀書會/圖書館利用教育					



學生
圖像

學習力

具備正確學習態度
了解終身努力學習的重要性
具備分享與互動的正向態度

專業力

具備跨領域的主動學習能力
具備職場所需的專業知識、技能、並善用資料分析、創意思考與解決問題的能力

表達力

能善用語文傳達想法
能運用多元方式表達意念
能論述、溝通與分享

感受力

了解自己、同理他人
多元閱讀，體察生活
關懷自然與群體

批判力

有效取得各項學習資訊
具備分析統整資訊能力
具備歸納與推演能力

國際觀

能了解及尊重異國文化差異
能進行國際文化交流
能培養人文素養及人際關係

適性揚才
終身學習
成就
每一個
孩子

國立新竹高工綜合高中 社會學程 課程地圖

一上	一下	二上	二下	三上	三下
試探		分流		專精	

學程專精能力 進路

國際觀
批判力
專業力
學習力
表達力
感受力

■具備系統思考、分析與探索並能深化後設思考的能力
●具備關心公共議題與對話素養、分析國際文化議題的能力
★具備透過美學的涵養對美善的事物，進行賞析、建構與分享的能力
◆具備友善的人際關係及與良好的互動、並發展與人溝通協調、包容異己的能力
▲具備解讀各種符號並內化為表達自我、理解他人的能力
◎具備解決問題、面對挑戰及終身學習的能力

學校願景	部定必修	<p>一般科目</p> <p>國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 歷史(2) 物理(2) 美術(2) 生涯規劃(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)</p> <p>國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 公民與社會(2) 化學(2) 音樂(2) 資訊科技(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)</p>						
	校訂必修	<p>一般科目</p> <p>資訊快譯通(2) 地理(2) 特殊需求課程</p> <p>資訊快譯通(2) 生物(2) 特殊需求課程</p>						
誠信負責	校訂選修	一般科目	生活科技(2)	職業試探(2)	體育(2) 國語文(4) 英語文(4) 數學 A(4) 數學 B(4) 國學常識(2) 英文閱讀與寫作(2)	體育(2) 國語文(4) 英語文(4) 數學 A(4) 數學 B(4) 各類文學選讀(2)	體育(2) 國語文(4) 英語文(4) 選修數學乙(4) 英文作文(2) 專題閱讀與研究(2)	體育(2) 國語文(4) 英語文(4) 選修數學乙(4) 語文表達與傳播(2)
		跨學程選修			基礎日語(2) 基礎韓語(2) 地球科學(2) 認識人體工作器官(2) 英文微電影製作(2) 資訊統整與表達(2) 數學遊藝思(2) 未來想像與生涯進路(2) 多媒體音樂(2) 創意化學(2)	基礎日語(2) 基礎韓語(2) 餐桌上的生物學(2) 科學動手做(2) 數碼天空(2) 寫形畫色(2) 工業英文操作手冊撰寫(2)	利用網路媒體學生物(2) 英語短篇故事閱讀與創意寫作(2) 影視媒體與文化(2) 綜合數學(2) 領域課程：機器人專題(2) 運動與健康(2) 程式設計入門(2)	影視媒體與文化(2) 寫作策略與應用(2) 口語表達(2) 木工創作(2)
關懷感恩	校訂選修	專精科目			世界那麼大(2) ●●● 多元世界的發展(3)●●● 社會大觀園(2)●●● 探究與實作-公共議題與社會探究(2)●●●●● 探究與實作-地理與人文社會科學研究(1)●●●●● 法政萬花筒(3)●●●	英語聽講(2)●●● ●●● 世界那麼大(2)●●● ●●● 西方文化與現代世界(3)●●●●● 社會觀察與應用(3)●●●●● 探究與實作-地理與人文社會科學研究(1)●●●●● 地圖百緯(3)★ 專題實作(2)◎	民主政治與法律(3)●●● 族群性別與國家的歷史(3)●●● 社會環境議題(3)●●● 探究與實作-歷史學探究(1)●●●●● 近代東亞現代化歷程(2)●●● 星城的華麗變身(3)●●● 餐桌上的地理課(2)●●● 商管數學(2)●●● 經濟面面觀(2)●●●	現代社會與經濟(3)●●● 科技環境與藝術的歷史(3)●●● 空間資訊科技(3)●●● 探究與實作-歷史學探究(1)●●●●● 近代東亞現代化歷程(2)●●● 星城的華麗變身(3)●●● 餐桌上的地理課(2)●●● 商管數學(2)●●● 經濟面面觀(2)●●●
		彈性學習和團體活動	彈性學習(2) 孔子的智慧 數學推理 生活中的科學 設計中的奧秘 音樂同好會 療癒園藝 基礎英語文 管樂同好會上 好玩的自走車 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) EXCE 軟體應用 生活中的科學 實用英語文 音樂同好會 認識無人機 你今天辯論了嗎 數學邏輯 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 國際交流 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 悠遊古今 數學演練 歌唱學英語 地理 GNN 藝體適用 活用九型人格 東亞語言與文化 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 電影人生 微控器入門 看見數學 看見歷史 看見人生 活用九型人格 東亞語言與文化 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 科學本來就有趣 生活化學 簡報英語文 由戲人生-古 不學無數 放眼天下 當代軍事科技 性別與多元族群 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 科學本來就有趣 科技化學 工業風金屬家具 原文書導讀 由戲人生-今 不學無數 拆解素養地理 微電影賞析 流言追追追 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)
尊重和諧	彈性學習和團體活動	彈性學習(2) 孔子的智慧 數學推理 生活中的科學 設計中的奧秘 音樂同好會 療癒園藝 基礎英語文 管樂同好會上 好玩的自走車 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) EXCE 軟體應用 生活中的科學 實用英語文 音樂同好會 認識無人機 你今天辯論了嗎 數學邏輯 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 國際交流 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 悠遊古今 數學演練 歌唱學英語 地理 GNN 藝體適用 活用九型人格 東亞語言與文化 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 電影人生 微控器入門 看見數學 看見歷史 看見人生 活用九型人格 東亞語言與文化 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 科學本來就有趣 生活化學 簡報英語文 由戲人生-古 不學無數 放眼天下 當代軍事科技 性別與多元族群 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 科學本來就有趣 科技化學 工業風金屬家具 原文書導讀 由戲人生-今 不學無數 拆解素養地理 微電影賞析 流言追追追 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	

2. 專門學程—機械學程、資訊技術學程、化工學程和室內設計學程

國立新竹高工綜合高中 機械學程 課程地圖

		一上	一下	二上	二下	三上	三下								
		試探		分流		專精		學程專精能力	進路						
學校願景	誠信負責	部定必修	一般科目	國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 歷史(2) 物理(2) 美術(2) 生涯規劃(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)		國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 公民與社會(2) 化學(2) 音樂(2) 資訊科技(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)		<ul style="list-style-type: none"> ■具備操作傳統工作母機的基本能力 ●具備機械加工製程規劃與機械基礎知識能力 ★具備繪製傳統及電腦平面圖與立體圖的基本能力 ◆具備工具機組裝實務能力及簡易機械設計能力 ▲具備氣油壓控制知識與撰寫程式及操作電腦數值機械的基本能力 ◎具備專題報告撰寫與發表的基本能力 ○養成良好工安衛生習慣與敬業樂群之職涯態度 	國際觀						
				校訂必修	一般科目	資訊快譯通(2) 地理(2) 特殊需求課程				資訊快譯通(2) 生物(2) 特殊需求課程		批判力			
						校訂選修	一般科目			生活科技(2)	職業試探(2)		體育(2) 國語文(3) 英語文(3) 數學(4) 英文微电影製作(2) 認識人體工作語言(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(3) 數學(4) 英文微电影製作(2) 餐桌上的生物學(2)	專業力
										專精科目	機械力學(2)◆ 機械原理(2)◆ 機械製造(2)●● 機械製圖實習(3)●● 機械加工實習(4)■●●◎ 機械材料(2)● 基礎電學實習(3)■●●◎ 精密機械加工實習(3)■●●◎ 創意化學(2)○		機械力學(2)◆ 機械原理(2)◆ 機械製造(2)●● 機械製圖實習(3)●● 機械加工實習(4)■●●◎ 機械材料(2)● 機械基礎實習(3)■●●◎ 綜合機械加工實習(3)■●●◎ 工業英語文--操作手冊撰寫(2)■●●◎	專題實作(2)■ ●★▲◎◎ 電腦輔助製圖與實習(4)★◎ 數值控制機械實習(3)★▲◎ 應用力學(2)◎ 機件設計大意(2)* 機械工作法(3)● 電腦輔助設計實習(3)●◎ 創意設計與成品製作實習(3)*◎ 氣油壓實習(3)*◎ 多元加工技術實習(3)●◎◎ 氣油壓控制實習(3)▲◎ 程式設計入門(2)▲	
彈性學習和團體活動	彈性學習	彈性學習(2) 孔子的智慧 數學推理 生活中的科學 設計中的奧秘 療癒園藝 基礎英語文 音樂同好會上 好玩的自走車 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) EXCEL軟體應用 生活中的科學 設計中的奧秘 實用英語文 管樂同好會下 認識無人機 你今天辯論了嗎 數學邏輯 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 國際交流 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 悠遊古今 數學演練 歌學英語 地理 GNN 藝體適用 活用九型人格 東亞語言與文化 程式編入 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 科學本來就有趣 生活化學 簡報英語文 由戲人生-古 不學無數 放眼天下 當代軍事科技 性別與多元族群 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 科學本來就有趣 科技化學 工業風金鑰家具 原文書導讀 由戲人生-今 不學無數 折解素養地理 微电影賞析 流言追追追 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	表達力								
		尊重和諧	感受力												

國立新竹高工綜合高中 資訊技術學程 課程地圖

一上	一下	二上	二下	三上	三下
試探		分流		專精	

學程專精能力 進路

國際觀

批判力

專業力

學習力

表達力

感受力

- 具備創意研究與資料蒐集之基礎能力
- 具備儀器操作量測之基礎能力
- ★具備程式設計之基礎能力
- ◆具備行動裝置應用基礎能力
- ▲具備微電腦應用基礎能力
- ◎具備晶片設計基礎能力
- 具備職業道德、樂觀進取及熱忱的終身學習能力

軟體設計基層人員
晶片設計基層人員

部定必修	一般科目	國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 歷史(2) 物理(2) 美術(2) 生活規劃(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 公民與社會(2) 化學(2) 音樂(2) 資訊科技(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)
------	------	---	--

校訂必修	一般科目	資訊快遞通(2) 地理(2) 特殊需求課程	資訊快遞通(2) 生物(2) 特殊需求課程
------	------	-----------------------------	-----------------------------

校訂必修	一般科目	生活科技(2)	職業試探(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(3) 數學(4) 英文微電影製作(2) 認識人體工作器官(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(3) 數學(4) 英文微電影製作(2) 餐桌上的生物學(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(4) 精進數學C(2) 英語短篇故事閱讀與創意寫作(2) 科學動手做(2) 利用網路媒體學生物(2) 影視媒體與文化(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(4) 精進數學C(2) 英語短篇故事閱讀與創意寫作(2) 口語表達(2)
------	------	---------	---------	---	--	---	--

校訂選修	專精科目		●	● 基本電學(3) 基本電學實習(3) 電子學(3) 電子學實習(3) 數位邏輯設計(3)★▲◎ 可程式邏輯設計實習(3)★▲◎ 程式設計實習(3)★▲◎ 電路板設計實習(3)▲◎ 創意化學(2)◎	● 基本電學(3) 微處理機(3)★▲◎ 電子學(3) 電子學實習(3) 數位邏輯實習(3) 單晶片微處理機實習(3)★▲◎ 人機介面實習(3)★▲ 機器人控制實習(3)★▲ 工業英語文--操作手冊撰寫(2)★▲◎	■ 專題實作(2)▲▲◎◎ 電子電路(3) 電路學(2) 邏輯設計(3)★▲▲◎ 微電腦應用實習(3)★▲▲◎ 電腦軟體應用實習(3)▲▲◎ 數位電子實習(3)●◎ 晶片控制物聯網實習(3)★▲▲◎ 程式設計入門(2)★▲	■ 專題實作(2)▲▲◎◎ 電子電路(3) 電路學(2) 邏輯設計(3)★▲▲◎ 介面電路控制實習(3)★▲▲◎ 行動裝置應用實習(3)★▲▲◎ 智慧居家監控實習(3)★▲◎ 電子電路實習(3)●◎ 木工創作(2)◎
------	------	--	---	--	--	--	---

彈性和團體活動	彈性學習(2)	彈性學習(2)	彈性學習(2)	彈性學習(2)	彈性學習(2)	彈性學習(2)
	孔子的智慧 數學推理 生活中的科學 設計中的奧秘 療癒園藝 基礎英語文 管樂同好會上 好玩的自走車 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	EXCE 軟體應用 生活中的科學 設計中的奧秘 實用英語文 管樂同好會上 認識無人機 你今天辯論了嗎 數學邏輯 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	國際交流 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 悠遊古今 數學演練 歌唱學英語 地理 GNN 藝體應用 活用九型人格 東亞語言與文化 程式獵人 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 電影人生 微控器入門 看見數學 看影集學英語文 看見歷史 律動人生 活用九型人格 東亞語言與文化 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	科學本來就有趣 生活化學 簡報英語文 由戲人生-古不學無數 放眼天下 當代軍事科技 性別與多元族群 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	科學本來就有趣 科技化學 工業風金屬家具 原文書導讀 由戲人生-今不學無數 折解素養地理 微電影賞析 流言追追追 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)

學校願景
誠信負責
關懷感恩
尊重和諧

國立新竹高工綜合高中 化工學程 課程地圖

一上	一下	二上	二下	三上	三下
試探		分流		專精	

學程專精能力	進路
<ul style="list-style-type: none"> ■具備製程的管線、儀表的配置、操作、判讀與維護能力 ●具備電腦處理數據與分析的能力 ★具備操作測定物性、電析、光譜色層等分析儀器與熟悉儀器構造、原理的能力 ◆具備搜集環境保護的新法令標準與新科技的資料，且能評估、檢測環境污染與改善的能力 ▲具備正確判讀製程流程圖與計算模擬的能力 ◎具備依據製程流程圖來操作設備裝置與維護能力 	化學工廠的裝置操作技術人員 化驗室的儀器檢測分析技術人員 工廠的品質管制技術人員 工廠的污染防治技術人員

- 國際觀
- 批判力
- 專業力
- 學習力
- 表達力
- 感受力

- 學校願景
- 誠信負責
- 關懷感恩
- 尊重和諧

部定必修 校訂必修 校訂選修 彈性學習和團體活動	一般科目 國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 歷史(2) 物理(2) 美術(2) 生涯規劃(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	一般科目 資訊快譯通(2) 地理(2) 特殊需求課程	一般科目 生活科技(2) 職業試探(2)	一般科目 體育(2) 國語文(3) 英語文(3) 數學(4) 英語文微電影製作(上)(2) 認識人體工作器官(2)	一般科目 體育(2) 國語文(3) 英語文(3) 數學(4) 英語文微電影製作(下)(2) 餐桌上的生物學(2)	一般科目 體育(2) 國語文(3) 英語文(4) 精進數學 C(2) 英語短篇故事閱讀與創意寫作(上)(2) 科學動手做(2) 利用網路媒體學生物(2) 影視媒體與文化(2)	一般科目 體育(2) 國語文(3) 英語文(4) 精進數學 C(2) 英語短篇故事閱讀與創意寫作(下)(2) 口語表達(2)	專精科目 普通化學(4) ● 分析化學(3) ● 基礎化工(3) ●★ 普通化學實習(3) ●▲ 分析化學實習(3) ●▲ 有機化學(2) ●★ 創意化學(2) ★	專精科目 普通化學(4) ● 分析化學(3) ● 基礎化工(3) ●★ 普通化學實習(3) ●▲ 分析化學實習(3) ●▲ 有機化學(2) ●★ 工業英語文--操作手冊撰寫(2)	專精科目 專題實作(2) ●▲ 化工裝置(4) ●★ 化工裝置實習(3) ●★ 化工儀器實習(3) ●▲ 儀器分析(2) ●▲ 工業分析實習(2) ●★ 化學技術實習(2) ●★ 化學工業概論(3) ● 初階程控元件認識與實作(3) ●★ 材料化學(3) ●★ 程式設計入門(2) ●	專精科目 專題實作(2) ●▲ 化工裝置(4) ●★ 化工裝置實習(3) ●★ 化工儀器實習(3) ●▲ 儀器分析(2) ●★ 工業分析實習(2) ●★ 化學技術實習(2) ●★ 化工原理(3) ●★ 高分子化學(3) ● 智慧製造實習(3) ● 木工創作(2) ◎	彈性學習(2) 孔子的智慧 數學推理 生活中的科學 設計中的奧秘 音樂同好會 廢棄園藝 基礎英語文 管樂同好會上 好玩的自走車 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) EXCEI 軟體應用 生活中的科學 實用英語文 音樂同好會下 認識無人機 你今天辯論了嗎 數學邏輯 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 國際交流 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 悠遊古今 悠遊古今 數學演練 歌唱學英語 地理 GNN 藝體通用 活用九型人格 東亞語言與文化 程式達人 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 電影人生 微控器入門 看見數學 看見歷史 看見人生 活用九型人格 東亞語言與文化 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 科學本來就有趣 生活化學 簡報英語文 由戲人生-古 不學無數 放眼天下 當代軍事科技 性別與多元族群 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性學習(2) 科學本來就有趣 科技化學 工業風金屬家具 原文書導讀 由戲人生-今 不學無數 拆解素養地理 流言追追追 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)
-----------------------------------	---	-------------------------------------	----------------------------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	---

國立新竹高工綜合高中 室內設計學程 課程地圖

一上	一下	二上	二下	三上	三下
試探		分流		專精	

學程專精能力

- 具備傳統手繪繪圖及電腦輔助製圖之能力
- 具備專題製作與提案發表之能力
- ★具備室內裝修材料認識與施工方法及木作機械操作之能力
- ◆具備對空間美學與設計知識之能力
- ▲具備工安衛生習慣與敬業樂群之職涯態度

國際觀

空間設計繪圖技術人員

批判力

空間工程監造技術人員

平面編排與設計技術人員

專業力

家具製造與設計技術人員

學習力

數位建模成形製作技術人員

表達力

感受力

學校願景 誠信負責 關懷感恩 尊重和諧	部定必修 一般科目 國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 歷史(2) 物理(2) 美術(2) 生活規劃(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(4) 英語文(4) 數學(4) 公民與社會(2) 化學(2) 音樂(2) 資訊科技(2) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1)							
	校訂必修 一般科目 資訊快捷通(2) 地理(2) 特殊需求課程	資訊快捷通(2) 生物(2) 特殊需求課程							
	校訂選修 一般科目 生活科技(2) 職業試探(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(3) 數學(4) 英語文微電影製作(上)(2) 認識人體工作器官(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(3) 數學(4) 英語文微電影製作(下)(2) 餐桌上的生物學(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(4) 精進數學C(2) 英語短篇故事閱讀與創意寫作(上)(2) 科學動手做(2) 利用網路媒體學生物(2) 影視媒體與文化(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(4) 精進數學C(2) 英語短篇故事閱讀與創意寫作(下)(2) 口語表達(2)	體育(2) 國語文(3) 英語文(4) 精進數學C(2) 英語短篇故事閱讀與創意寫作(下)(2) 口語表達(2)			
	校訂選修 專精科目 設計與生活美學(2)◆★ 造形原理(2)◆★ 繪畫基礎實習(3)◆●★ 室內設計與製圖實習(3)◆●★ 室內裝修實務(2)◆●★▲ 工程力學(3)◆★ 裝潢技術實習(3)◆●★▲ 繪畫進階實習(3)◆●★ 創意化學(2)▲	設計與生活美學(2)◆★ 繪畫基礎實習(3)◆●★ 室內設計與製圖實習(3)◆●★ 室內裝修實務(2)◆●★▲ 工程力學(3)◆★ 裝潢技術實習(3)◆●★▲ 色彩原理(2)◆● 繪畫進階實習(3)◆●★ 工業英語文--操作手冊撰寫(2)	專題實作(2)◆●▲ 畢業創作(2)◆●★▲ 電腦向量繪圖實習(3)◆●★ 基礎圖學實習(3)◆●★ 工程材料(2)◆●★ 表現技法實習(2)◆●★ 立體造型設計實習(3)◆●● 創意木工概論(2)◆●▲ 測量實習(3)◆●★ 程式設計入門(2)▲	專題實作(2)◆●▲ 畢業創作(2)◆●★▲ 數位影像處理實習(3)◆●★ 家具設計與製圖(3)◆●★ 工程材料(2)◆●★ 表現技法實習(2)◆●★ 立體造型實習(3)◆●● 創意木工概論(2)◆●▲ 測量實習(3)◆●★ 木工創作(2)◆●★▲	彈性的學習(2) 孔子的智慧 數學推理 生活中的科學 設計中的奧秘 療癒園藝 基礎英語文 音樂同好會上 好玩的自走車 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性的學習(2) EXCEL軟體應用 生活中的科學 設計中的奧秘 實用英語文 音樂同好會上 認識無人機 你今天辯論了嗎 數學邏輯 機械與生活 製造方法與實務 氣壓與生活 心靈密碼 加工實務 積木程式編寫 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性的學習(2) 國際交流 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 悠遊古今 看見數學 歌唱學英語 地理 GNN 藝體連用 活用九型人格 東亞語言與文化 程式獵人 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性的學習(2) 手機攝影技術 新聞中的科學 動手玩空間 電影人生 微控器入門 看見數學 看見歷史 律動人生 活用九型人格 東亞語言與文化 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)	彈性的學習(2) 科學本來就有 生活化學 簡報英語文 由戲人生-古 不學無數 放眼天下 當代軍事科技 性別與多元族群 自主學習 班會(1) 綜合活動(2)

110 學年度入學新生適用
 一、高一教學科目與學分(節)數表
 表6-1 高一教學科目與學分(節)
 數表

類別	領域 / 科目		學分數	
			第一學期	第二學期
部定必修	語文	國語文	4	4
		英語文	4	4
	數學	數學	4	4
	社會	歷史	2	(2)
		地理		
		公民與社會	(2)	2
	自然科學	物理	2	(2)
		化學	(2)	2
		生物		
		地球科學		
	藝術	音樂	(2)	2
		美術	2	(2)
		藝術生活		
	綜合活動	生命教育		
		生涯規劃	2	
		家政		
		法律與生活		
		環境科學概論		
	科技	生活科技		
		資訊科技	(2)	2
健康與體育	健康與護理	1	1	
	體育	2	2	
全民國防教育		1	1	
小計		24	24	
合計		24	24	

(續)

類別	領域 / 科目	學分數	
		第一學期	第二學期
校訂必修	資訊快譯通	2	2
	地理	2	(2)
	生物	(2)	2
	生活管理	(4)	(4)
	社會技巧	(4)	(4)
	學習策略	(4)	(4)
	職業教育	(4)	(4)
	溝通訓練	(4)	(4)
	功能性動作訓練	(4)	(4)
	輔助科技應用	(4)	(4)
	小計	4	4
校訂選修	職業試探		2
	生活科技	2	(2)
	小計	2	2
	應選修學分	2	2
合計		6	6

類別		領域 / 科目		授課年段與學分配置						核心科目	課程屬性	備註	教學大綱			
				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	必修學分	一般科目	8學分 4.44%	生物	2	(2)	2					原班級	生物與地理對開	63660		
				地理	2	2	(2)						原班級	地理與生物對開	63661	
				資訊快譯通	4	2	2						<input checked="" type="checkbox"/> 跨班 <input checked="" type="checkbox"/> 實作及探 索體驗		63662	
				生活管理	0	(4)	(4)							跨學程		66424
				社會技巧	0	(4)	(4)							跨學程		66425
				學習策略	0	(4)	(4)							跨學程		66426
				職業教育	0	(4)	(4)							跨學程		66427
				溝通訓練	0	(4)	(4)							跨學程		66428
				功能性動作訓練	0	(4)	(4)							跨學程		66429
				輔助科技應用	0	(4)	(4)							跨學程		66430
校訂必修學分小計			8	4	4	0	0	0	0		校訂必修一般科目開設8學分					
選修學分	一般科目	68學分 37.78%	職業試探	2		2					<input checked="" type="checkbox"/> 跨班 實作及探索 體驗		58884			
			體育	8			2	2	2	2		原班級		59214		
			生活科技	2	2	(2)						<input checked="" type="checkbox"/> 原班級 實作及探 索體驗		63682		
			國語文	16			4	4	4	4		原班級		69658		
			英語文	16			4	4	4	4		原班級		69659		
			數學A	8			4	4				跨班		65981		
			數學B	8			4	4				跨班		65982		
			數學乙	8					4	4		原班級	參照普高加深加廣	66595		
			各類文學選讀	2				2				原班級	參照普高加深加廣	59474		
			國學常識	2			2					原班級	參照普高加深加廣	59475		
			專題閱讀與研究	2					2			原班級	參照普高加深加廣	59476		
			語文表達與傳播運用	2						2		原班級	參照普高加深加廣	59478		
			英文閱讀與寫作	2			2					原班級	參照普高加深加廣	59512		
			英文作文	2					2			原班級	參照普高加深加廣	59513		
			基礎日語	4			2	2				跨學程		66597		
			基礎韓語	4			2	2				跨學程		66598		
			地球科學	2			2	(2)	(2)			跨年級	限選一學期	63681		
認識人體工作器官	2			2					跨學程		61351					
餐桌上的生物學	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程 實作及探 索體驗		61352					
科學動手做	2				2				跨學程		61353					
										<input checked="" type="checkbox"/> 實作及探 索體驗						

生物	2					2	(2)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	上下學期限選一次	61355		
影視媒體與文化	2					(2)	2	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	上下學期限選一次	61306		
英文微電影製作	2			2	(2)			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	上下學期限選一次	68890		
英語短篇故事閱讀與創意寫作	2					2	(2)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	上下學期限選一次	68889		
資訊統整與表達	2			2	(2)			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	上下學期限選一學期	59489		
寫作策略與應用	2					(2)	2	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	上下學期限選一學期	59497		
數學遊藝思	2			2				<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		63663		
數碼天空	2					2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		63669		
統合數學	2					2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		63668		
未來想像與生涯進路	2			2				<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		64517		
領域課程：機器人專題	2					2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程 <input checked="" type="checkbox"/> 實作及探索體驗		64516		
運動與健康	2					2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		64518		
多媒體音樂	2			2				<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		63680		
寫形畫色	2					2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程 <input checked="" type="checkbox"/> 實作及探索體驗		63670		
工業英文-操作手冊撰寫	2					2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		63672		
創意化學	2			2				<input checked="" type="checkbox"/> 跨班 <input checked="" type="checkbox"/> 實作及探索體驗		66885		
程式設計入門	2					2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		63673		
木工創作	2						2	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程 <input checked="" type="checkbox"/> 實作及探索體驗		63674		
口語表達	2						2	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程		59849		
學習策略	0			(4)	(4)	(4)	(4)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	資源班學生限選	63675		
溝通訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	資源班學生限選	63676		
社會技巧	0			(4)	(4)	(4)	(4)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	資源班學生限選	63677		
生活管理	0			(4)	(4)	(4)	(4)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	資源班學生限選	63678		
職業教育	0			(4)	(4)	(4)	(4)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	資源班學生限選	63679		
功能性動作訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	資源班學生限選	66422		
輔助科技應用	0			(4)	(4)	(4)	(4)	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	資源班學生限選	66423		
開課學分	134	2	2	42	34	30	24					
應選修學分	68								校訂選修一般科目開設134學分			
專精科目	56學分 31.11%	英語聽講	2			2		V	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59539	
		世界那麼大	4		2	2			V	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	68891	
		多元世界的發展	3		3					V	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63695
		社會大觀園	2		2					V	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	59363
		西方文化與現代世界	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	59368

社會觀察與應用	3				3				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		59342
現代社會與經濟	3						3	v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59201
民主政治與法律	3					3		v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59202
族群、性別與國家的歷史	3					3		v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59759
科技、環境與藝術的歷史	3						3	v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59760
空間資訊科技	3						3	v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59761
社會環境議題	3					3		v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59762
探究與實作：歷史學探究	2					1	1		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/ 科目專題	參照普高加深加廣 因課程配置及學生學習需求	59204
探究與實作：公共議題與社會探究	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/ 科目專題	參照普高加深加廣	63697
探究與實作：地理與人文社會科學研究	2			1	1				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/ 科目專題	參照普高加深加廣 因課程配置及學生學習需求	63698
地圖百繪	3				3				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		59360
近代東亞現代化歷程	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		59370
東亞文化圈的發展	2					2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		59371
風城的華麗變身	3						3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		59536
法政萬花筒	3			3					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		63701
餐桌上的地理課	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程 <input checked="" type="checkbox"/> 實作及探 索體驗		59367
商管數學	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		59515
經濟面面觀	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		63700
專題實作	4				2	2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/ 科目專題	分組教學	59170
開課學分	63	0	0	13	15	14	21				
應選修學分	56										校訂選修專精科目開設63學分
校訂選修學分小計	124	2	2	30	30	30	30				校訂選修合計開設197學分
校訂必修及選修學分上限合計	132	6	6	30	30	30	30	29			核心科目合計開設29學分
學分上限總計 (每週節數)	180	30	30	30	30	30	30	29			部定必修、校訂必修及選修課程學分 上限總計
每週團體活動時間(節數)	18	3	3	3	3	3	3				六學期每週單位合計12-18節
每週彈性學習時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2				六學期每週單位合計12-18節
每週每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35				

(一)學程教學科目與學分(節)數

表

表6-2-1-2 學術群學術自然學程 教學科目與學分(節)數表

110 學年度入學學生適用

類別	領域 / 科目		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		
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	8	4	4					
		英語文	8	4	4					
	數學	數學	8	4	4					
	社會	歷史	2	2	(2)					
		地理								
		公民與社會	2	(2)	2					
	自然科學	物理	2	2	(2)					
		化學	2	(2)	2					
		生物								
		地球科學								
	藝術	音樂	2	(2)	2					
		美術	2	2	(2)					
		藝術生活								
	綜合活動	生命教育								
		生涯規劃	2	2						
		家政								
		法律與生活								
		環境科學概論								
	科技	生活科技								
		資訊科技	2	(2)	2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	4	2	2					
		全民國防教育	2	1	1					
		部定必修一般科目學分小計	48	24	24	0	0	0	0	部定必修一般科目開設 48學分
		部定必修學分合計	48	24	24	0	0	0	0	部定必修學分合計48學 分

表6-2-1-2 學術群學術自然學程 教學科目與學分(節)數表(續)

110 學年度入學學生適用

類別		領域 / 科目		授課年段與學分配置						核心科目	課程屬性	備註	教學大綱		
				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	必修學分 一般科目	8學分 4.44%	生物	2	(2)	2					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	生物與地理對開	63660	
			地理	2	2	(2)						<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	地理與生物對開	63661
			資訊快譯通	4	2	2						<input checked="" type="checkbox"/>	跨班 實作及探 索體驗		63662
			生活管理	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66424
			社會技巧	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66425
			學習策略	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66426
			職業教育	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66427
			溝通訓練	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66428
			功能性動作訓練	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66429
			輔助科技應用	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66430
校訂必修學分小計			8	4	4	0	0	0	0			校訂必修一般科目開設8學分			
選修學分	一般科目	74學分 41.11%	職業試探	2		2					<input checked="" type="checkbox"/>	跨班 實作及探 索體驗		58884	
			國語文	16			4	4	4	4		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		69658
			英語文	16			4	4	4	4		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		69659
			體育	8			2	2	2	2		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59214
			數學A	8			4	4				<input checked="" type="checkbox"/>	跨班		65981
			數學B	8			4	4				<input checked="" type="checkbox"/>	跨班		65982
			數學甲	8					4	4		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	參照普高加深加廣	66596
			國學常識	2			2					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	參照普高加深加廣	59475
			各類文學選讀	2				2				<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	參照普高加深加廣	59474
			專題閱讀與研究	2					2			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	參照普高加深加廣	59476
			語文表達與傳播運用	2						2		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	參照普高加深加廣	59478
			英文閱讀與寫作	2			2					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	參照普高加深加廣	59512
			英文作文	2					2			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	參照普高加深加廣	59513
			基礎日語	4			2	2				<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66597
			基礎韓語	4			2	2				<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66598
			地球科學	2			2	(2)	(2)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨年級	限選一學期	63681
			生活科技	2	2	(2)						<input checked="" type="checkbox"/>	原班級 實作及 探索體驗		63682
			多媒體音樂	2			2					<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	參照普高加深加廣	63680
			領域課程：機器人專題	2					2			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程 實作及 探索體驗	參照普高加深加廣	64516
			未來想像與生涯進路	2			2					<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	參照普高加深加廣	64517

選修化學-物質構造與反應速率	2				2			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59189
選修化學-化學反應與平衡二	2				2			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59190
選修物理-力學二與熱學	2			1	1			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59191
選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能	2			2				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59192
選修生物-動物體的構造與功能	2					2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59193
選修物理-波動、光與聲音	2				2			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59194
選修物理-電磁現象一	2					2		v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59196
選修生物-細胞與遺傳	2				2			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59197
選修物理-電磁現象二與量子現象	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59198
選修生物-生態、演化及生物多樣性	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59199
英語聽講	2				2			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	59539
選修化學-有機化學與應用科技	2						2	v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	參照普高加深加廣	61893
有機化學入門	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		59098
物理演習	4			2	2				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		59171
環境中的生物學	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨班		59088
廚房科學	2					2	(2)		<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	上下限選一學期	59093
有機實驗	2					(2)	2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	上下限選一學期	59094
電子學入門	2					2	(2)		<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	上下限選一學期	59099
現代科技	2					(2)	2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	上下限選一學期	59101
有機化學人名反應	2					(2)	2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	上下限選一學期	61356
化合物鑑定結構、有機光譜學	2					(2)	2		<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	上下限選一學期	61357
科學哲學	2			2	(2)	(2)			<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	限選一學期	61358
普化實驗	2					2	(2)		<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	上下限選一學期	63703
微積分	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		63699
統整數學	2					2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級		63702
自然科學探究與實作	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	跨科協同教學，分組上課	65304
專題實作	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/ 科目專題	跨科協同教學，分組上課	59170
開課學分	66	0	0	14	16	16	20				
應選修學分	50									校訂選修專精科目開設66學分	
校訂選修學分小計	124	2	2	30	30	30	30			校訂選修合計開設200學分	
校訂必修及選修學分上限合計	132	6	6	30	30	30	30	26		核心科目合計開設26學分	
學分上限總計 (每週節數)	180	30	30	30	30	30	30	26		部定必修、校訂必修及選修課程學分 上限總計	

每週團體活動時間(節數)	18	3	3	3	3	3	3	六學期每週單位合計12-18節
每週彈性學習時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2	六學期每週單位合計12-18節
每週每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35	

(一)學程教學科目與學分(節)數

表

表6-2-1-3 機械群機械學程 教學科目與學分(節)數表

110 學年度入學學生適用

類別	領域 / 科目		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		
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	8	4	4					
		英語文	8	4	4					
	數學	數學	8	4	4					
	社會	歷史	2	2	(2)					
		地理								
		公民與社會	2	(2)	2					
	自然科學	物理	2	2	(2)					
		化學	2	(2)	2					
		生物								
		地球科學								
	藝術	音樂	2	(2)	2					
		美術	2	2	(2)					
		藝術生活								
	綜合活動	生命教育								
		生涯規劃	2	2						
		家政								
		法律與生活								
		環境科學概論								
	科技	生活科技								
		資訊科技	2	(2)	2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	4	2	2					
		全民國防教育	2	1	1					
	部定必修一般科目學分小計		48	24	24	0	0	0	0	部定必修一般科目開設48學分
	部定必修學分合計		48	24	24	0	0	0	0	部定必修學分合計48學分

表6-2-1-3 機械群機械學程 教學科目與學分(節)數表(續)

110 學年度入學學生適用

類別		領域 / 科目		授課年段與學分配置						核心科目	課程屬性	備註	教學大綱				
				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	必修學分	一般科目	8學分 4.44%	生物	2	(2)	2					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	生物與地理對開	63660		
				地理	2	2	(2)						<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	地理與生物對開	63661	
				資訊快譯通	4	2	2							<input checked="" type="checkbox"/>	跨班實作及探索體驗		63662
				生活管理	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66424
				社會技巧	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66425
				學習策略	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66426
				職業教育	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66427
				溝通訓練	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66428
				功能性動作訓練	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66429
				輔助科技應用	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66430
校訂必修學分小計			8	4	4	0	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	校訂必修一般科目開設8學分				
選修學分	一般科目	50學分 27.78%	職業試探	2		2						<input checked="" type="checkbox"/>	跨班實作及探索體驗		58884		
			體育	8			2	2	2	2			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59214	
			國語文	12			3	3	3	3			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59215	
			英語文	14			3	3	4	4			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59216	
			數學	8			4	4					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		65983	
			精進數學C	4					2	2			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59535	
			認識人體工作器官	2			2						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		61351	
			餐桌上的生物學	2					2				<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程實作及探索體驗		61352	
			科學動手做	2							2		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程實作及探索體驗		61353	
			利用網路媒體學生物	2							2	(2)	<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	上下學期限選一次	61355	
			影視媒體與文化	2							2	(2)	<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	上下學期限選一次	61306	
			口語表達	2								2	<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		59849	
			學習策略	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63675	
			溝通訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63676	
			社會技巧	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63677	
			生活管理	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63678	
			職業教育	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63679	
功能性動作訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	66422				
輔助科技應用	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	66423				

		開課學分	60	0	2	14	14	17	13				
		應選修學分	50									校訂選修一般科目開設60學分	
專精科目	74學分 41.11%	專題實作	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57374	
		機械力學	4			2	2			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57462	
		機件原理	4			2	2				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57460
		機械製造	4			2	2				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57468
		機械製圖實習	6			3	3				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57458
		機械加工實習	8			4	4				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57464
		機械材料	4			2	2					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57465
		基礎電學實習	3			3						<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57467
		機械基礎實習	3				3					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57466
		精密機械加工實習	3			3						<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57457
		綜合機械加工實習	3				3					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	62116
		電腦輔助製圖與實習	8					4	4			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57456
		數值控制機械實習	6					3	3			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57459
		應用力學	4					2	2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57469
		機件設計大意	4					2	2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57461
		機械工作法	3					3				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57463
		電腦輔助設計實習	3					3				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	62117
		創意設計與成品製作實習	6					3	3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63704
		電腦輔助製造實習	3						3			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	62118
		氣油壓實習	6					3	3			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	67020
		多元加工技術實習	6					3	3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	67140
		氣油壓控制實習	6					3	3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63718
		機電整合實習	6					3	3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	67727
工業英文--操作手冊撰寫	2				2					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63706		
創意化學	2			2						<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	66887		
程式設計入門	2					2				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63708		
木工創作	2						2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63705		
		開課學分	115	0	0	23	23	36	33				
		應選修學分	74									校訂選修專精科目開設115學分	
校訂選修學分小計			124	2	2	30	30	30	30			校訂選修合計開設175學分	

(一)學程教學科目與學分(節)數

表

表6-2-1-4 電機與電子群資訊技術學程 教學科目與學分(節)數表

110 學年度入學學生適用

類別	領域 / 科目		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			
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	8	4	4						
		英語文	8	4	4						
	數學	數學	8	4	4						
	社會	歷史	2	2	(2)						
		地理									
		公民與社會	2	(2)	2						
	自然科學	物理	2	2	(2)						
		化學	2	(2)	2						
		生物									
		地球科學									
	藝術	音樂	2	(2)	2						
		美術	2	2	(2)						
		藝術生活									
	綜合活動	生命教育									
		生涯規劃	2	2							
		家政									
		法律與生活									
		環境科學概論									
	科技	生活科技									
		資訊科技	2	(2)	2						
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	4	2	2						
		全民國防教育		2	1	1					
		部定必修一般科目學分小計		48	24	24	0	0	0	0	部定必修一般科目開設 48學分
		部定必修學分合計		48	24	24	0	0	0	0	部定必修學分合計48學 分

表6-2-1-4 電機與電子群資訊技術學程 教學科目與學分(節)數表(續)

110 學年度入學學生適用

類別		領域 / 科目		授課年段與學分配置						核心科目	課程屬性	備註	教學大綱			
				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	必修學分	一般科目	8學分 4.44%	生物	2	(2)	2					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	生物與地理對開	63660	
				地理	2	2	(2)						<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	地理與生物對開	63661
				資訊快譯通	4	2	2						<input checked="" type="checkbox"/>	跨班實作及探索體驗		63662
				生活管理	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66424
				社會技巧	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66425
				學習策略	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66426
				職業教育	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66427
				溝通訓練	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66428
				功能性動作訓練	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66429
				輔助科技應用	0	(4)	(4)						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66430
校訂必修學分小計			8	4	4	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	校訂必修一般科目開設8學分				
選修學分	一般科目	50學分 27.78%	職業試探	2		2					<input checked="" type="checkbox"/>	跨班實作及探索體驗		58884		
			體育	8			2	2	2	2		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59214	
			國語文	12			3	3	3	3		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59215	
			英語文	14			3	3	4	4		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59216	
			數學	8			4	4				<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		65983	
			精進數學C	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59535	
			口語表達	2						2		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		59849	
			認識人體工作器官	2			2					<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		61351	
			餐桌上的生物學	2				2				<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程實作及探索體驗		61352	
			科學動手做	2				2				<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程實作及探索體驗		61353	
			利用網路媒體學生物	2					(2)	2		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	上下學期限選一次	61355	
			影視媒體與文化	2						2	(2)	<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	上下學期限選一次	61306	
			學習策略	0			(4)	(4)	(4)	(4)		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63675	
			溝通訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63676	
			社會技巧	0			(4)	(4)	(4)	(4)		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63677	
			生活管理	0			(4)	(4)	(4)	(4)		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63678	
			職業教育	0			(4)	(4)	(4)	(4)		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63679	
功能性動作訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	66422				
輔助科技應用	0			(4)	(4)	(4)	(4)		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	66423				

專精科目

74學分
41.11%

開課學分	60	0	2	14	16	13	15			
應選修學分	50									校訂選修一般科目開設60學分
專題實作	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57374
基本電學	6			3	3			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57378
基本電學實習	3			3				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57379
微處理機	3				3			v	<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	57382
電子學	6			3	3			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57386
電子學實習	6			3	3			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57387
數位邏輯設計	3			3				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57392
電子電路	6					3	3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57384
電路學	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57390
邏輯設計	6					3	3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57394
介面電路控制實習	3						3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57375
可程式邏輯設計實習	3			3					<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	57376
行動裝置應用實習	3						3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57377
智慧居家監控實習	3						3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57380
程式設計實習	3			3					<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	57381
微電腦應用實習	3					3			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57383
電子電路實習	3						3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57385
電腦軟體應用實習	3					3			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57388
電路板設計實習	3			3					<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	57389
數位電子實習	3					3			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57391
數位邏輯實習	3				3				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57393
單晶片微處理機實習	3				3				<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63709
人機介面實習	3				3				<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63710
機器人控制實習	3				3				<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63711
晶片控制物聯網實習	3					3			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63712
程式設計入門	2					2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63708
木工創作	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63705
工業英文--操作手冊撰寫	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63706
創意化學	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	66887

		開課學分	100	0	0	26	26	24	24		
		應選修學分	74								校訂選修專精科目開設100學分
		校訂選修學分小計	124	2	2	30	30	30	30		校訂選修合計開設160學分
		校訂必修及選修學分上限合計	132	6	6	30	30	30	30	27	核心科目合計開設27學分
		學分上限總計 (每週節數)	180	30	30	30	30	30	30	27	部定必修、校訂必修及選修課程學分 上限總計
		每週團體活動時間(節數)	18	3	3	3	3	3	3		六學期每週單位合計12-18節
		每週彈性學習時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2		六學期每週單位合計12-18節
		每週每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35		

(一)學程教學科目與學分(節)數

表

表6-2-1-5 化工群化工學程 教學科目與學分(節)數表

110 學年度入學學生適用

類別	領域 / 科目		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			
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	8	4	4						
		英語文	8	4	4						
	數學	數學	8	4	4						
	社會	歷史	2	2	(2)						
		地理									
		公民與社會	2	(2)	2						
	自然科學	物理	2	2	(2)						
		化學	2	(2)	2						
		生物									
		地球科學									
	藝術	音樂	2	(2)	2						
		美術	2	2	(2)						
		藝術生活									
	綜合活動	生命教育									
		生涯規劃	2	2							
		家政									
		法律與生活									
		環境科學概論									
	科技	生活科技									
		資訊科技	2	(2)	2						
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	4	2	2						
		全民國防教育	2	1	1						
		部定必修一般科目學分小計		48	24	24	0	0	0	0	部定必修一般科目開設48學分
		部定必修學分合計		48	24	24	0	0	0	0	部定必修學分合計48學分

表6-2-1-5 化工群化工學程 教學科目與學分(節)數表(續)

110 學年度入學學生適用

類別		領域 / 科目		授課年段與學分配置						核心科目	課程屬性	備註	教學大綱				
				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	必修學分	一般科目	8學分 4.44%	生物	2	(2)	2					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	生物與地理對開	63660		
				地理	2	2	(2)						<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	地理與生物對開	63661	
				資訊快譯通	4	2	2							<input checked="" type="checkbox"/>	跨班實作及探索體驗		63662
				生活管理	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66424
				社會技巧	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66425
				學習策略	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66426
				職業教育	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66427
				溝通訓練	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66428
				功能性動作訓練	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66429
				輔助科技應用	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66430
校訂必修學分小計			8	4	4	0	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	校訂必修一般科目開設8學分				
選修學分	一般科目	50學分 27.78%	職業試探	2		2						<input checked="" type="checkbox"/>	跨班實作及探索體驗		58884		
			體育	8			2	2	2	2		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59214		
			國語文	12			3	3	3	3		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59215		
			英語文	14			3	3	4	4		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59216		
			數學	12			4	4	2	2		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		65984		
			精進數學C	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59535		
			口語表達	2						2			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		59849	
			認識人體工作器官	2			2						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		61351	
			餐桌上的生物學	2					2				<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程實作及探索體驗		61352	
			科學動手做	2					2				<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程實作及探索體驗		61353	
			利用網路媒體學生物	2						(2)	2		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	上下學期限選一次	61355	
			影視媒體與文化	2							2	(2)	<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	上下學期限選一次	61306	
			學習策略	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63675	
			溝通訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63676	
			社會技巧	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63677	
			生活管理	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63678	
			職業教育	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63679	
功能性動作訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	66422				
輔助科技應用	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	66423				

		開課學分	64	0	2	14	16	15	17			
		應選修學分	50									校訂選修一般科目開設64學分
專精科目	74學分 41.11%	專題實作	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57374
		普通化學	8			4	4			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57422
		分析化學	6			3	3				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57423
		基礎化工	6			3	3			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57425
		化工裝置	8					4	4	v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57426
		普通化學實習	6			3	3			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57428
		分析化學實習	6			3	3				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57429
		化工裝置實習	6					3	3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57430
		化工儀器實習	6					3	3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57431
		有機化學	4			2	2				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57432
		儀器分析	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57434
		工業分析實習	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57437
		化學技術實習	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57438
		化學工業概論	3					3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	57439
		化工原理	3						3		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	57440
		初階程控元件認識與實作	3					3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63715
		高分子化學	3						3		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63716
		智慧製造實習	3						3		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63717
		材料化學	3					3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	66888
		創意化學	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	66887
木工創作	2						2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63705		
工業英文--操作手冊撰寫	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63706		
程式設計入門	2					2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63708		
		開課學分	98	0	0	20	20	29	29			
		應選修學分	74									校訂選修專精科目開設98學分
校訂選修學分小計			124	2	2	30	30	30	30			校訂選修合計開設162學分
校訂必修及選修學分上限合計			132	6	6	30	30	30	30	28		核心科目合計開設28學分
學分上限總計 (每週節數)			180	30	30	30	30	30	30	28		部定必修、校訂必修及選修課程學分 上限總計
每週團體活動時間(節數)			18	3	3	3	3	3	3			六學期每週單位合計12-18節
每週彈性學習時間(節數)			12	2	2	2	2	2	2			六學期每週單位合計12-18節
每週每週總上課節數			210	35	35	35	35	35	35			

二、群學程課程表

(一)學程教學科目與學分(節)數

表

表6-2-1-6 設計群室內設計學程 教學科目與學分(節)數表

110 學年度入學學生適用

類別	領域 / 科目		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		
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	8	4	4					
		英語文	8	4	4					
	數學	數學	8	4	4					
	社會	歷史	2	2	(2)					
		地理								
		公民與社會	2	(2)	2					
	自然科學	物理	2	2	(2)					
		化學	2	(2)	2					
		生物								
		地球科學								
	藝術	音樂	2	(2)	2					
		美術	2	2	(2)					
		藝術生活								
	綜合活動	生命教育								
		生涯規劃	2	2						
		家政								
		法律與生活								
		環境科學概論								
	科技	生活科技								
		資訊科技	2	(2)	2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	4	2	2					
		全民國防教育		2	1	1				
	部定必修一般科目學分小計		48	24	24	0	0	0	0	部定必修一般科目開設48學分
	部定必修學分合計		48	24	24	0	0	0	0	部定必修學分合計48學分

表6-2-1-6 設計群室內設計學程 教學科目與學分(節)數表(續)

110 學年度入學學生適用

類別		領域 / 科目		授課年段與學分配置						核心科目	課程屬性	備註	教學大綱				
				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	必修學分	一般科目	8學分 4.44%	生物	2	(2)	2					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	生物與地理對開	63660		
				地理	2	2	(2)						<input checked="" type="checkbox"/>	原班級	地理與生物對開	63661	
				資訊快譯通	4	2	2							<input checked="" type="checkbox"/>	跨班實作及探索體驗		63662
				生活管理	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66424
				社會技巧	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66425
				學習策略	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66426
				職業教育	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66427
				溝通訓練	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66428
				功能性動作訓練	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66429
				輔助科技應用	0	(4)	(4)							<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		66430
校訂必修學分小計			8	4	4	0	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	校訂必修一般科目開設8學分				
選修學分	一般科目	50學分 27.78%	職業試探	2		2						<input checked="" type="checkbox"/>	跨班實作及探索體驗		58884		
			體育	8			2	2	2	2			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59214	
			國語文	12			3	3	3	3			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59215	
			英語文	14			3	3	4	4			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59216	
			數學	8			4	4					<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		65983	
			精進數學C	4					2	2			<input checked="" type="checkbox"/>	原班級		59535	
			口語表達	2							2		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		59849	
			影視媒體與文化	2						2	(2)		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	上下學期限選一次	61306	
			認識人體工作器官	2			2						<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程		61351	
			餐桌上的生物學	2				2					<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程實作及探索體驗		61352	
			科學動手做	2				2					<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程實作及探索體驗		61353	
			利用網路媒體學生物	2						(2)	2		<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	上下學期限選一次	61355	
			學習策略	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63675	
			溝通訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63676	
			社會技巧	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63677	
			生活管理	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63678	
			職業教育	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	63679	
			功能性動作訓練	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	66422	
			輔助科技應用	0			(4)	(4)	(4)	(4)			<input checked="" type="checkbox"/>	跨學程	資源班學生限選	66423	

		開課學分	60	0	2	14	16	13	15				
		應選修學分	50									校訂選修一般科目開設60學分	
專精科目	74學分 41.11%	專題實作	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57374	
		畢業創作	4					2	2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57406	
		設計概論	2				2				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57407
		設計與生活美學	2			2					v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57408
		造形原理	2			2					v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57410
		繪畫基礎實習	6			3	3				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57411
		電腦向量繪圖實習	3					3			v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57412
		數位影像處理實習	3						3		v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57413
		室內設計與製圖實習	6			3	3				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57414
		室內裝修實務	4			2	2				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57416
		家具設計與製圖	3							3		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57417
		基礎圖學實習	3					3				<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57418
		工程材料	4					2	2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57419
		表現技法實習	4					2	2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57421
		工程力學	6			3	3					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57424
		裝潢技術實習	6			3	3					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	57427
		立體造形設計實習	3						3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	57435
		立體造形實作	3							3		<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	57436
		創意木工概論	4					2	2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	59739
		色彩原理	2				2				v	<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63696
		木工創作	2							2		<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63705
		工業英文-操作手冊撰寫	2				2					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63706
		程式設計入門	2						2			<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63708
繪畫進階實習	6			3	3					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	63713		
測量實習	6					3	3			<input checked="" type="checkbox"/> 跨學程	63714		
創意化學	2			2						<input checked="" type="checkbox"/> 跨班	66887		
基本設計實習	6			3	3					<input checked="" type="checkbox"/> 原班級	68892		
		開課學分	100	0	0	26	26	24	24				
		應選修學分	74									校訂選修專精科目開設100學分	
校訂選修學分小計			124	2	2	30	30	30	30			校訂選修合計開設160學分	
校訂必修及選修學分上限合			132	6	6	30	30	30	30	30		核心科目合計開設30學分	

(二)課程架構

表6-2-2-1 學術群學術社會學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程1表)

表6-2-2-1 學術群學術社會學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程1表)

110 學年度入學學生適用

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	48學分	48	26.7%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	8	4.4%	系統統計
		選修	120-128學分	68	37.8%	系統統計
專精科目	校訂	選修		56	31.1%	系統統計
部定科目學分數合計			48學分	48	26.7%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.3%	系統統計
應修習總學分數			180學分	180學分		系統統計
團體活動時間合計			12-18學分	18節		系統統計
彈性學習時間合計			12-18學分	12節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	29學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分制 畢業條件	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

備註	<p>1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。</p> <p>2.總上課節數=「應修習總學分數」+「團體活動時間合計」+「彈性學習時間合計」。</p> <p>3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為 60 學分，其中應含 26-30 學分之核心科目及專題實作至少 2 學分。</p>
-----------	---

(二)課程架構

表6-2-2-2 學術群學術自然學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程

1表)

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	48學分	48	26.7%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	8	4.4%	系統統計
		選修	120-128學分	74	41.1%	系統統計
專精科目	校訂	選修		50	27.8%	系統統計
部定科目學分數合計			48學分	48	26.7%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.3%	系統統計
應修習總學分數			180學分	180學分		系統統計
團體活動時間合計			12-18學分	18節		系統統計
彈性學習時間合計			12-18學分	12節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	26學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分制 畢業條件	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

備註

- 1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。
- 2.總上課節數=「應修習總學分數」+「團體活動時間合計」+「彈性學習時間合計」。
- 3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為 60 學分，其中應含 26-30 學分之核心科目及專題實作至少 2 學分。

(二)課程架構

表6-2-2-3 機械群機械學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程

1表)

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	48學分	48	26.7%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	8	4.4%	系統統計
		選修	120-128學分	50	27.8%	系統統計
專精科目	校訂	選修		74	41.1%	系統統計
部定科目學分數合計			48學分	48	26.7%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.3%	系統統計
應修習總學分數			180學分	180學分		系統統計
團體活動時間合計			12-18學分	18節		系統統計
彈性學習時間合計			12-18學分	12節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	26學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分制 畢業條件	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

備註

- 1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。
- 2.總上課節數=「應修習總學分數」+「團體活動時間合計」+「彈性學習時間合計」。
- 3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為60學分，其中應含26-30學分之核心科目及專題實作至少2學分。

(二)課程架構

表6-2-2-4 電機與電子群資訊技術學程 課程架構表 (以學程為單位,1學程

1表)

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	48學分	48	26.7%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	8	4.4%	系統統計
		選修	120-128學分	50	27.8%	系統統計
專精科目	校訂	選修		74	41.1%	系統統計
部定科目學分數合計			48學分	48	26.7%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.3%	系統統計
應修習總學分數			180學分	180學分		系統統計
團體活動時間合計			12-18學分	18節		系統統計
彈性學習時間合計			12-18學分	12節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	27學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分制 畢業條件	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

備註

- 1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。
- 2.總上課節數=「應修習總學分數」+「團體活動時間合計」+「彈性學習時間合計」。
- 3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為 60 學分，其中應含 26-30 學分之核心科目及專題實作至少 2 學分。

(二)課程架構表

表6-2-2-5 化工群化工
學程 課程架構表 (以學
程為單位，1學程1表)110 學年度入學學生適
用

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	48學分	48	26.7%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	8	4.4%	系統統計
		選修	120-128學分	50	27.8%	系統統計
專精科目	校訂	選修		74	41.1%	系統統計
部定科目學分數合計			48學分	48	26.7%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.3%	系統統計
應修習總學分數			180學分	180學分		系統統計
團體活動時間合計			12-18學分	18節		系統統計
彈性學習時間合計			12-18學分	12節		系統統計

加註學程	核心科目學分數合計	26-30 學分	28學分	系統統計
	專題實作學分數合計	至少2學分	4學分	系統統計
學年學分 制 畢業條件	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。			
	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。			

備註	<p>1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。</p> <p>2.總上課節數=「應修習總學分數」+「團體活動時間合計」+「彈性學習時間合計」。</p> <p>3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為 60 學分，其中應含 26-30 學分之核心科目及專題實作至少 2 學分。</p>
----	---

表6-2-2-6 設計群室內設計
學程 課程架構表 (以學程為
單位，1學程1表)

110 學年度入學學生適用

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	48學分	48	26.7%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	8	4.4%	系統統計
		選修	120-128學分	50	27.8%	系統統計
專精科目	校訂	選修		74	41.1%	系統統計
部定科目學分數合計			48學分	48	26.7%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.3%	系統統計
應修習總學分數			180學分	180學分		系統統計
團體活動時間合計			12-18學分	18節		系統統計
彈性學習時間合計			12-18學分	12節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	30學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分 制 畢業條件	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

柒、團體活動時間實施規劃

表7-1 團體活動時間規劃

表

110 學年度入學新生適用

項目	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
班級活動節數	18	18	18	18	18	18
社團活動節數	12	12	12	12	12	12
週會或講座活動節數	12	12	12	12	12	12
		12	12	12	12	12
合計	54	54	54	54	54	54

備註	每學期以 18 週計算。
----	--------------

彈性學習時間實施規劃

一、學生自主學習實施規範

國立新竹高級工業職業學校彈性學習時間實施規定及自主學習實施規範

107年 06月 20 日課程發展委員會議通過

一、國立新竹高級工業職業學校(以下簡稱本校)依據教育部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》(以下簡稱《總綱》)與教育部107年2月21日臺教授國部字第1060148749B 號發布之《高級中等學校課程規劃及實施要點》(以下簡稱《要點》)相關規定，特訂定 本實施規定(以下簡稱本規定)。

二、本校彈性學習時間實施的形式，以拓展學生學習面向、減少學生學習落差和促進學生適性發展，並落實學生自主學習為原則。

三、本校彈性學習時間實施的規劃，以發展學校特色和銜接學生進路為主軸，為不同特質及需求的學生，提供更多元及個人化的學習歷程。採用同年級跨班選課模式，單元主題課程組合的微課程模組開課。

四、本校彈性學習時間的開設期程如下：

(一) 綜合高中六學期每週單位合計12節。高一與高二課程規劃配合學校發展及學生需求，朝向彈性、多元、跨域、深化等理念上規劃特色課程活動。高三課程規劃依各學程特性和學生需求，規劃符合學生生涯發展的特色課程活動，以及提供學生自主學習。另得配合學生代表學校參加全國性以上的競賽，進行選手培訓。

(二) 技術高中規劃於高二、高三實施，六學期每週單位合計6節。高二課程規劃配合學校發展及學生需求，朝向彈性、多元、跨域、深化等理念上規劃特色課程活動。高三課程規劃依各群科特性和學生需求，規劃符合學生生涯發展的特色課程活動，以及提供學生自主學習。另得配合學生代表學校參加全國性以上的競賽，進行選手培訓。

五、本校彈性學習時間所規劃的微課程，應詳列課程名稱、教學理念、教學目標、活動內容概要及評量方式等

六、本校自主學習實施規範如下：

(一)實施原則：鼓勵學生自主學習規劃，提升自主學習能力，落實自主學習精神。 (二)

輔導管理：

1.學生得於高三彈性學習時間，規劃進行自主學習，並得採個人或群體方式，進行專題、議題或創新實作，且應安排進行成果報告、發表或展示。

2.學生申請自主學習時，必須填寫申請表經導師簽名同意後，申請表繳交教學組彙整編班實施。

(三)學生自主學習計畫應包括學生自主學習的內容、進度及所需資源或設備等。

(四)學校應提供適合和必要的學習資源，如：資訊設備、圖書和使用空間等；同時，為能落實學生自主學習成效，得安排老師隨班或分組進行指導。

七、本規定經課程發展委員會討論通過，陳校長核定後實施，修正時亦同。

二、彈性學習時間實施規劃
表8-1 彈性學習時間規劃
表110學年度入學新生適用

類別	年級 / 學期	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		
	內容	班數	天/節	週數	班數	天/節	週數	班數	天/節	週數	班數	天/節	週數	班數	天/節	週數	班數	天/節	週數
自主學習	自主學習	4班	1節	18週	4班	1節	18週	4班	1節	18週	4班	1節	18週	4班	1節	18週	4班	1節	18週
選修培訓	語文競賽							1班	1節	6週									
	科學展覽							1班	1節	18週	1班	1節	18週						
	工科技藝競賽													1班	1節	18週	1班	1節	18週
全學期授課充實/增廣、補強性教學	充實/增廣																		
	補強性	無科目																	
短期授課充實/增廣、補強性教學	充實/增廣	國際交流						1班	1節	6週									
		孔子的智慧	1班	1節	9週														
		數學推理	1班	1節	9週														
		手機攝影技術						1班	1節	9週	1班	1節	9週						
		EXCEL軟體應用				1班	1節	9週											
		生活中的科學	1班	1節	9週	1班	1節	9週											
		設計中的奧秘	1班	1節	9週	1班	1節	9週											
		新聞中的科學							1班	1節	9週	1班	1節	9週					
		科學本來就有趣												1班	1節	9週	1班	1節	9週

生活化學											1班	1節	9週			
科技化學														1班	1節	9週
療癒園藝	1班	1節	9週													
工業風金屬家具														1班	1節	9週
動手玩空間						1班	1節	9週	1班	1節	9週					
悠遊古今						1班	1節	9週								
基礎英文	1班	1節	9週													
實用英文				1班	1節	9週										
電影人生									1班	1節	9週					
管樂同好會上	1班	1節	9週													
原文書導讀														1班	1節	9週
管樂同好會下				1班	1節	9週										
微控器入門									1班	1節	9週					
好玩的自走車	1班	1節	9週													
認識無人機				1班	1節	9週										
你今天辯論了嗎?-孟子選讀				1班	1節	9週										
數學邏輯				1班	1節	9週										
數學演練							1班	1節	9週							
簡報英文											1班	1節	9週			
歌唱學英語							1班	1節	9週							
地理GNN							1班	1節	9週							
藝體適用							1班	1節	9週							
看見數學									1班	1節	9週					
看影集學英文									1班	1節	9週					
看見歷史									1班	1節	9週					

Monment																				
律動人生										1班	1節	9週								
活用九型人格								1班	1節	9週	1班	1節	9週							
由戲人生-古													1班	1節	9週					
由戲人生-今																1班	1節	9週		
不學無數													1班	1節	9週	1班	1節	9週		
放眼天下													1班	1節	9週					
拆解素養地理																1班	1節	9週		
機械與生活	1班	1節	9週	1班	1節	9週														
製造方法與實務	1班	1節	9週	1班	1節	9週														
氣壓與生活	1班	1節	9週	1班	1節	9週														
東亞語言與文化									1班	1節	9週	1班	1節	9週						
當代軍事科技													1班	1節	9週					
性別與多元族群													1班	1節	9週					
微電影賞析																1班	1節	9週		
流言追追追																1班	1節	9週		
心靈密碼	1班	1節	9週	1班	1節	9週														
加工實務	1班	1節	9週	1班	1節	9週														
程式獵人									1班	1節	9週									
積木程式編寫	1班	1節	9週	1班	1節	9週														
補強性 無科目																				

三、學校特色活動

110 學年度入學新生適用

活動名稱	辦理方式	第一學年		第二學年		第三學年		小計 (小時)	預期效益及 其他相關規定
		一	二	一	二	一	二		
圖書館利用教育	班級活動	1	0	0	0	0	0	1	認識圖書館
班級讀書會	班級活動	1	1	1	1	0	0	4	圖書館利用教育
健康操	班級活動	1	0	0	0	0	0	1	強健體魄 班級團隊精神培養
生涯檔案製作比賽	年級活動	4	0	0	0	0	0	4	認識自己
尋根之旅	年級活動	0	3	0	0	0	0	3	認識學校歷史
公民訓練	年級活動	4	0	0	0	0	0	4	培養公民意識 凝聚班級向心力
畢業活動成果發表	年級活動	0	0	0	0	1	0	1	培養學生自信與校原凝聚

玖、選課規劃與輔導

一、校訂選修課程規劃(含跨班、跨學程、跨年級、跨校之校訂選修課程規劃)

110 學年度入學新生適用

表9-1 原班級選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群學程	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	生活科技	學術社會學程	2	(2)				
			學術自然學程	2	(2)				
2	一般	各類文學選讀	學術社會學程				2		
			學術自然學程				2		
3	一般	英文作文	學術社會學程					2	
			學術自然學程					2	
4	一般	英文閱讀與寫作	學術社會學程			2			
			學術自然學程			2			
5	一般	英語文	機械學程			3	3	4	4
			資訊技術學程			3	3	4	4
			化工學程			3	3	4	4
			室內設計學程			3	3	4	4
6	一般	英語文	學術社會學程			4	4	4	4
			學術自然學程			4	4	4	4
7	一般	國語文	機械學程			3	3	3	3
			資訊技術學程			3	3	3	3
			化工學程			3	3	3	3
			室內設計學程			3	3	3	3

8	一般	國語文	學術社會學程			4	4	4	4
			學術自然學程			4	4	4	4
9	一般	國學常識	學術社會學程			2			
			學術自然學程			2			
10	一般	專題閱讀與研究	學術社會學程					2	
			學術自然學程					2	
11	一般	精進數學C	機械學程					2	2
			資訊技術學程					2	2
			化工學程					2	2
			室內設計學程					2	2
12	一般	語文表達與傳播運用	學術社會學程						2
			學術自然學程						2
13	一般	數學	機械學程			4	4		
			資訊技術學程			4	4		
			室內設計學程			4	4		
14	一般	數學	化工學程			4	4	2	2
15	一般	數學乙	學術社會學程					4	4
16	一般	數學甲	學術自然學程					4	4
17	一般	體育	學術社會學程			2	2	2	2
			學術自然學程			2	2	2	2
			機械學程			2	2	2	2
			資訊技術學程			2	2	2	2
			化工學程			2	2	2	2
			室內設計學程			2	2	2	2
18	專精	工程力學	室內設計學程			3	3		

19	專精	工程材料	室內設計學程					2	2
20	專精	工業分析實習	化工學程					2	2
21	專精	工業英文--操作手冊撰寫	機械學程					2	
			資訊技術學程					2	
			化工學程					2	
			室內設計學程					2	
22	專精	介面電路控制實習	資訊技術學程					3	
23	專精	分析化學	化工學程			3	3		
24	專精	分析化學實習	化工學程			3	3		
25	專精	化工裝置實習	化工學程					3	3
26	專精	化工儀器實習	化工學程					3	3
27	專精	化學技術實習	化工學程					2	2
28	專精	木工創作	機械學程						2
			資訊技術學程						2
			化工學程						2
			室內設計學程						2
29	專精	地圖百繪	學術社會學程				3		
30	專精	有機化學	化工學程			2	2		
31	專精	有機化學入門	學術自然學程			2			
32	專精	自然科學探究與實作	學術自然學程				2		
33	專精	行動裝置應用實習	資訊技術學程						3
34	專精	西方文化與現代世界	學術社會學程				2		
35	專精	東亞文化圈的發展	學術社會學程					2	
36	專精	法政萬花筒	學術社會學程			3			

37	專精	物理演習	學術自然學程			2	2			
38	專精	社會觀察與應用	學術社會學程				3			
39	專精	表現技法實習	室內設計學程					2	2	
40	專精	近代東亞現代化歷程	學術社會學程						2	
41	專精	風城的華麗變身	學術社會學程						3	
42	專精	家具設計與製圖	室內設計學程						3	
43	專精	氣油壓實習	機械學程					3	3	
44	專精	商管數學	學術社會學程						2	
45	專精	基本設計實習	室內設計學程			3	3			
46	專精	基礎電學實習	機械學程			3				
47	專精	基礎圖學實習	室內設計學程					3		
48	專精	專題實作	機械學程						2	2
			資訊技術學程						2	2
			化工學程						2	2
			室內設計學程						2	2
49	專精	專題實作	學術社會學程				2	2		
			學術自然學程					2	2	
50	專精	探究與實作：公共議題與社會探究	學術社會學程			2				
51	專精	探究與實作：地理與人文社會科學研究	學術社會學程			1	1			
52	專精	探究與實作：歷史學探究	學術社會學程					1	1	
53	專精	畢業創作	室內設計學程					2	2	
54	專精	統整數學	學術自然學程					2		
55	專精	創意木工概論	室內設計學程					2	2	
56	專精	晶片控制物聯網實習	資訊技術學程					3		

57	專精	智慧居家監控實習	資訊技術學程							3
58	專精	程式設計入門	機械學程							2
			資訊技術學程							2
			化工學程							2
			室內設計學程							2
59	專精	微電腦應用實習	資訊技術學程						3	
60	專精	微積分	學術自然學程						2	
61	專精	經濟面面觀	學術社會學程						2	
62	專精	裝潢技術實習	室內設計學程			3	3			
63	專精	電子電路	資訊技術學程						3	3
64	專精	電子電路實習	資訊技術學程							3
65	專精	電腦軟體應用實習	資訊技術學程						3	
66	專精	電腦輔助設計實習	機械學程						3	
67	專精	電腦輔助製造實習	機械學程							3
68	專精	電腦輔助製圖與實習	機械學程						4	4
69	專精	電路學	資訊技術學程						2	2
70	專精	精密機械加工實習	機械學程			3				
71	專精	綜合機械加工實習	機械學程					3		
72	專精	儀器分析	化工學程						2	2
73	專精	數位電子實習	資訊技術學程						3	
74	專精	數位邏輯實習	資訊技術學程					3		
75	專精	數值控制機械實習	機械學程						3	3
76	專精	機件設計大意	機械學程						2	2
77	專精	機械工作法	機械學程						3	
78	專精	機械材料	機械學程			2	2			

79	專精	機械基礎實習	機械學程				3		
80	專精	選修生物-生態、演化及生物多樣性	學術自然學程						2
81	專精	選修生物-動物體的構造與功能	學術自然學程					2	
82	專精	選修物理-電磁現象二與量子現象	學術自然學程						2
83	專精	應用力學	機械學程					2	2
84	專精	繪畫進階實習	室內設計學程			3	3		
85	專精	邏輯設計	資訊技術學程					3	3
86	專精	化工裝置(核心)	化工學程					4	4
87	專精	世界那麼大(核心)	學術社會學程			2	2		
88	專精	民主政治與法律(核心)	學術社會學程					3	
89	專精	多元世界的發展(核心)	學術社會學程			3			
90	專精	色彩原理(核心)	室內設計學程				2		
91	專精	社會大觀園(核心)	學術社會學程			2			
92	專精	社會環境議題(核心)	學術社會學程					3	
93	專精	空間資訊科技(核心)	學術社會學程						3
94	專精	室內設計與製圖實作(核心)	室內設計學程			3	3		
95	專精	室內裝修實務(核心)	室內設計學程			2	2		
96	專精	科技、環境與藝術的歷史(核心)	學術社會學程						3
97	專精	英語聽講(核心)	學術社會學程				2		
			學術自然學程				2		
98	專精	基本電學(核心)	資訊技術學程			3	3		
99	專精	基本電學實習(核心)	資訊技術學程			3			
100	專精	基礎化工(核心)	化工學程			3	3		
101	專精	基礎生物實驗(核心)	學術自然學程			2			

126	專精	選修物理-力學一(核心)	學術自然學程			2			
127	專精	選修物理-力學二與熱學(核心)	學術自然學程			1	1		
128	專精	選修物理-波動、光與聲音(核心)	學術自然學程				2		
129	專精	選修物理-電磁現象一(核心)	學術自然學程					2	
130	專精	繪畫基礎實習(核心)	室內設計學程			3	3		

表9-2 跨班、學程、群、校選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群學程	授課年段與學分配置						開課方式
				第一學年		第二學年		第三學年		
				一	二	一	二	一	二	
1	一般	創意化學	學術社會學程			2				跨班
			學術自然學程			2				跨班
2	一般	數學A	學術社會學程			4	4			跨班
			學術自然學程			4	4			跨班
3	一般	數學B	學術社會學程			4	4			跨班
			學術自然學程			4	4			跨班
4	一般	職業試探	學術社會學程		2					跨班
			學術自然學程		2					跨班
			機械學程		2					跨班
			資訊技術學程		2					跨班
			化工學程		2					跨班
			室內設計學程		2					跨班
5	一般	地球科學	學術社會學程			2	(2)	(2)		跨年級
			學術自然學程			2	(2)	(2)		跨年級
6	一般	口語表達	學術社會學程						2	跨學程
			學術自然學程						2	跨學程
			機械學程						2	跨學程
			資訊技術學程						2	跨學程
			化工學程						2	跨學程
			室內設計學程						2	跨學程
7	一般	工業英文-操作手冊撰寫	學術社會學程				2			跨學程
			學術自然學程				2			跨學程

14	一般	社會技巧	學術社會學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			學術自然學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			機械學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			資訊技術學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			化工學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			室內設計學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
15	一般	科學動手做	學術社會學程				2			跨學程
			學術自然學程				2			跨學程
			機械學程					2		跨學程
			資訊技術學程				2			跨學程
			化工學程				2			跨學程
			室內設計學程				2			跨學程
16	一般	英文微電影製作	學術社會學程			2	(2)			跨學程
			學術自然學程			2	(2)			跨學程
17	一般	英語短篇故事閱讀與創意寫作	學術社會學程					2	(2)	跨學程
			學術自然學程					2	(2)	跨學程
18	一般	基礎日語	學術社會學程			2	2			跨學程
			學術自然學程			2	2			跨學程
19	一般	基礎韓語	學術社會學程			2	2			跨學程
			學術自然學程			2	2			跨學程
20	一般	統合數學	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
21	一般	程式設計入門	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程

22	一般	溝通訓練	學術社會學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			學術自然學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			機械學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			資訊技術學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			化工學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			室內設計學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
23	一般	資訊統整與表達	學術社會學程			2	(2)			跨學程
			學術自然學程			2	(2)			跨學程
24	一般	運動與健康	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
25	一般	認識人體工作器官	學術社會學程			2				跨學程
			學術自然學程			2				跨學程
			機械學程			2				跨學程
			資訊技術學程			2				跨學程
			化工學程			2				跨學程
			室內設計學程			2				跨學程
26	一般	輔助科技應用	學術社會學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			學術自然學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			機械學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			資訊技術學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			化工學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			室內設計學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
27	一般	領域課程：機器人專題	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
28	一般	寫作策略與應用	學術社會學程					(2)	2	跨學程

			學術自然學程					2	(2)	跨學程
29	一般	寫形畫色	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
30	一般	影視媒體與文化	學術社會學程					(2)	2	跨學程
			學術自然學程					2	(2)	跨學程
			機械學程					2	(2)	跨學程
			資訊技術學程					2	(2)	跨學程
			化工學程					2	(2)	跨學程
			室內設計學程					2	(2)	跨學程
31	一般	數碼天空	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
32	一般	數學遊藝思	學術社會學程				2			跨學程
			學術自然學程				2			跨學程
33	一般	學習策略	學術社會學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			學術自然學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			機械學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			資訊技術學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			化工學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			室內設計學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
34	一般	餐桌上的生物學	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
			機械學程					2		跨學程
			資訊技術學程					2		跨學程
			化工學程					2		跨學程

			室內設計學程				2			跨學程
35	一般	職業教育	學術社會學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			學術自然學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			機械學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			資訊技術學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			化工學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
			室內設計學程			(4)	(4)	(4)	(4)	跨學程
36	專精	化合物鑑定結構、有機光譜學	學術自然學程				(2)	2	跨班	
37	專精	有機化學人名反應	學術自然學程				(2)	2	跨班	
38	專精	有機實驗	學術自然學程				(2)	2	跨班	
39	專精	科學哲學	學術自然學程				2	(2)	(2)	跨班
40	專精	現代科技	學術自然學程					(2)	2	跨班
41	專精	創意化學	機械學程				2			跨班
			資訊技術學程				2			跨班
			化工學程				2			跨班
			室內設計學程				2			跨班
42	專精	普化實驗	學術自然學程				2	(2)	跨班	
43	專精	電子學入門	學術自然學程				2	(2)	跨班	
44	專精	廚房科學	學術自然學程				2	(2)	跨班	
45	專精	環境中的生物學	學術自然學程					2	跨班	
46	專精	人機介面實習	資訊技術學程				3		跨學程	
47	專精	化工原理	化工學程						3	跨學程
48	專精	化學工業概論	化工學程					3	跨學程	
49	專精	可程式邏輯設計實習	資訊技術學程				3		跨學程	

50	專精	立體造形設計實習	室內設計學程					3		跨學程
51	專精	立體造形實作	室內設計學程						3	跨學程
52	專精	多元加工技術實習	機械學程					3	3	跨學程
53	專精	材料化學	化工學程					3		跨學程
54	專精	初階程控元件認識與實作	化工學程					3		跨學程
55	專精	氣油壓控制實習	機械學程					3	3	跨學程
56	專精	高分子化學	化工學程						3	跨學程
57	專精	創意設計與成品製作實習	機械學程					3	3	跨學程
58	專精	單晶片微處理機實習	資訊技術學程				3			跨學程
59	專精	智慧製造實習	化工學程						3	跨學程
60	專精	測量實習	室內設計學程					3	3	跨學程
61	專精	程式設計實習	資訊技術學程			3				跨學程
62	專精	電路板設計實習	資訊技術學程			3				跨學程
63	專精	機電整合實習	機械學程					3	3	跨學程
64	專精	機器人控制實習	資訊技術學程				3			跨學程
65	專精	餐桌上的地理課	學術社會學程						2	跨學程
66	專精	微處理機(核心)	資訊技術學程				3			跨學程

二、選課輔導流程規劃
(一) 流程圖(含選課輔導及流程)

110 學年度入學新生適用

流程圖



(二)日程表

表9-3 選課實施日程表

110學年度入學新生適

用 序號	時間	活動內容	說明
1	12月 /6月	選課宣導	生前期行 學進導 舊用學 課新用 利未選 利到進 課宣導 生報段選
2	12月 /6月	學生選課及教師推選諮詢輔導	生訓開分 電課進 新用時 行課選 以選式 規劃 1.2~1.5 倍選修 程相關 4.選課 程圖參 5.選課 諮詢輔導
3	8/31、 2/17	正式上課	跑班上課
4	11月 /5月	檢討	課發會 進行選 課檢討

三、選課輔導措施

110 學年度入學新生適用

選課輔導措施

(一) 國立新竹工業技術型高級中等學校(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。

(二) 本校選課輔導措施係為提供學生、家長與教師充足之課程資訊,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。

(三) 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。

(四) 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:

- (1) 組織本校課程諮詢教師遴選會:其相關規劃如附件「本校課程諮詢教師遴選會組織要點」。
- (2) 設置本校課程諮詢教師:依高級中等學校課程諮詢教師設置要點規定,優先由各群科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。
- (3) 編輯本校選課輔導相關資料:本校選課輔導相關資料載明本校課程輔導諮詢流程、選課及加退選作業方式與流程,學生學習歷程檔案作業規定,以及生涯規劃相關資料與未來進路發展資訊。
- (4) 辦理課程說明會:向學生、家長與教師說明學校課程計畫之課程及其與學生進路發展之關聯。
- (5) 選課相關輔導措施:由專任輔導教師負責結合生涯規劃課程、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。
- (6) 協助學生適性選課:由課程諮詢教師於學生每學期選課前,參考學生學習歷程檔案,實施團體或個別之課程諮詢,協助學生適性選課。

2.規劃學生選課相關規範:

- (1) 訂定本校學生選課及加退選作業時程。
- (2) 辦理本校選課時程說明:向學生與教師說明本校次一學期之課程內涵、課程地圖、選課實施方式、加退選課程實施方式及各項作業期程。

3.登載學生學習歷程檔案:

- (1) 組織本校建置學生學習歷程檔案資料工作小組,並訂定本校學生學習歷程檔案建置作業相關原則,其相關規劃如附件「本校學生學習歷程檔案建置作業補充規定」。
- (2) 辦理學生學習歷程檔案之登錄、作業及使用說明:

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。

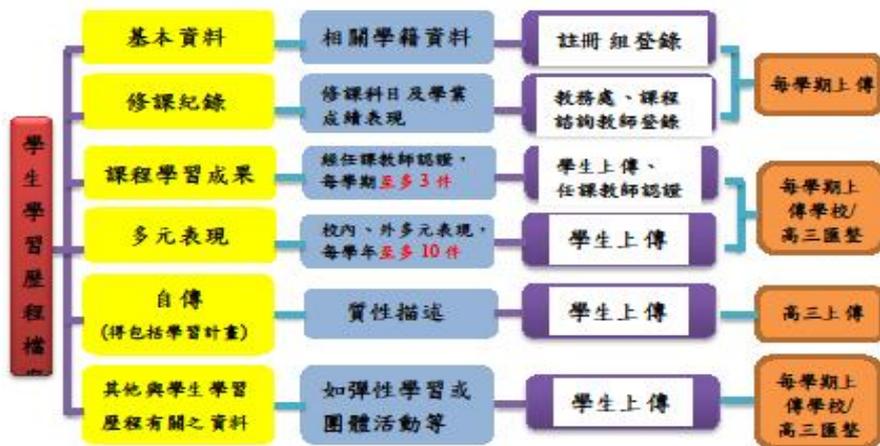
4.落實學生學習歷程檔案各項登載作業,由各項資料負責人員(含學生)於規定期限內,完成相關登載與檢核作業。

(五) 定期檢討選課輔導措施:

檢視學生課程諮詢程序、學生選課相關規範與學生學習歷程檔案實施成效並修正。

(三)、登錄學習歷程檔案階段

1. 登錄學習歷程檔案流程圖



2、選課實例

【選課實例】

一、學生登入

步驟一
啟動瀏覽器，輸入『線上選課系統』網址
您將會看到以下介面

步驟二
請從頁面左方，選擇**學生入口**身份登入系統

一、學生登入

步驟三
輸入學號及密碼，按下『登入』

二、系統公告

- 步驟一**
點選左邊功能清單裡的『系統公告』
- 步驟二**
點選公告『標題』，即可得知公告的資訊

1. 點選

2. 點選欲瀏覽之公告標題

3. 即可看到公告內容。

***如有附件，點選一下即可下載。**

四、選課/選社團-1

- 步驟一**
點選左邊功能清單裡的『選課/選社團』

1. 點選

- 步驟二**
依照選課階段名稱，
點選『選取』
，進入該階段選課計劃

操作	選課類型	實際階段名稱	開始選課時間	結束選課時間	結果公佈時間	可填志願數	可中獎學分數
選取	公開課	高二學期選課	2016-05-11 14:25	2016-05-14 14:23	2016-05-14 14:23	5	0
選取	選課式	高一學期選課	2016-07-18 12:00	2016-06-10 20:00	2016-06-01 00:00	12	2

2. 點選欲選課階段

四、選課/選社團-2

步驟三
勾選右列欲選擇的課程，依照本身或可填志願數勾選。

步驟四
系統會自動將勾選的課程跑至左列呈現，你可依照志願序編輯志願順序。

步驟五
按下『儲存志願』，即可提交。

The screenshot shows a web interface for course selection. On the right, there is a table of available courses with checkboxes for selection. On the left, there is a table of selected courses with dropdown menus for editing the wish order. A yellow box highlights the 'Save Wishes' button at the bottom right.

計開代碼	選課類型	選課階段名稱	開放選課時間	結束選課時間	錄取名額	可填志願數	可中籤學分數
118	志願式	第二學期選課	2018-07-11 14:23	2018-07-11 14:23	2018-07-11 14:23	5	3

操作	課程名稱	教師	地點	餘額/人數/上座	課程簡介	選取	優先	取消
B	中文基礎			2/2/5		<input type="checkbox"/>		
M	寫作基礎					<input type="checkbox"/>		
C	英語基礎			2/1/2		<input type="checkbox"/>		
I	五技專英會社			0/0/0		<input type="checkbox"/>		
C	社團社			4/18		<input type="checkbox"/>		
I	社團社			20/0		<input type="checkbox"/>		

志願序	志願	編輯
1	中文基礎	▲ ▼ ✕
2	英語基礎	▲ ▼ ✕

Buttons: 儲存志願, 取消

五、選課/選社團-選課結果1

步驟一
點選左邊功能清單裡的『選課/選社團』

步驟二
依照選課階段名稱，點選『選取』，進入該階段選課計劃

The screenshot shows a system menu on the left and a table of course selection results on the right. The 'Course Selection' menu item is highlighted with a red box. The 'Select' button in the table is also highlighted with a red box.

操作	選課類型	選課階段名稱	開放選課時間	結束選課時間	錄取名額	可填志願數	可中籤學分數
選取	志願式	第二學期選課	2018-05-11 14:23	2018-05-11 14:23	2018-05-14 14:23	5	3
選取	志願式	第一學期選課	2018-07-18 12:00	2018-07-18 20:00	2018-08-10 00:00	12	2

五、選課/選社團-選課結果2

依照上述步驟，
可進到此頁面，
※如果是結果公佈時間，
即可在此頁面看到分發結果。

課程名稱	上課序	課程名稱	狀態	已選人數	課程簡介	顯示
行政基礎	1	行政基礎	U	26.75		
辦公基礎	2	辦公基礎	U	27.00		
倉庫基礎	3	倉庫基礎	U	26.75		
專修基礎	4	專修基礎	U	23.75		
其他行政基礎	5	其他行政基礎	U	8.50		
其他基礎	6	其他基礎	U	-4.00		
其他行政基礎	7	其他行政基礎	U	-20.40		
其他行政基礎	8	其他行政基礎	U	20.20	mail	
其他行政基礎	9	其他行政基礎	U	20.20	mail	
其他行政基礎	10	其他行政基礎	U	0.93		

志願子	志願
第1志願	行政基礎
第2志願	辦公基礎
第3志願	倉庫基礎

開!

柒、生涯輔導與未來進路

一、生涯輔導工作與資源

(一)、生涯輔導工作【請輔導室提供生涯輔導計畫，依據各校實際生涯輔導工作規劃書寫】

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

		考。		
		備審資料指導：提供學生生涯諮詢，指導學生備審資料之製作。		
		模擬面試指導：配合多元入學管道，提供團體或個別升學或就業模擬面試與指導。		
		選填志願輔導：成績單寄發後，指導學生根據本身條件選擇適合校系就讀。		
8	辦理校系與職場參訪	引導或帶學生參訪各區技專校院及大學。各科學生參訪該科職業類別之公司、工廠或大型展覽（台北國際工具機展覽會）	實習處	不定期
9	學習輔導	選課輔導：辦理課程說明會，進行課程諮詢，協助學生多元選修、彈性學習或自主學習規劃。	教務處 課諮師 輔導室 學務處 (導師)	每學期
		轉科輔導：針對興趣或能力不符學生，進行個別輔導，提供轉科或轉學輔導安置，及轉科學生後續追蹤與輔導。		
10	就業輔導	實施技能檢定輔導，加強各科學生技能檢定取得技術士證照，或選手培訓參加全國技能競賽、全國高級中等學校技藝競賽	實習處	不定期
		辦理職涯講座介紹職業世界與趨勢、提供各科就業資訊、提供就業宣導活動及相關訊息。	實習處 輔導室	不定期
		辦理就業博覽會	實習處	高三
11	生涯資訊查詢與資料提供	設置大學科系介紹專櫃及閱覽專區，提供各項升學資訊供學生參考。定期更新生涯及大學院校多元入學資訊於公布欄及輔導室網頁。	輔導室	經常性
		收集各大專校院開設之營隊資訊，鼓勵並協助學生參加相關營隊活動。	實習處 輔導室	不定期
		開放學生資料查詢專用電腦，方便同學查詢升學相關資訊。	輔導室	經常性
		收集面試考古題或學長姐備審資料提供學生參考。	實習處 輔導室	經常性
12	畢業生進路追蹤與分析	進行畢業生進路追蹤與分析，以了解學生畢業後升學或就業情形。	教務處 實習處 輔導處	每年六月

(二)、生涯輔導資源

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

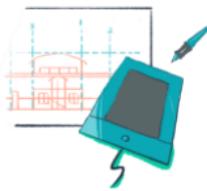
一、 升學進路

(一)大學升學進路介紹

1. 大學18 學群簡介

學群	資訊學群	工程學群	數理化學群
			
興趣類型	實用型(R)、研究型(I)	實用型(R)、研究型(I)	研究型(I)
多元能力	數字推理、科學能力 組織能力、閱讀能力 計算能力、外語能力	科學能力、數字推理 外語能力、組織能力 計算能力、閱讀能力	科學能力、數字推理 計算能力、抽象推理 閱讀能力、組織能力
個人特質	探究性、合作性、自信心 堅毅性、客觀性、活動性	探究性、合作性、堅毅性 自信心、客觀性、活動性	堅毅性、探究性、客觀性 自信心、深思性、活動性
核心素養	<ul style="list-style-type: none"> 08.09% 自主行動：身心素質與自我精進 19.98% 自主行動：系統思考與解決問題 14.67% 自主行動：規劃執行與創新應變 07.30% 溝通互動：符號運用與溝通表達 23.09% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 04.80% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 02.93% 社會參與：道德實踐與公民意識 13.46% 社會參與：人際關係與團隊合作 05.67% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 10.10% 自主行動：身心素質與自我精進 20.07% 自主行動：系統思考與解決問題 16.28% 自主行動：規劃執行與創新應變 08.82% 溝通互動：符號運用與溝通表達 16.63% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 03.22% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 04.75% 社會參與：道德實踐與公民意識 12.90% 社會參與：人際關係與團隊合作 07.23% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 09.48% 自主行動：身心素質與自我精進 24.70% 自主行動：系統思考與解決問題 15.43% 自主行動：規劃執行與創新應變 13.57% 溝通互動：符號運用與溝通表達 15.91% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 01.87% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 03.61% 社會參與：道德實踐與公民意識 10.39% 社會參與：人際關係與團隊合作 05.04% 社會參與：多元文化與國際理解
主要學類	資訊工程、生物資訊、資訊傳播、圖書資訊、數位學習、資訊管理、電子商務、媒體設計、電機工程、光電工程、電子工程、通訊工程、電資不分系	電機工程、光電工程、電子工程、通訊工程、工程科學、機械工程、航空工程、土木工程、水利工程、化學工程、材料工程、生醫工程、環境工程、建築、科技管理、運輸物流、科技教育、資訊工程、工程不分系、電資不分系	數學、化學、物理、生化、數學教育、自然科學、統計、理學不分系
	重要學科：數學、資訊科技、英語文、物理、國語文、生活	重要學科：數學、物理、英語、資訊科技、國語文、化學、生	重要學科：數學、化學、物理、英語文、資訊科技、國語文

學群	醫藥衛生學群	生命科學學群	生物資源學群
			
興趣類型	研究型(I)、實用型(R)、社會型(S)	研究型(I)	研究型(I)、實用型(R)
多元能力	助人能力、組織能力 科學能力、外語能力 閱讀能力、語文運用 領導能力	科學能力、組織能力 閱讀能力、外語能力	科學能力、閱讀能力 組織能力、外語能力
核心素養	<ul style="list-style-type: none"> 14.32% 自主行動：身心素質與自我精進 19.12% 自主行動：系統思考與解決問題 12.60% 自主行動：規劃執行與創新應變 10.07% 溝通互動：符號運用與溝通表達 07.94% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 03.99% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 07.70% 社會參與：道德實踐與公民意識 17.30% 社會參與：人際關係與團隊合作 06.96% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 10.38% 自主行動：身心素質與自我精進 21.65% 自主行動：系統思考與解決問題 17.22% 自主行動：規劃執行與創新應變 08.10% 溝通互動：符號運用與溝通表達 13.29% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 01.84% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 05.44% 社會參與：道德實踐與公民意識 15.00% 社會參與：人際關係與團隊合作 07.09% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 13.30% 自主行動：身心素質與自我精進 17.50% 自主行動：系統思考與解決問題 14.09% 自主行動：規劃執行與創新應變 08.75% 溝通互動：符號運用與溝通表達 09.55% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 06.02% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 08.75% 社會參與：道德實踐與公民意識 13.52% 社會參與：人際關係與團隊合作 08.52% 社會參與：多元文化與國際理解
主要學類	運動保健、醫學、公共衛生、牙醫、物理治療、職能治療、護理、醫學檢驗、影像放射、藥學、食品營養、呼吸治療、健康照護、化妝品、職業安全、獸醫、醫務管理、視光、語療聽力	生物資訊、生化、生命科學、生物科技、植物保護、食品生技、生醫工程、生態	獸醫、植物保護、生態、農藝、動物科學、園藝、森林、海洋資源、食品生技
	重要學科：英語文、生物、國語文、化學、數學、健康與護理、資訊科技、物理	重要學科：生物、化學、英語文、數學、國語文、資訊科技、物理	重要學科：生物、化學、英語文、數學、國語文、資訊科技

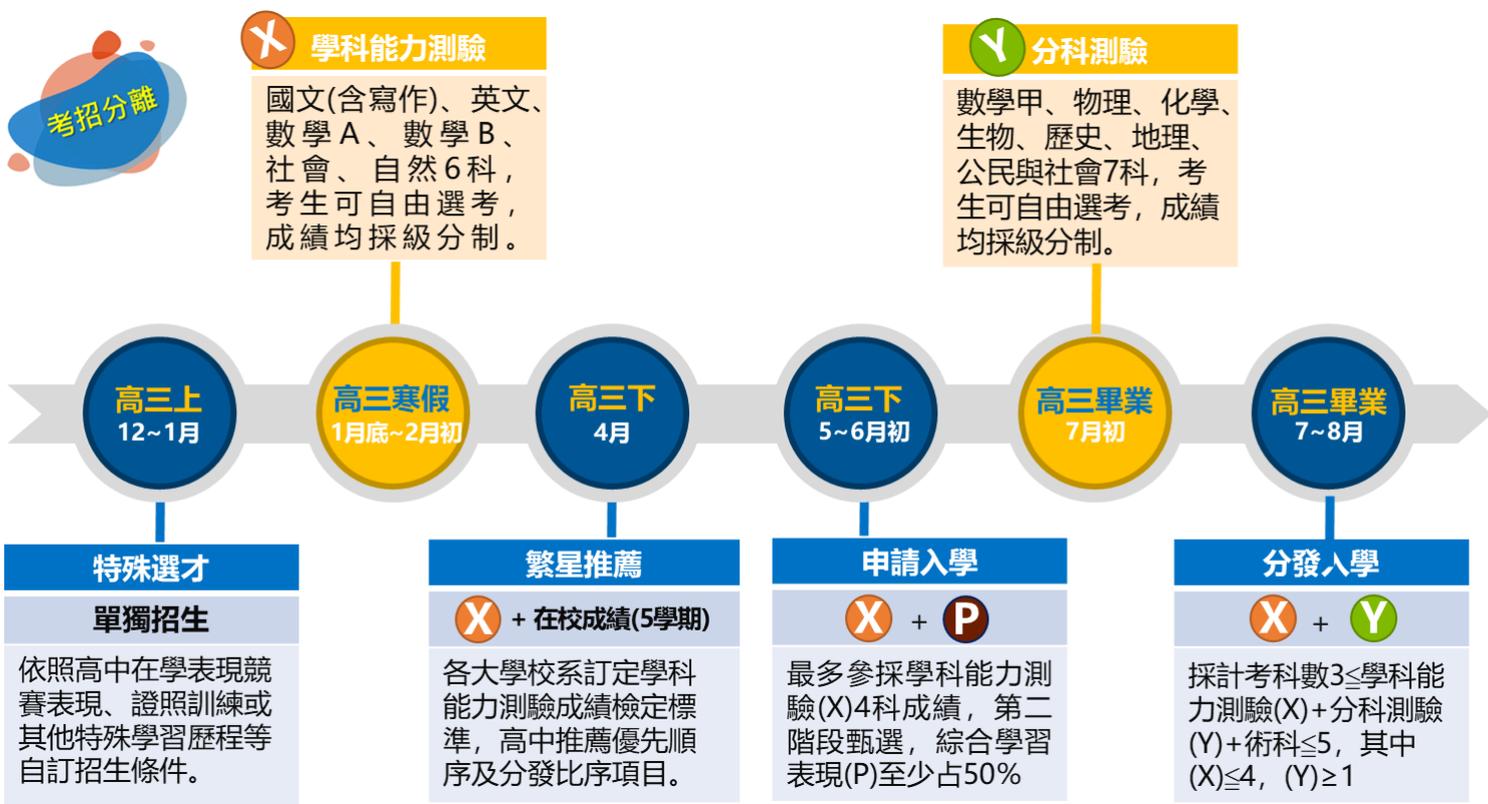
學群	地球環境學群	建築設計學群	藝術學群
			
興趣類型	研究型(I)、實用型(R)	藝術型(A)、實用型(R)	藝術型(A)
多元能力	科學能力、數字推理 閱讀能力、計算能力 外語能力、組織能力	藝術創作、空間關係 組織能力、圖形推理 操作能力	藝術創作、空間關係 組織能力
核心素養	<ul style="list-style-type: none"> 09.43% 自主行動：身心素質與自我精進 20.11% 自主行動：系統思考與解決問題 18.41% 自主行動：規劃執行與創新應變 07.73% 溝通互動：符號運用與溝通表達 12.16% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 03.41% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 07.39% 社會參與：道德實踐與公民意識 12.27% 社會參與：人際關係與團隊合作 09.09% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 07.99% 自主行動：身心素質與自我精進 13.71% 自主行動：系統思考與解決問題 14.29% 自主行動：規劃執行與創新應變 07.81% 溝通互動：符號運用與溝通表達 11.21% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 20.49% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 03.79% 社會參與：道德實踐與公民意識 12.10% 社會參與：人際關係與團隊合作 08.62% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 10.36% 自主行動：身心素質與自我精進 10.72% 自主行動：系統思考與解決問題 13.02% 自主行動：規劃執行與創新應變 07.70% 溝通互動：符號運用與溝通表達 06.85% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 26.08% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 03.60% 社會參與：道德實踐與公民意識 12.07% 社會參與：人際關係與團隊合作 09.59% 社會參與：多元文化與國際理解
主要學類	環境工程、地球科學、地理、海洋科學、大氣科學、防災、史地、工程科學、水利工程	媒體設計、建築、都市計畫、空間設計、工業設計、工藝、商業設計、服裝設計、藝術設計、藝術不分系	美術、音樂、表演藝術、藝術設計、工業設計、工藝、商業設計、服裝設計、舞蹈、藝術不分系
	重要學科：數學、物理、英語文、國語文、地球科學、化學、資訊科技、地理	重要學科：美術、國語文、藝術生活、英語文、資訊科技、數學、生活科技	重要學科：藝術生活、美術、音樂、國語文、英語文

學群	社會心理學群	大眾傳播學群	外語學群
			
興趣類型	藝術型(A)、社會型(S)	藝術型(A)、社會型(S)	藝術型(A)、社會型(S)
多元能力	助人能力、閱讀能力 組織能力、語文運用 領導能力	組織能力、文藝創作 閱讀能力、藝術創作 語文運用、外語能力 領導能力	外語能力、閱讀能力 語文運用、文藝創作
核心素養	<ul style="list-style-type: none"> 13.83% 自主行動：身心素質與自我精進 15.25% 自主行動：系統思考與解決問題 11.67% 自主行動：規劃執行與創新應變 12.28% 溝通互動：符號運用與溝通表達 04.57% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 02.72% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 11.98% 社會參與：道德實踐與公民意識 15.12% 社會參與：人際關係與團隊合作 12.59% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 09.22% 自主行動：身心素質與自我精進 12.35% 自主行動：系統思考與解決問題 12.25% 自主行動：規劃執行與創新應變 08.63% 溝通互動：符號運用與溝通表達 15.98% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 15.00% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 05.98% 社會參與：道德實踐與公民意識 13.82% 社會參與：人際關係與團隊合作 06.76% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 11.82% 自主行動：身心素質與自我精進 13.18% 自主行動：系統思考與解決問題 08.89% 自主行動：規劃執行與創新應變 13.28% 溝通互動：符號運用與溝通表達 05.91% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 06.87% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 05.35% 社會參與：道德實踐與公民意識 12.78% 社會參與：人際關係與團隊合作 21.92% 社會參與：多元文化與國際理解
主要學類	心理、社會學、社會工作、人類民族、兒童家庭、宗教、輔導諮商、犯罪防治、勞工關係	資訊傳播、大眾傳播、廣電電影、新聞、廣告公關	第二外國語文、語文表達與傳播應用、英語聽講練習、英文閱讀與寫作、英文作文
	重要學科：國語文、公民與社會、英語文、數學、生命教育、生涯規劃、歷史	重要學科：國語文、英語文、資訊科技、藝術生活、歷史、公民與社會、美術	重要學科：英語文、國語文、第二外國語文、歷史

學群	文史哲學群	教育學群	法政學群
			
興趣類型	藝術型(A)、社會型(S)	社會型(S)	社會型(S)、企業型(E)
多元能力	閱讀能力、語文運用 文藝創作、組織能力	助人能力、閱讀能力 語文運用、組織能力 領導能力	閱讀能力、語文運用 組織能力、外語能力 領導能力、文書速度與確度 抽象推理
核心素養	<ul style="list-style-type: none"> 11.98% 自主行動：身心素質與自我精進 15.38% 自主行動：系統思考與解決問題 10.44% 自主行動：規劃執行與創新應變 11.15% 溝通互動：符號運用與溝通表達 08.02% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 12.69% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 08.74% 社會參與：道德實踐與公民意識 09.18% 社會參與：人際關係與團隊合作 12.42% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 14.09% 自主行動：身心素質與自我精進 14.85% 自主行動：系統思考與解決問題 12.05% 自主行動：規劃執行與創新應變 11.29% 溝通互動：符號運用與溝通表達 10.30% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 05.98% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 08.64% 社會參與：道德實踐與公民意識 13.48% 社會參與：人際關係與團隊合作 09.32% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 10.07% 自主行動：身心素質與自我精進 21.04% 自主行動：系統思考與解決問題 10.90% 自主行動：規劃執行與創新應變 08.36% 溝通互動：符號運用與溝通表達 05.52% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 01.72% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 17.91% 社會參與：道德實踐與公民意識 11.49% 社會參與：人際關係與團隊合作 12.99% 社會參與：多元文化與國際理解
主要學類	圖書資訊、文化產業、中國語文、歷史、哲學、台灣語文、史地、宗教、華語文教育	數位學習、科技教育、華語文教育、教育、特殊教育、幼兒教育、成人教育、數學教育、社科教育、英語教育	犯罪防治、法律、財經法律、政治、行政管理、土地資產
	重要學科：國語文、歷史、英語文、公民與社會、藝術生活	重要學科：國語文、英語文、數學、公民與社會、資訊科技	重要學科：公民與社會、國語文、英語文、數學、歷史

學群	管理學群	財經學群	遊憩運動學群
			
興趣類型	社會型(S)、企業型(E)	企業型(E)、事務型(C)	企業型(E)、社會型(S)
多元能力	組織能力、外語能力 領導能力、閱讀能力 銷售能力、語文運用	外語能力、組織能力 計算能力、數字推理 閱讀能力、領導能力	領導能力、組織能力 助人能力、外語能力 閱讀能力、銷售能力 語文運用
核心素養	<ul style="list-style-type: none"> 08.69% 自主行動：身心素質與自我精進 18.05% 自主行動：系統思考與解決問題 16.41% 自主行動：規劃執行與創新應變 07.54% 溝通互動：符號運用與溝通表達 11.95% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 03.82% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 05.96% 社會參與：道德實踐與公民意識 16.72% 社會參與：人際關係與團隊合作 10.85% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 07.97% 自主行動：身心素質與自我精進 20.88% 自主行動：系統思考與解決問題 16.14% 自主行動：規劃執行與創新應變 09.44% 溝通互動：符號運用與溝通表達 13.24% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 01.44% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 07.22% 社會參與：道德實踐與公民意識 13.86% 社會參與：人際關係與團隊合作 09.80% 社會參與：多元文化與國際理解 	<ul style="list-style-type: none"> 15.05% 自主行動：身心素質與自我精進 15.00% 自主行動：系統思考與解決問題 13.14% 自主行動：規劃執行與創新應變 08.67% 溝通互動：符號運用與溝通表達 06.65% 溝通互動：科技資訊與媒體素養 06.12% 溝通互動：藝術涵養與美感素養 05.96% 社會參與：道德實踐與公民意識 18.46% 社會參與：人際關係與團隊合作 10.96% 社會參與：多元文化與國際理解
主要學類	資訊管理、科技管理、醫務管理、文化產業、勞工關係、行政管理、企業管理、行銷經營、運輸物流、土地資產、觀光事業、運動管理、餐旅管理、電子商務、休閒管理、國際企業、商管不分系	統計、會計、財務金融、國際企業、財稅、保險、經濟、商管不分系	運動保健、體育、舞蹈、觀光事業、運動管理、餐旅管理、休閒管理
	重要學科：英語文、國語文、體育、健康與護理、地理、藝術生活	重要學科：數學、英語文、國語文、公民與社會、資訊科技	重要學科：英語文、國語文、數學、資訊科技、公民與社會

1. 升學進路



A. 大學入學考試

大學入學考試乃配合大學選才需求辦理，藉由統一的紙筆測驗有效評量學生學習成就。配合新課綱強調核心素養與適性選修精神，以及綜合考量大學選才多資料參採設計、學生學力及應考壓力，入學考試除學科能力測驗(X)與分科測驗(Y)外，並有術科考試，另得設其他檢定類型考試。以下說明學科能力測驗(X)與分科測驗(Y)之考試科目、命題方向與成績表示。

(一) 考試科目

學科能力測驗(X)評量考生基本核心能力，分科測驗(Y)評量考生進階學科能力，考生皆可依大學校系規定之考科自由選考。為降低考生應考壓力，並考量大學校系可自訂不同管道使用入學考試成績之項目與組合，學科能力測驗(X)與分科測驗(Y)考試之考科以不重複為原則。

對於未設為考科之學習領域，大學校系若欲了解學生修習情形，如數學乙、資訊領域課程等，可藉由檢視學生歷程檔案中考生修習特定領域/科目之必修或選修課程情形，或自辦指定項目予以評量。

考量學生於加深加廣選修的國語文、英語文領域訂有必須修習的學分數，足可持續提升學生語文能力，及為使選修課程不受考試影響，分科測驗（Y）不再辦理國文及英文考科；另考量大學理工科系等對於學生數學領域之修習有較多要求，分科測驗（Y）另辦理數學甲考科。

- 1、學科能力測驗（X）考試科目包括國文（含國語文寫作）、英文、數學A、數學B、社會、自然等六考科，考生可自由選考，成績均採級分制。各考科測驗範圍皆為部定必修科目。
- 2、分科測驗（Y）考試科目包括數學甲、物理、化學、生物、歷史、地理、公民與社會等七科，考生可自由選考，成績均採級分制。各科之測驗範圍為部定必修加深加廣選修科目（課程）

（二）命題方向

十二年國教以核心素養為課程發展主軸，依據十二年國教課程發展指引，各領域／科目學習重點由「學習表現」與「學習內容」兩個向度所組成，用以引導課程設計、教材發展及學習評量等，配合教學加以實踐，並能呼應該領域／科目核心素養。亦即，各領域／科目的課程應透過學習內容、教學方法及學習評量三者的綜合運用，將課程內涵與核心素養的呼應關係具體展現。此外，各領域／科目學習重點的架構提供教材設計的彈性，在不同版本教材中，學習表現與學習內容可以有不同的對應關係。

基於此，學科能力測驗（X）與分科測驗（Y）之命題方向，將以課綱為主，參考各領域／科目的學習內容與學習表現設計試題。

（三）成績表示

學科能力測驗（X）與分科測驗（Y）成績表示皆採級分制。使用級分而不採原始分數，可避免因各科性質不同、題目難度不同，直接相加比較時，對部分考生不利的情形，並避免學生分分計較，級分之計算亦為社會大眾所熟悉。

學科能力測驗（X）成績使用於申請入學時，各科最高為 15 級分，可直接相加，另設各科頂、前、均、後、底五標可作為檢定使用，又因考生自由選考，將不另計算總級分。計算方式將以各科到考考生中，原始得分前百分之一考生的平均原始得分除以 15 為級距（取至小數第二位，第三位四捨五入）據以計算考生級分數。

學科能力測驗（X）與分科測驗（Y）成績使用於分發入學時，各科最高規劃改以 45 級分計算，再搭配各系自訂加權權數及選定之同分參酌序，可減少因級分數少造成同分，必須增額錄取情形。

時程	高三寒假	高三課程結束後	高三畢業後	
	1 月底~2 月初	5 月初~6 月初	7 月初	7~8 月
作業項目	學科能力測驗 (X)	申請入學	分科測驗 (Y)	分發入學
辦理模式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學科能力測驗 (X) 於高三寒假辦理，分科測驗 (Y) 在高三畢業後辦理。 2. 申請入學於高三課程結束後先行辦理、先行放榜。分發入學則於分科測驗 (Y) 結束後進行。 3. 申請入學使用學科能力測驗 (X) 成績作為初步篩選門檻，各校系可辦理第二階段甄試，可以審查綜合學習成果資料方式，或併同辦理指定項目方式，選出適合進入該校系的學生，並先行放榜。 4. 分發入學同時使用學科能力測驗 (X) 成績與分科測驗 (Y) 成績，校系自訂採計科目組合。 			

(四) 升學進路

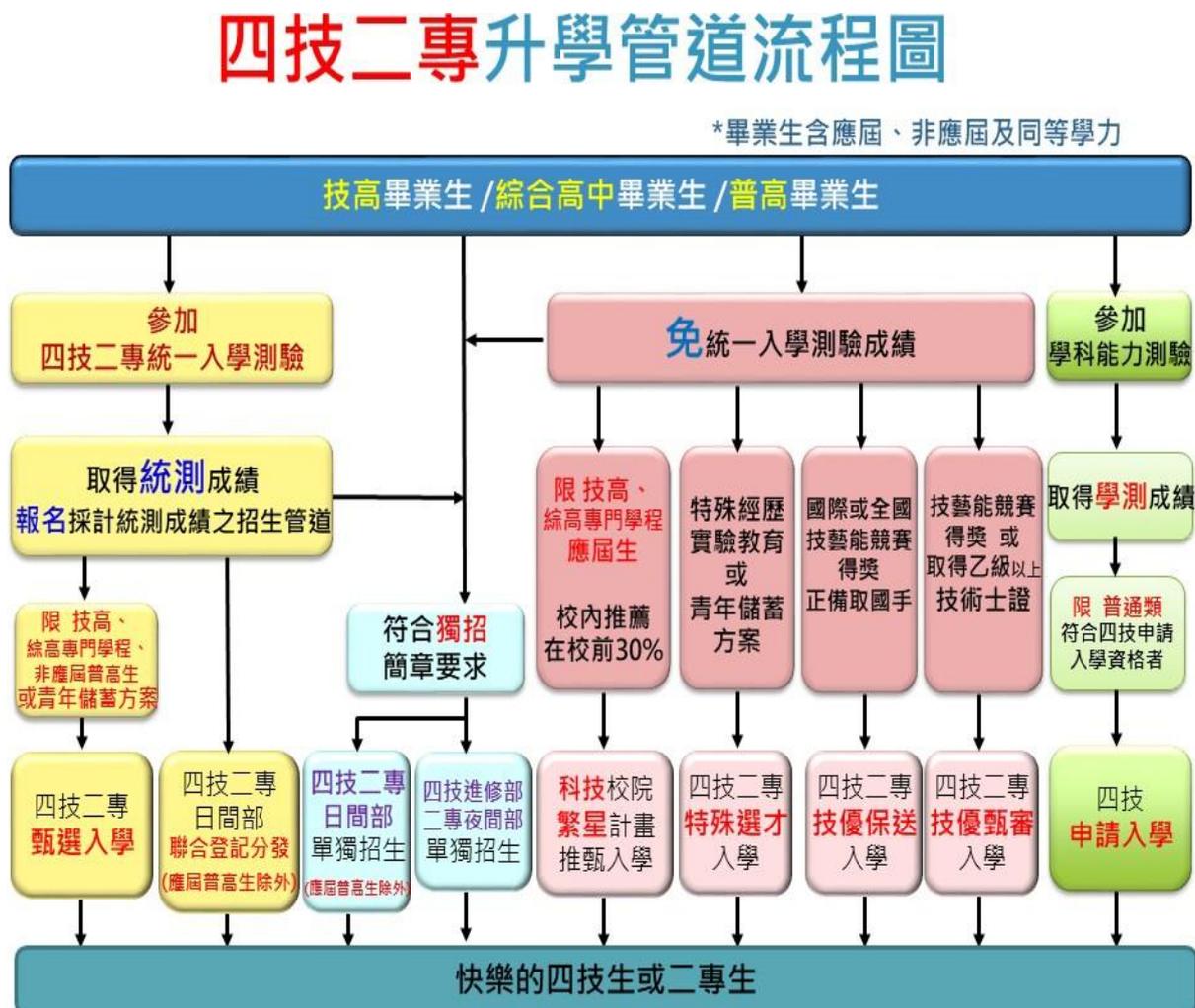
依據考招理念與規劃原則，未來大學招生維持多管道、多資料參採方式，其中並以申請入學為主，重視學習歷程，希望激勵學生適性發展，並能落實高中領域學習的完整性，讓學生於高中所學得以銜接大學教育。多元入學管道各管道中，繁星推薦與特殊選才屬政策性且少量名額管道；多數學生則仍將以申請或分發為主要入學管道。

大學多元入學方式依據發生的時間、精神與內容差異，最常見的有下列四種管道：

發生時間	進路名稱	精神	內容
高三上學期	特殊選才	增進學生來源多樣，招生有特殊才能、經歷、成就的學生，並顧及弱勢與大學所在區域之在地學生。	依據特殊選才項目內容選才。
高三下學期 四月	繁星推薦	強調平衡區域、城鄉就學機會，推動就近入學高中。	依據在校成績選才
高三下學期 五月初至六月初	申請入學	強調適才適所，拔尖扶弱，參採學習歷程、多元表現或透過校系自辦甄試項目進行選才。	依據學測(X) 與綜合學習表現(P)選才
高三畢業後 八月	分發入學	強調簡單一致，僅採計入學考試成績，直接分發。	依據學測、選考(或術科)等成績選才

二 四技二專升學進路

(一) 四技二專升學管道流程圖



1. 主要升學管道說明

種類	時間	志願	參考資料	備註
四技二專特 殊選才聯合 招生	12-1 月	5 個	招生校系科(組)、學程所自定 之專業領域、特殊技能、經 歷、專長或成就	分技職特才及實驗教育 組和青年儲蓄帳戶組
科技校院繁 星計畫聯合 推薦甄選	3-4 月	25 個	先看在校成績，再看競賽、證 照及語言能力檢定、學校幹 部、社會服務及社團參與	各高職學校至多可推薦 15 名考生
四技二專技 優保送入學	12-1 月	50 個	國際賽優勝、國手或全國賽前 3 名	含科展獲國立臺灣科學 教育館推薦。
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	
其他 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 管道	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。

- (1)、四技進修部二專夜間部單獨招生
- (2)、四技二專日間部一般單獨招生
- (3)、身心障礙學生招生
- (4)、藝術群單獨招生(藝術群可另外以學測成績參加四技二專申請入學)
- (5)、科技校院附設專科進修學校招生
- (6)、四技二專在職專班招生
- (7)、運動績優招生：
 - A、高級中等以上學校運動成績優良學生升學輔導甄審、甄試
 - B、重點運動項目績優學生單獨招生
- (8)、雙軌訓練旗艦計畫招生
- (9)、產學攜手合作計畫專班招生
- (10)、產學訓合作訓練四技專班招生
- (11)、科技校院辦理多元專長培力課程招生
- (12)、空中進修學院二專招生
- (13)、軍警學校(含警專)招生

(二) 各職群進修升學

科別	可進修升學系所
機械群	機械工程系、機電科技系、材料科學與工程系、工業工程與管理系、工業設計系、生物機電工程系、機械與自動化工程系、模具工程系、動力機械工程系、飛機工程系、輪機工程系、造船及海洋工程系、環境工程系、化工與材料工程系、電機工程系、牙體技術暨材料系、光電工程系、生物醫學工程系、能源與冷凍空調工程、航空機械系、工業教育學系.....等等。
動力機械群	車輛工程系、機械工程系汽車組、飛機工程系機械組、航空機械系、造船及海洋工程系、動力機械工程系.....等等。
電子電機群	電機工程系、光電工程系、自動化工程系、能源與冷凍空調工程系、材料科學與工程系、綠色能源科技系、機械與自動化工程系、生物機電工程系、電腦與通訊工程系、飛機工程系、資訊工程系、電子工程系、機械工程系、環境與安全衛生工程系、資訊管理系、電信工程系、多媒體設計系、多媒體與電腦娛樂科學系、動畫與遊戲設計系、資訊網路工程系、資訊與網路通訊系、微電子工程與科學系、冷凍空調與能源系、工業工程與管理系、多媒體與遊戲發展系、環境技術系、醫學影像暨放射科學系、數位遊戲與動畫設計系.....等等。
化工群	化學工程系、化學工程與材料工程系、分子科學與工程系、化學工程與生物科系、環境與安全衛生工程系、應用化學系、生物技術系、文化資產維護系、醫學檢驗生物技術系、醫藥化學系、製劑製造工程系、生活應用科技系、海洋環境工程系、水產食品科學系、化妝品與時尚彩妝系、材料與纖維系.....等等。
土木與建築群	古蹟維護系、建築系、室內設計系、空間設計系、景觀設計系、都市計畫系、營建工程系、土木工程系、測量工程系、空間資訊應用系、不動產經營系、環境工程系、水土保持系、運輸技術系、消防學系、環境資訊及工程學系.....等等。
商業管理群	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、管理系、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、暨健務管理系、老人事業管理系、老人福利與事業系、健康事業、管理系、醫療系、醫健產產業管理系、應用外語系、應用英語系、商業教育學系、保險系、融、管系、資、融保險系、應用經濟系、合作經濟學系、連籌管理系、經、營、管、理系、人力發展系、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

	系、餐旅管理系、健康休閒管理系、文化事業管理系、觀光與休閒管理系、國際貿易系、國際企業系、企業管理系、財務金融系、國際物流與行銷系、行銷與流通管理系、風險管理與保險系、文化創意事業系.....等等。
設計群	視覺傳達設計系、商業設計系、工業設計系、商品設計系、時尚設計系、創意生活設計系、生活產品設計系、室內設計系、空間設計系、建築系、營建系、建築與室內設計、景觀設計系、數位媒體設計系、數位遊戲設計系、應用美術系、美術系、服裝設計系、林產加工系、森林利用系、工業管理科系、資訊管理系、企業管理系.....等等。
農業群	農園生產系、植物醫學系、農企業管理系、熱帶農業暨國際合作系、生物科技系、海洋生物技術系、醫學檢驗生物技術系、園藝學系、景觀系、空間設計系、森林系、森林暨自然資源學系、茶文化與事業經營學士學位學程、觀光休閒系、觀光與生態旅遊系、環境資源管理系、綠環境設計學位學程、木材科學與設計系、水土保持系、環境工程與科學系、獸醫學系、動物科學與畜產系、寵物美容學位學程、水產養殖系、漁業生產與管理系、企業管理系、食品科學系、保健營養生技系、應用化學系生化科技組、製劑製造工程系、化工與材料工程系、護理系、視光系.....等等。
食品群	食品科學系、食品科技系、食品科技與行銷系、水產食品科學系、生物科技系、海洋生物技術系、生物技術與動物科學系、烘焙管理系、食品營養系、保健食品系、保健營養系、營養系、生活應用科技系釀酒科技組、餐旅管理系、餐飲廚藝系、護理系.....等等。
家政群	觀光事業管理系、老人服務事業管理系、休閒保健管理系、生活應用與保健系、幼兒保育系、化妝品應用與管理系、服裝設計系、紡織科學系、創意生活設計系、餐旅管理系、烘焙管理系、食品營養系、休閒事業管理系、觀光管理系、社會工作系、流行設計系、兒童福利系、兒童與家庭服務系、美容系、時尚美容造形設計系、流行設計系、美髮造型設計系、時尚造型表演系、珠寶技術系、流行工藝設計系、生活應用科技系化妝品應用組、化妝品應用與管理系、演藝事業系、舞蹈系、服飾管理科學系、表演藝術學位學程...等等。
餐旅群	餐飲管理系、中餐廚藝系、西餐廚藝系、餐飲廚藝系、烘焙管理系、食品科技系、觀光與休閒事業管理系、休閒暨遊憩管理系、旅運管理系、旅館管理系、餐旅管理系旅館組、旅遊事務管理系、休閒事業經營系、航空暨運輸服務管理系、餐旅暨會展行銷管理系、航空服務管理系、會議展覽服務業學位學程、休閒運動保健系、海洋運動與遊憩系、休閒運動管理系、運動健康與休閒系.....等等。
海事群	航運技術系、輪機工程系、航運管理系、機械工程系、海洋與邊境管理學系.....等等。
水產群	水產養殖系、漁業生產與管理系、環境生物與漁業科學學系、食品營養系營養組、食品營養系食品科技組、食品科技系食品技術與應用組、航海系、海洋休閒管理系.....等等。

<p>藝術群</p>	<p>廣播電視電影學系、戲劇學系、中國戲劇學系、舞蹈系、影像傳播學系、音樂系、休閒運動學系、休閒產業經營學系、影劇藝術學系、表演藝術學系、大眾傳播學系、資訊傳播學系、圖文傳播學系、傳播藝術系、運動休閒管理學系、休閒事業管理學系、運動事業管理學系、休閒管理學系、視覺傳達設計學系、造形藝術學系、媒體設計科技學系、數位媒體設計系、多媒體與遊戲設計系、商業設計系、視覺傳達系、流行設計系、廣播電視學系、劇場藝術學系、電影學系、電影創作學系、文化事業發展學系、傳播與科技學系、多媒體設計學系、多媒體與遊戲發展科學系 - 視覺創意組、視訊傳播學系、時尚造型設計學系、化妝品應用系、應用數位媒體學系、數位影音設計學系、數位動畫設計學系、資訊管理學系 - 數位動畫設計組、資訊管理學系 - 數位媒體組、圖文傳播藝術學系、媒體傳達設計學系、數位影視動畫科、數位媒體創意設計科、西洋音樂學系、中國音樂學系、音樂教育學系、民族音樂學系、傳統音樂學系、應用音樂學系、服飾科學管理系、流行設計系、化妝品應用系、時尚設計系、美容造型設計系、劇場設計系、影視學系、電影電視學系、美工設計學系、室內設計學系、服裝設計與製作學系、美術學系、多媒體動畫藝術系、視覺藝術系、書畫系、工藝設計學系、流行設計經營學系、藝術研究系、視覺設計學系、體育舞蹈學系.....等等。</p>
------------	--

二、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
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
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
板金科	主要學習電腦化機械輔助製圖、製造板狀金屬彎折成型、銲接組合、防銹塗裝等技能。	金屬成型 電銲 板金
機械木模科	主要學習手工具之基本操作、簡易整體模、分型模、車床之車製、工作圖之畫法、並灌輸學生對機械之設計、精密量測知識與技能。	銑床 車床 機械加工 電腦輔助機械設計製圖
配管科	主要學習各種管線及其設備之裝、檢測、維護之基本知能，如消防、水電、瓦斯管線工程、熱水器安裝檢修、營建配管、工業配管、銲接學、電腦繪圖、電腦應用等技能。	自來水管配管 工業用管配管 氣體燃管配管 下水道用戶排水設備配管 特定瓦斯器具裝修
機電科	主要學習機電整合自動化技術及數位化生活之基本知識，訓練自動化機械之操作及管理技能。	機電整合 機械加工 氣壓
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	電腦輔助機械設計製圖 電腦輔助立體製圖

	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。	
生物產業機電科	主要學習機械、電子、電機和智慧型電腦控制等專業知識，配合生物特性，生長環境與生產處理的需求，並能應用在生物產業的學習領域上。	氣壓 機電整合 機械加工
電腦機械製圖科	該科主要是由製圖科改名而來，並加強各項電腦繪圖軟體教學，產品實物測繪能力	電腦輔助機械設計製圖 電腦輔助立體製圖
電子電機群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
電機科	主要學習室內配線設計、工業配線設計、電機機械、微電腦控制及程式設計等相關實務技術能力，以培養電機產業之基層技術人員。	室內配線 工業配線 電器修護
控制科	主要學習機電整合、可程式邏輯控制、氣液壓控制、工業儀器等相關實務技術整合應用於工廠自動化，以培養自動控制產業之基層技術人員。	機電整合 工業儀器
冷凍空調科	主要學習電機機械、數位電路、工業配線、冷凍空調包含各型冷氣機、冰箱及中央空調的結構、原理、安裝與維修的相關實務技術，以培養冷凍空調產業之基層技術人員。	冷凍空調裝修 電器修護
電子科	主要學習電子、視聽、工業與數位產品的電路組裝與設計、微電腦單晶片的程式編寫與電路的裝配及測試及程式語言的設計等技術能力，以培養電子產業之基層技術人員。	儀表電子 數位電子 視聽電子 工業電子
資訊科	主要學習電腦系統安裝與設定、軟體程式的撰寫、網路系統 (Server) 安裝與設定、單晶片微電腦控制的程式編寫與電路的裝配及測試等技術能力，以培養資訊產業之基層技術人員。	電腦硬體裝修 電腦軟體設計 網路架設 網頁設計
航空電子科	主要學習航空基本電子設備、儀器、通信導航、介面控制、微電腦週邊設備等之基本知能，以培養航空電子基層技術人員。	飛機修護 通信技術 儀表電子 數位電子
電子通信科	主要學習電子通信設備、通信導航、介面控制之運用、安裝、測試、操作及維修等技術能力，以培養通信設備基層技術人員。	通信技術 儀表電子 數位電子

化工群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
化工科	主要學習化工原料和產品性質的分析檢驗與管制以及有關化工機械各式儀表和分析儀器的使用與維護，以培養化學工業的基層技術人才。	化學 化工 石油化學
紡織科	主要學習紡織和化工工業相關的基本知識以及因應工業發展之能力和生產操作、維護及檢驗的基本技術，以培養紡紗、織造、針織暨化工等製程的基層技術人才。	化學 化工
染整科	主要學習織物之染色、印花、整理加工、染織物檢驗、化學相關實驗的學理與設備之操作、維護及檢驗的基本技能，以培養染整工業的基層技術人才。	化學 化工
環境檢驗科	主要學習環境檢驗和品管等的基本知識，訓練環境檢驗及採樣之實用技術，以培養環境檢驗的基層技術人才。	化學
土木與建築群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
土木科	主要學習土木工程設計、施工及建造，訓練繪圖、施工、測量及監造之實用技能，並學習工程管理之相關專業知識與營造法規。	建築製圖應用 測量 鋼筋模 板混凝土 營建防水 營造工程管理
建築科	主要學習建築工程之認識及基本操作技藝，課程強調電腦繪圖、手繪與美術、造型設計表現	建築製圖應用建 築物室內設計 建築物室內裝修工程管理 建築工程管理 泥水 建築塗裝 營造工程管理

消防科	主要學習瞭解土木與建築及消防工程領域相關基礎知識，具備正確使用、裝置、檢修、維護消防設施之應用技能，及從事消防工程、土木建築、工程測量等職場就業能力及繼續升學的能力，以養成合作、服務、尊重制度及良好的職業道德。	建築製圖應用 測量
空間測繪科	主要學習土木建築業所需之空間測繪技術、空間資訊應用觀念等基本知識。大地開發、地籍管理之相關專業知識與土地法規，提升人文素養及廣續進修之能力，以培育工程規劃設計、工程測繪及地理資訊應用初級技術人才，及養成良好的安全工作習慣與優良之職業道德。	測量
設計群		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
美工科	主要學習有關美術工藝與設計之實用技術與基本知識，訓練養成美工設計的專業技能。	視覺傳達設計 印前製程 網頁設計 網版製版 網版印刷
家具木工科	主要學習生產操作、製程安排及繪圖之實用技能，傳授家具製作及生產管理之相關專業知識。	視覺傳達設計 家具木工
陶瓷工程科	主要學習有關陶瓷及設計之基本知識與實用技能，使學生具備陶瓷製作、量產、施釉、燒製各方面的能力，結合設計理論並且能實質運用在產品設計與藝術創作等相關領域。	視覺傳達設計 陶瓷石膏模
家具設計科	主要學習家具設計美學素養、家具識圖、手繪製圖及電腦繪圖、模型製作及家具製作之基本專業能力。	視覺傳達設計 家具木工
金屬工藝科	主要學習金屬工藝作品之製作、設計的相關知識與技能，訓練金屬工藝創作技巧。	視覺傳達設計 金銀珠寶飾品加工
室內設計科	主要學習室內設計的基本和專業知識的技能，使具有室內設計圖面繪製與模型製作能力，作為進階專業室內設計教育或相關類科做養成準備。	視覺傳達設計 室內設計

廣告設計科	主要學習有關廣告設計之實用技術，培養商品行銷與視覺傳達、平面廣告、媒體、廣告影片等相關設計與製作知能。	視覺傳達設計 印前製程 網頁設計 網版製版 網版印刷
圖文傳播科	主要學習圖文傳播行業之基本知識，了解整個印前製作、印刷流程及圖文傳播設備操作之實用技能。	視覺傳達設計 印前製程 網頁設計 攝影 網版製版 網版印刷
多媒體設計科	主要學習有關多媒體設計之實用技術與基本知識，培養多媒體設計、數位設計與視覺傳達等相關之設計與製作知能。	視覺傳達設計 網頁設計 攝影
室內空間設計科	主要學習專業設計製圖觀念、識圖及整合性的空間使用方式與空間設計的基本知識。	視覺傳達設計 室內設計
多媒體應用科	主要學習影像處理、影音後製、動畫與網頁製作等專業技能；輔以行銷、行銷企劃相關課程。	視覺傳達設計 網頁設計 攝影

(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。
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	
鑄造科	熱處理工廠、精密鑄造技術員、金飾工廠技術員、齒模技術員、琉璃產業等技術人員	金屬工業熔鑄研發人員、鑄造工程師及琉璃產業設計師	
板金科	板金技術人員、NCT沖孔作業員、NC折床作業員沖床作業員、特殊銲接工	金屬造型設計製造、特殊銲接工程師、板金設計研發工程師	

機械木模科	木模、樹脂模、中板模與ABS、RP 模型的製作。木工機械操作人員	機械製圖、電腦繪圖工程師、承製各種工商業產品設計	
配管科	自來水公司、瓦斯公司、石化、發電、造船公司技術員	自來水公司、瓦斯公司、石化、發電、造船公司工程師、電腦繪圖、管路設計工程師、開設配管甲、乙級承裝商、開設工程材料行	
機電科	機電整合產業組裝、自動化生產設備、管理及維護自動化生產設備等相關之技術員	IC製造業、光纖通訊、機電整合產業組裝、自動化生產設備等工程師	
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	
生物產業機電科	生物產業機電、農業機械、機電整合等技術員	生物產業機電工程、農業機械、機電整合、機構工程、機械工程、控制工程、測試工程及自動化工程等工程師	
電腦機械製圖科	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	
電子電機群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
電機科	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
控制科	主要在自動化工業、電機企業、自動控制廠、機器製造和自動控制業、自動控制科技公司等相關行業，擔任自動控制維修員、自動控制配線員、自	主要在智慧型控制與應用工業、人工智慧及機器人產業、醫用自動化儀器工業等相關行業，擔任機電工程師、自動化工程師、元件測試工程	相關自動控制行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等

	動產品售貨員、自動控制操作員、工業配線員、電機裝修員、電子公司技術員	師、機電整合研發工程師、製程自動化設計師、產業自動化研發工程師、自動控制工程師	
冷凍空調科	主要在家電公司、空調工程與空調設備公司、水電工程公司、冷凍科技公司、冷氣冷凍公司、空調設備門市等相關行業，擔任冷凍空調技術員、電器商店售貨員、家庭電器維修員、大賣場電器商品售貨員、家用冷凍空調設備維修員、大型冷凍空調設備售貨員、大型冷凍空調設備維修員、電子工廠冷凍空調設備維護員	主要在冷凍空調與家電公司、冷凍空調技師事務所、工程顧問公司、營造工程公司、電力公司、工業技術研究院等相關行業，擔任空調產品工程師、冷凍空調技師、冷凍空調產品開發工程師、家電產品開發工程師、冷凍空調技術研究工程師、家電產品技術研究工程師	相關冷凍空調行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
電子科	主要在通信及視聽電子產品製造業、電子科技廠、照明器具製造業、微電腦生產工廠、電腦週邊設備生產工廠、電子材料行、電子商品門市等相關行業，擔任視聽電子產品維護技術員、電子公司硬體維修技術員、電子設備裝修技術員、微電腦生產工廠技術員、電腦週邊設備生產工廠技術員、電子設備貿易代理人之維護技術員、電子產品售貨員、電路焊接技術員	主要在電子零件業、半導體、光電通信器材業、積體電路設計產業、光學鐘錶及其他精密工業等相關行業，擔任電子工程師、產品應用工程師、儀器系統工程師、研發工程師、設備工程師、PCB 佈局工程師、積體電路工程師、通訊工程師、IC製造工程師、電子設計工程師、薄膜製程工程師、生醫電子研發工程師	相關電子行業創新、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	相關資訊行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等

		師、多媒體系統工程師、遊戲機系統工程師、多媒體程式設計師、遊戲軟體程式設計師、韌體設計工程師、網路管理工程師、網路維護工程師	
航空電子科	主要在通信及視聽電子產品製造業、電子科技廠、微電腦生產工廠、通訊行、電子商品門市、職業軍人通訊技術單位等相關行業，擔任通訊電子產品維護技術員、電子公司硬體維修技術員、通訊產品生產工廠技術員、電腦週邊設備生產工廠技術員、電子設備貿易代理人之維護技術員、電路焊接技術員、軍人通訊官	主要在航空公司、航空公司維修廠、光電通信器材業、電子公司、通信產業、航空工業等相關行業，擔任通訊工程師、射頻電路工程師、無線模組設計工程師、無線接收機系統工程師、天線研發工程師、射頻雜訊抑制工程師、通訊硬體工程師、通訊模組設計工程師、通訊軟體設計工程師、動力機械工程師、飛機維修工程師、飛機零組件生產工程師	相關航太行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
電子通信科	主要在通信產品製造業、通訊行、電子商品門市、職業軍人通訊技術單位等相關行業，擔任通訊電子產品維護技術員、通訊產品生產工廠技術員、電子設備貿易代理人之維護技術員、電路焊接技術員、軍人通訊官	主要在光電通信器材業、電子公司、通信產業等相關行業，擔任通訊工程師、電信設計工程師、射頻電路工程師、無線模組設計工程師、無線接收機系統工程師、天線研發工程師、射頻雜訊抑制工程師、通訊硬體工程師、通訊模組設計工程師、通訊軟體設計工程師	相關通信行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
化工群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
化工科	擔任化工及其相關產業有關操作、維護及檢驗等的基層技術人員。	擔任化工及其相關產業有關製程、整合、設備、品保、研發與銷售等的幹部或工程師。	相關行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等。
紡織科	擔任紡織或化工相關產業有關操作、維護及檢驗等的基層技術人員。	擔任紡織或化工相關產業之有關技術、品管、運轉等的幹部或工程師。	

染整科	擔任染整、纖維材料、紡織、成衣、染料製造或化工相關產業有關操作、維護及檢驗等的基層技術人員。	擔任染整、纖維、成衣、染料製造或化工相關產業等的幹部或工程師。	
環境檢驗科	擔任環境檢驗相關產業的基層技術人員。	擔任水質檢驗、水處理技術員、空氣污染防治技術員、廢棄物清除技術員、廢棄物處理技術員、勞工安全管理員。	
土木與建築群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
土木科	營建工程技術人員	土木工程師、結構工程師、營建工程師、大地工程師等工程人員	相關行業管理人員、相關學科研究人員等
建築科	建築繪圖人員	建築工程師、室內設計師或製圖、測量、工程估價管理等技術人員	
消防科	消防技術維修人員	消防設備士、製圖、測量或工程估價管理等技術人員	
空間測繪科	測量技術人員	工程規劃設計、工程測繪及地理資訊應用技術人才	
設計群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
美工科	商品設計、產品設計、影視道具佈景製作、施工圖繪製、產品模型製作、展覽會場設計、廣告設計、美術編輯、電腦影像合成、傳播媒體美術、插畫圖像繪製、攝影助理、圖文輸出、百貨業美工、網頁製作設計、印刷業美工設計、櫥窗設計、造景設計、產品外觀設計、包裝設計、各相關出版業美術編輯、插畫繪製平面繪圖製作、才藝班兒童繪畫、報業美術編輯、攝影助理、參與國內外各項繪畫競賽...等	雕塑師、景觀藝術設計師、珠寶飾品設計師、產品設計師、飾物開發設計師、雕塑藝術家、商品設計師、產品設計師、家具設計師、空間設計師、室內設計師、展覽空間規劃設計師、珠寶設計師、平面廣告設計師、美術設計師、插畫設計師、攝影師、網頁設計師、印刷設計師、展覽會場設計師、櫥窗設計師、室內裝潢設計師、產品開發設計師、產品外觀設計師、包裝設計師、形象包裝設計師、畫廊展覽企劃、專業畫家、美術編輯設計師、	設計相關行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等

		插畫、繪製平面設計師	
家具木工科	園藝、造景設計、景觀藝術設計、產品設計開發製作、商品設計、產品設計、家具設計、空間設計、影視道具佈景製作、傢俱設計、室內設計、施工圖繪製、木工、建築、產品模型製作、展覽會場設計	園藝、造景設計師、景觀藝術設計師、產品設計師、商品設計師、產品設計師、家具設計師、空間設計師、展覽空間規劃設計師、平面廣告設計師、櫥窗設計師、室內裝潢設計師、產品開發設計師、產品外觀設計師	
陶瓷工程科	專業雕塑、泥塑師、雕塑技術人員、園藝、造景設計、景觀藝術設計、珠寶飾品設計、產品設計開發製作、飾物開發、雕塑藝術家、陶偶原型、商品設計、產品設計、家具設計、產品模型製作、珠寶設計	雕塑師、泥塑師、景觀藝術設計師、珠寶飾品設計師、產品設計師、飾物開發設計師、雕塑藝術家、商品設計師、產品設計師、珠寶設計師	
家具設計科	園藝、造景設計、景觀藝術設計、產品設計開發製作、商品設計、產品設計、家具設計、空間設計、影視道具佈景製作、傢俱設計、室內設計、施工圖繪製、木工、建築、產品模型製作、展覽會場	景觀藝術設計師、產品設計師、商品設計師、產品設計師、家具設計師、空間設計師、展覽空間規劃設計師、平面廣告設計師、櫥窗設計師、室內裝潢設計師、產品開發設計師、產品外觀設計師	
金屬工藝科	珠寶飾品設計、產品設計開發製作、飾物開發、雕塑藝術家、商品設計、產品設計、產品模型製作、珠寶設計	珠寶飾品設計師、產品設計師、飾物開發設計師、雕塑藝術家、商品設計師、產品設計師、珠寶設計師、櫥窗設計師、產品外觀設計師	
室內設計科	造景設計、景觀藝術設計、家具設計、空間設計、影視道具佈景製作、傢俱設計、室內設計、施工圖繪製、木工、建築、展覽會場設計	景觀藝術設計師、產品設計師、家具設計師、空間設計師、室內設計師、展覽空間規劃設計師、展覽會場設計師、櫥窗設計師、室內裝潢設計師	

廣告設計科	廣告設計、美術編輯、電腦影像合成、影視佈景道具、傳播媒體美術、插畫圖像繪製、攝影助理、圖文輸出、百貨業美工人員、網頁製作設計、印刷業美工設計、展覽會場設計、櫥窗設計、空間規劃、造形設計、室內設計裝潢、產品開發設計、產品外觀設計、包裝設計、形象包裝	商品設計師、產品設計師、展覽空間規劃設計師、平面廣告設計師、美術設計師、插畫設計師、攝影師、網頁設計師、印刷設計師、展覽會場設計師、櫥窗設計師、產品外觀設計師、包裝設計師、形象包裝設計師、畫廊展覽企劃、美術編輯設計師、插畫繪製平面設計師
圖文傳播科	廣告設計、美術編輯、電腦影像合成、傳播媒體美術、插畫圖像繪製、攝影助理、圖文輸出、百貨業美工人員、網頁製作設計、印刷業美工設計、產品外觀設計、包裝設計、形象包裝	商品設計師、展覽空間規劃設計師、平面廣告設計師、美術設計師、插畫設計師、攝影師、網頁設計師、印刷設計師、展覽會場設計師、櫥窗設計師、產品外觀設計師、包裝設計師、形象包裝設計師、畫廊展覽企劃、美術編輯設計師、插畫繪製平面設計師
多媒體設計科	可進入多媒體製作設計(廣告公司、設計公司等)企業內部、資訊及傳播公司、教育機構、或個人工作室等，從事電	平面廣告設計師、美術設計師、插畫設計師、包裝設計師、形象包裝設計師、美術編輯設計師、攝影師、網頁
	腦多媒體製作、幼教軟體製作、平面海報設計、文化出版設計、數位影像剪輯、動態網頁設計、動畫製作等工作。	設計師、動畫製作師、多媒體設計師、電腦資訊管理、電腦軟體工程師
室內空間設計科	造景設計、景觀藝術設計、家具設計、空間設計、影視道具佈景製作、傢俱設計、室內設計、施工圖繪製、木工、建築、展覽會場設計	景觀藝術設計師、產品設計師、家具設計師、空間設計師、室內設計師、展覽空間規劃設計師、展覽會場設計師、櫥窗設計師、室內裝潢設計師
多媒體應用科	可進入多媒體製作設計(廣告公司、設計公司等)企業內部、資訊及傳播公司、教育機構、或個人工作室等，從事電腦多媒體製作、幼教軟體製作、平面海報設計、文化出版設計、數位影像剪輯、動態網	平面廣告設計師、美術設計師、插畫設計師、包裝設計師、形象包裝設計師、美術編輯設計師、攝影師、網頁設計師、動畫製作師、多媒體設計師、電腦資訊管理、電腦軟體工程師

捌、學習歷程檔案

一、學習歷程檔案建置目的

教育部建置高中學習歷程資料庫，協助學生能於高中三年在學期間，逐步累積各項校內外學習表現或活動、競賽參與情形。學生不需於高三下另行製作履歷檔案，即能提供學習歷程資料以供大學瞭解學生的性向、興趣、潛能及專業準備。學生申請大學校系，將依據申請校系之要求，於資料庫中勾選相關欄位資料後，匯出繳交。

(一) 協助學生了解高中課程計畫

- 1、適性選校：國中畢業生可將高中開設的課程特色列入選校參考。
- 2、適性探索：利用選修課程的機會適性探索不同領域，參考課程地圖規劃未來方向。

(二) 協助學生累積學習歷程

- 1、探索未來：持續累積各種學習紀錄，協助學生逐步完成生涯規劃。
- 2、一步一腳印：以課堂作業累積學習成果，展現自己的學習足跡。
- 3、聚焦未來：上傳資料份數有上限，相關成果需呼應自身志趣與目標科系選才標準。
- 4、簡化格式：僅需依照大專校院要求項目勾選資料並匯出，毋須費心美編。
- 5、節省製作時間：在學期間逐年上傳資料，降低高三下申請/甄選入學時的準備負擔。

(三) 協助大專院校全方位審查

- 1、資料整合並優化審查品質：以清晰一致的資料架構檢閱學習歷程，減輕評閱負擔優化審查品質。
- 2、真實瞭解學生學習：學期結束即上傳，經由教師認證，學習歷程能真實反映課程學習成果，強化資料公信力。

學習歷程檔案



二、學習歷程檔案的內容

(一) 基本資料

- 1、學生應確實填寫並檢核個人基本資料之正確性，以維護個人之權益及未來個資傳輸之安全性。
- 2、學生透過基本資料之連結，應以個人帳號密碼，上傳個人之學習成果，及隨時檢核個人學習歷程檔案內資料之正確性。

(二) 修課紀錄

- 1、學生宜確實填寫性向與興趣等相關測驗量表，以透過科學、客觀之分析，了解自己之興趣與專長。
- 2、每學期選課時宜主動與(課程諮詢)教師討論，以了解選修課程與未來進路之關聯性，並參考(課程諮詢)教師之建議(課程諮詢紀錄)進行加退選，其諮詢記錄並應列入檔案。

(三) 課程學習成果

- 1、學生於課程學習表現，得針對個人每學期之優異成果(包括學習心得、書面報告、實作作品或實習表現等)，經與任課教師討論後認證並慎選擇優至多 3 件，上傳於學習歷程檔案。
- 2、上傳 3 件之學習成果，以當學期必、選修課程之作品為主，並以能展現學生個人特質與專長為佳。
- 3、課程學習成果，以數位檔案格式上傳於學習歷程檔案，並得以超連結方式呈現。
- 4、學生於申請入學時，得依大學各科系採計(至多 3 件)之學習成果，自行於個人每學期已上傳之檔案中勾選送審。

(四) 多元表現

- 1、學生對於團體活動時間之班級活動、社團活動、學生自治會活動、服務學習活動及學校特色活動等，宜積極參與各項人際互動與志工服務，必要時得爭取擔任幹部之學習機會。
- 2、擔任幹部、志工服務、特色活動等之經歷與成果，應收存相關證明，每學期依規定時間，上傳於學習歷程檔案。
- 3、學生宜積極參與校內、外各項競賽，包括各項檢定及證照之測驗、實作評量等，並將其歷程與成果相關證明文件收存，每學期依規定時間，上傳於學習歷程檔案。
- 4、校內之證明文件由學校相關單位出具，校外之證明文件得授權由主辦單位直接匯入於學習歷程檔案。
- 5、多元表現成果，以數位檔案格式上傳於學習歷程檔案，並得以超連結呈現，但每學年至多上傳 10 項。(不含學校及校外機構登錄之資料)
- 6、學生於申請入學時，得自行於個人每學期已上傳之檔案中，勾選上傳「代表性資料」至多 10 項及字數合計至多 800 字、圖片至多 3 張之綜整心得一份送審。

(五) 自傳(得包含學習計畫)

- 1、 學生得針對個人性向、興趣及未來進路，擬定讀書計畫、蒐集並記錄個人適性學習或參與活動之歷程與心得、大學相關科系領域之探索與體驗等，撰寫個人之履歷自傳列入學習歷程檔案，作為未來申請入學之佐證。
- 2、 自傳宜著重學生個人成長背景、學習動機及歷程、志趣、態度及潛能發展等。
- 3、 自傳宜對應所申請之大學科系，得有數個檔案，惟仍以數位檔案格式上傳於學習歷程檔案。

(六) 其他資料

- 1、 學生依照大專校院指定審查，上傳相關資料。
- 2、 申請就讀大專校院時，應於學校規定時間內登錄。

玖、畢業條件說明

綜合高中：下列條件『同時達到』，則准予畢業並發給畢業證書。

- (一) 德行評量之獎懲紀錄相抵後未滿三大過。
- (二) 修業期間未逾五年（包括重讀、研修，但不包括休學）
- (三) 部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為 160 學分。
- (四) 必修科目須『全部』及格（含體育、國防通識、健康護理）。
- (五) 學生在特定專門學程修滿 40 學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。