



114學年度第1學期
課程說明會
(家長)



簡報大綱

- 學校願景及學生圖像
- 課程諮詢教師介紹
- 課程地圖
- 選修課程說明
- 選課流程
- 學習通路



學校願景

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。



理論與實務並重的國際化典範學校

學生圖像

在以品德教育為核心的課程架構下，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。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。

5力1觀



課程諮詢教師

緣由	為增進學生對 選修課程 之瞭解，做出適合自己的選擇，設立課程諮詢教師，於每學期對各班學生進行 選課說明 及 諮詢輔導 。
重點諮詢項目	校訂選修課程 、 彈性學習課程
工作內容	1.每學期對學生、家長及教師辦理課程說明會。 2.每學期對學生進行選課諮詢輔導。

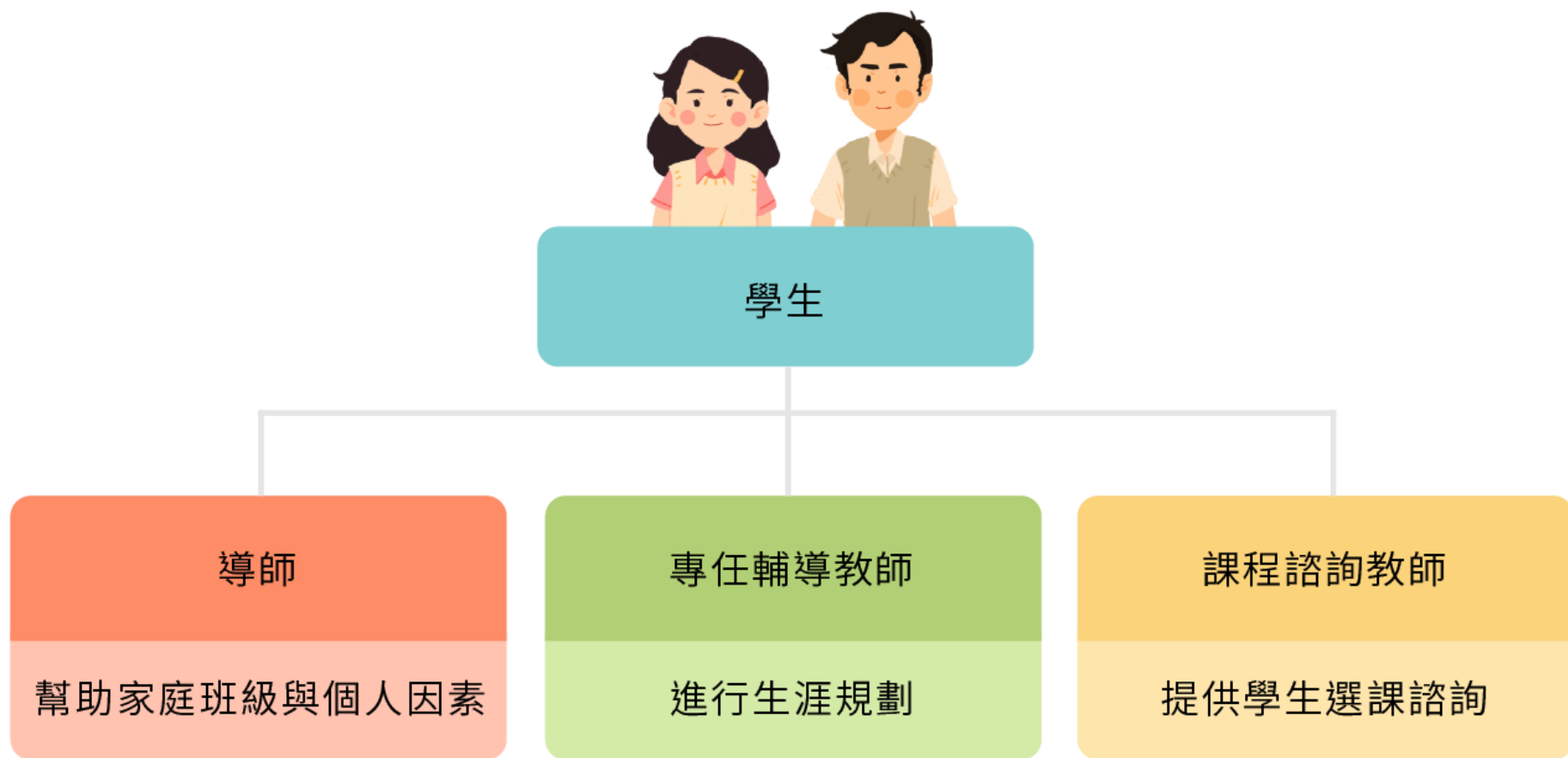


何謂課程諮詢？

高級中學教育是學生在不同學習過程中，非常重要的銜接階段，更大大影響未來的生涯準備、自身定向。學校在這個階段，會引導學生適性修習課程，並且提供學習歷程中重要的協助。

為協助學生適性發展，108 課綱總綱規定，高級中等學校學生每學期應與課程諮詢教師討論，**進行學生團體或個別諮詢**並將諮詢紀錄列入學生學習歷程檔案。

課程諮詢教師經過專業培訓，熟悉學校課程，會參考學校課程計畫、選課輔導手冊、學生性向與興趣測驗、未來發展及其他相關資訊，**針對學生修習課程提供專業的諮詢意見。**



針對不同情況及需求的學生，導師、專任輔導教師、課程諮詢教師將三方共同協力，提供學生全面的課程諮詢或生涯輔導。

114學年度課諮教師群

課諮教師	負責班級	課諮教師	負責班級
莊淑智老師	機二甲乙、機加二	陳櫻丹老師	板一、板二、板三
翁永春老師	機三甲乙、機加三	戴承洋老師	製一、製二、製三
劉育樺老師	機一甲乙、機加一	黃柏芸老師	室一甲乙、 室二甲乙、室三
葉千雅老師	資一甲、乙	李偉嘉老師	電三甲、乙
王勝毓老師	資二甲、乙	王溫鋒老師	電二甲、乙
陳洛書老師	資三甲、乙	林美娟老師	電一甲、乙
周芳如老師	餐服科(全)	陳華芳老師	化一甲乙、化二乙
楊俞家老師	進修部(全)	賴亭瑜老師	化二甲、化三甲乙

竹工官網-課程諮詢專區

新竹高工首頁 → 教務處 → 課程諮詢專區



網站選單
WEB MENU

- 前導學校專區
- 學生學習歷程檔案
- 處室成員
- 教學組
- 註冊組
- 設備組
- 特教組
- 試務組
- 實研組
- 自主學習專區
- 課程諮詢專區**
- 油漆式速記多國語言雲端學習系統
- 【臺科大專班】技職教育共好，竹工×臺科大攜手同行！
- 回竹工首頁
- New node

課程諮詢專區

114學年度課程諮詢教師介紹

- 各學年度課程計畫書
- 技術高中 (實用技能學程、餐飲服務科、進修部)
- 學習歷程相關指引手冊
- 課程學習成果呈現指南 (專業群科) 手冊

透過這本手冊，同學能夠練習如何精要表現自己的所學、所思與所想。不僅能幫助同學完成有個／程檔案，更能培養組織與寫作等能力，對未來的求學與就業都有幫助，真正做到108課綱養成「準」的目標。



課程諮詢專區

什麼是「課程地圖」？

課程地圖可視為學生修課的**導航系統**，是具有**系統性與層次性**的學習路徑。主要目的是將所有課程有系統連接，讓學生清楚知道為什麼修這些課，可培養哪些基本素養和核心能力，對未來工作與生涯發展有什麼關連性。

大致是由學校願景、學生圖像、課程目標、學校整體課程架構、不同類型課程與課程級別的佈局、學生學習與適性需求及其他學習經歷的規劃(自主學習、服務學習、團體活動.....等)所組成。



修課年級

專業能力

學校願景

部定必修

校訂必修

校訂選修

國立新竹高工機械科課程地圖

	一上	一下	二上	二下	三上	三下
一般科目	國語文(3) 英語文(2) 數學(1) 物理(2) 美術(2) 健康與護理(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 數學(1) 物理(2) 美術(2) 健康與護理(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(2) 全學期國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(2) 全學期國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生活與設計(1) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生活與設計(1) 體育(2)
專業科目	機械製造(2)	機械製造(2)	機件原理(2) 機械力學(2) 機械材料(2)	機件原理(2) 機械力學(2) 機械材料(2)		
實習科目	機械基礎實習(3) 機械製圖實習(3)	機械電學實習(3) 機械製圖實習(3)	電腦輔助製圖與實習(3) 機械加工實習(3)	電腦輔助設計實習(3) 機械加工實習(3)	數位控制機械實習(3)	電腦輔助製造實習(3)
一般科目			數學(4) 文本分析(1)	數學(4) 文本分析(1)		
實習科目	車床實習(3)	車床實習(3)	銑床實習(2) 精密機械加工實習(3)	銑床實習(2) 精密機械加工實習(3)	專題製作(3) 電腦輔助立體製圖實習(3)	專題製作(3) 電腦輔助立體製圖實習(3)
一般科目	英文閱讀(2) 閱讀人我(1)	英文閱讀(2) 閱讀世界(1)	文法與句型練習(1)	文法與句型練習(1)	英文閱讀(2) 閱讀學學(3) 資訊科技與應用(1)	英文閱讀(2) 閱讀學學(3) 寫作策略與應用(1)
專業科目					○應用力學(2)	○應用力學(2)
實習科目					●多元加工技術實習(3) ●創意設計與成品製作實習(3) ▼製造業控制實習(3)	●多元加工技術實習(3) ●創意設計與成品製作實習(3) ▼製造業控制實習(3)
特設需求課程學習單結(4)	特設需求課程學習單結(4)	特設需求課程學習單結(4)	特設需求課程學習單結(4)	特設需求課程學習單結(4)	特設需求課程學習單結(4)	特設需求課程學習單結(4)

- 科專業能力**
1. 學生具備操作傳統工作母機的基本能力並能持續學習機械加工進階技術。
 - 學生具備機械加工製程規劃與機械基礎知識能力。
 2. 學生具備機械加工製程規劃與機械基礎知識能力。
 - 學生具備繪製傳統及電腦平面圖與立體圖的基本能力。
 3. 學生具備工具機組裝與能力並具備機械設計能力。
 - ▲ 學生具備工具機組裝與能力並具備機械設計能力。
 4. 學生具備工具機組裝與能力並具備機械設計能力。
 - ▲ 學生具備工具機組裝與能力並具備機械設計能力。
 5. 學生具備工具機組裝與能力並具備機械設計能力。
 - ▲ 學生具備工具機組裝與能力並具備機械設計能力。
 6. 學生具備工具機組裝與能力並具備機械設計能力。
 - ▲ 學生具備工具機組裝與能力並具備機械設計能力。
 7. 學生養成良好工作習慣。

- 產業人力需求與職業進路**
- 一、機械加工技術人員。
 - 二、機械與工業機械製圖技術人員。
 - 三、機械基礎設計與製圖技術人員。
 - 四、數值控制與機械組裝技術人員。

- 學生圖像**
- 一、機械加工技術人員。
 - 二、機械與工業機械製圖技術人員。
 - 三、機械基礎設計與製圖技術人員。
 - 四、數值控制與機械組裝技術人員。

職場進路

學生圖像

在課程地圖上可以看到：

(1)學校針對不同科別，在**不同年級的課程規劃**。

(2)**不同課程類型**(部定必修、校訂必修、選修)開設的課程。

國立新竹高工機械科課程地圖

		一上	一下	二上	二下	三上	三下
部定必修	一般科目	國語文(3) 英語文(2) 本土語文/臺灣手語(1) 數學(4) 物理(2) 美術(2) 健康與護理(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 本土語文/臺灣手語(1) 數學(4) 物理(2) 音樂(2) 資訊科技(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 生物(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)
	專業科目	機械製造(2)	機械製造(2)	機件原理(2) 機械力學(2) 機械材料(2)	機件原理(2) 機械力學(2) 機械材料(2)	以機械科為例	

機械科課程地圖

114新生適用

課程綱要資料查詢

竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

國立新竹高工機械科課程地圖

學校願景		部定必修						校訂必修		校訂選修							
誠信負責		一般科目		專業科目		實習科目		一般科目		專業科目		實習科目		彈性學習和團體活動			
國際觀 批判力 專業力 學習力 表達力 感受力		國語文(3) 英語文(2) 本土語文/臺灣手語(1) 數學(4) 物理(2) 生物(2) 健康與護理(2) 體育(2)		國語文(3) 英語文(2) 本土語文/臺灣手語(1) 數學(4) 物理(2) 生物(2) 健康與護理(2) 體育(2)		國語文(3) 英語文(2) 生物(1) 體育(1) 全民國防教育(1)		國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(1) 全民國防教育(1)		國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)		國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)		1. 學生具備操作傳統工作母機的基本能力並能持續學習機械加工進階技術。 2. 學生具備機械加工製程規劃與機械基礎知識能力。 3. 學生具備繪製傳統及電腦平面圖與立體圖的基本能力。 4. 學生具備工具機組裝實務能力及簡易機械設計能力。 5. 學生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。 6. 學生具備專題報告撰寫與發表的基本能力。 7. 學生養成良好工作習慣與職業素養並具備高尚職業道德。		一、基礎機械加工技術人員。 二、機械與工業機械製造技術人員。 三、機械基礎設計與製圖技術人員。 四、數值控制與自動化機械操作技術人員。	
		機械製造(2)		機械製造(2)		機件原理(2) 機械力學(2) 機械材料(2)		機件原理(2) 機械力學(2) 機械材料(2)		機件原理(2) 機械力學(2) 機械材料(2)		機件原理(2) 機械力學(2) 機械材料(2)					
		機械基礎實習(3) 機械製圖實習(3)		機械電學實習(3) 機械製圖實習(3)		電腦輔助製圖實習(3) 機械加工實習(3)		電腦輔助設計實習(3) 綜合機械加工實習(3)		數值控制機械實習(3)		電腦輔助製造實習(3)					
		車床實習(3)		車床實習(3)		機床實習(2) 精密機械加工實習(3)		機床實習(2) 精密機械加工實習(3)		專題製作(3) 電腦輔助立體製圖實習(3)		專題製作(3)					
		英文閱讀(2) 閱讀人我(1)		英文閱讀(2) 閱讀世界(1)		文法與句型練習(1)		文法與句型練習(1)		英文閱讀(2) 精進數學(3) 資訊統整與表達(1)		英文閱讀(2) 精進數學(3) 資訊統整與應用(1)					
		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目					
		實習科目		實習科目		實習科目		實習科目		實習科目		實習科目					
		特殊需求		特殊需求		特殊需求		特殊需求		特殊需求		特殊需求					
		班會(1) 綜合活動(1)		班會(1) 綜合活動(1)		班會(1) 綜合活動(1)		班會(1) 綜合活動(1)		班會(1) 綜合活動(1)		班會(1) 綜合活動(1)		班會(1) 綜合活動(1)			
		自主學習 模式個人 模式小組 活動中我的人生 的價值 創客生活 專題學習與發表 Autodesk 3ds Max 程式設計 Python 入門 機械與生活 專題設計 Go 專題人生 科學未來設計 不學無術 專題專題 心靈教育 專題方法與實踐		多元學習 專題生活 專題專題 動手和空間 的價值 創客生活 專題學習與發表 Autodesk 3ds Max 程式設計 Python 入門 機械與生活 專題設計 Go 專題人生 科學未來設計 不學無術 專題專題 心靈教育 專題方法與實踐		多元學習 專題生活 專題專題 動手和空間 的價值 創客生活 專題學習與發表 Autodesk 3ds Max 程式設計 Python 入門 機械與生活 專題設計 Go 專題人生 科學未來設計 不學無術 專題專題 心靈教育 專題方法與實踐		多元學習 專題生活 專題專題 動手和空間 的價值 創客生活 專題學習與發表 Autodesk 3ds Max 程式設計 Python 入門 機械與生活 專題設計 Go 專題人生 科學未來設計 不學無術 專題專題 心靈教育 專題方法與實踐		多元學習 專題生活 專題專題 動手和空間 的價值 創客生活 專題學習與發表 Autodesk 3ds Max 程式設計 Python 入門 機械與生活 專題設計 Go 專題人生 科學未來設計 不學無術 專題專題 心靈教育 專題方法與實踐		多元學習 專題生活 專題專題 動手和空間 的價值 創客生活 專題學習與發表 Autodesk 3ds Max 程式設計 Python 入門 機械與生活 專題設計 Go 專題人生 科學未來設計 不學無術 專題專題 心靈教育 專題方法與實踐		多元學習 專題生活 專題專題 動手和空間 的價值 創客生活 專題學習與發表 Autodesk 3ds Max 程式設計 Python 入門 機械與生活 專題設計 Go 專題人生 科學未來設計 不學無術 專題專題 心靈教育 專題方法與實踐			

竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

科專業能力 1. 具備機械與板金識圖、製圖與電腦繪圖能力。 ● 2. 具有基本設計理念與獨立思考的設計創作能力。 ■ 3. 具備操作機械設備與電腦應用程式能力，並能持續終生學習精進。 □ 4. 具備研究精神與資料搜集能力，並謹守職業道德。 ▼ 5. 具備機械加工、金屬成形與彈簧基本能力與職業素養。 ⚡	產業人力需求與職場進路 一、板金設計、成形相關產業。 二、板金製品生產產業設計人員。	學生素養 國際觀 批判力 專業力 學習力 表達力 感受力
---	--	--

製圖科 課程地圖

114新生適用

課程綱要資料查詢

竹工首頁→教務處→教
學組→課程諮詢專區

國立新竹高工製圖科課程地圖

		一上	一下	二上	二下	三上	三下	科專業能力	產業人力需求與職能描述	學生圖像
學校願景 誠信負責	部定必修	國語文(3) 英語文(2) 本土語文/臺灣手語(1) 數學(4) 物理(2) 美術(2) 資訊科技(2)	國語文(3) 英語文(2) 本土語文/臺灣手語(1) 數學(4) 物理(2) 美術(2) 健康與護理(2)	國語文(3) 英語文(2) 生物(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)	1.具備機械識圖與製圖之基礎能力。 2.具備使用電腦繪圖與產品設計的能力。 3.具備現場實物測繪與量測的基礎能力。 4.具備機械加工及檢驗的基礎能力。 5.具備工作安全與衛生知識。 6.具備解決問題及調適情緒之能力。 7.具備自我表達及人際關係處理之能力。 8.具備生涯發展之基本能力。	一、電腦輔助機械製圖領域。 二、機械工程領域。 三、機械加工領域。 四、工業設計領域。	國際觀 批判力 專業力 學習力 表達力 感受力
	校訂必修	數學(4) 電腦輔助機械製圖實習(3)	數學(4) 電腦輔助機械製圖實習(3)	數學(4) 電腦輔助立體製圖實習(3) 逆向工程技術實習(2)	數學(4) 電腦輔助立體製圖實習(3) 逆向工程技術實習(2)	機件設計大意(2) 應用力學(2) 專題實作(3)	機件設計大意(2) 應用力學(2) 專題實作(3)			
	校訂選修	英文閱讀(2) 閱讀人義(1)	英文閱讀(2) 閱讀世界(1)	文法與句型練習(1) #▼文本理解(1) #▼基礎寫作能力(1)	文法與句型練習(1) #▼文本理解(1) #▼基礎寫作能力(1)	英文閱讀(2) 精進數學(3) 資訊統整與表達(1)	英文閱讀(2) 精進數學(3) 寫作策略與應用(1)			
	彈性學習和團體活動	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)			

[竹工首頁](#)→[教務處](#)→[教學組](#)→[課程諮詢專區](#)

學校願景		部定必修		校訂必修		校訂選修		彈性學習和團體活動		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
誠信負責		一般科目		一般科目		一般科目		一般科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
國際觀		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
批判力		實習科目		實習科目		實習科目		實習科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
專業力		一般科目		一般科目		一般科目		一般科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
學習力		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
表達力		一般科目		一般科目		一般科目		一般科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
感受力		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
學校願景		部定必修		校訂必修		校訂選修		彈性學習和團體活動		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
誠信負責		一般科目		一般科目		一般科目		一般科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
國際觀		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
批判力		實習科目		實習科目		實習科目		實習科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
專業力		一般科目		一般科目		一般科目		一般科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
學習力		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
表達力		一般科目		一般科目		一般科目		一般科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	
感受力		專業科目		專業科目		專業科目		專業科目		科學專能力		產業人力需求與職業進路		學生圖像	

一上	一下	二上	二下	三上	三下
----	----	----	----	----	----

科專業能力

產業人力需求與職業進路

學比圖錄

國語文(3) 英語文(2) 本土語文/臺灣手語(1) 數學(4) 物理(2) 健康與護理(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 本土語文/臺灣手語(1) 數學(4) 物理(2) 健康與護理(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 生物(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生活技能(1) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生活技能(1) 體育(2)
基本電學(3)	基本電學(3)	電子學(3) 電工機械(3)	電子學(3) 電工機械(3)		
電工實習(3)			電子學實習(3) 機電整合實習(3)	電工機械實習(3) 電力電子應用實習(3)	

1. 具備儀器操作量測能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 2. 具備電路裝配與設計能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 3. 具備電力電子基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 4. 具備自動控制應用基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 5. 具備智慧居家監控基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 6. 具備晶片設計基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 7. 具備人際溝通與表達能力，為相關專業領域之終身學習奠定基礎。 8. 具備創意與資料搜集能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎，養成良好工作態度與情緒。

一、培育自動化設備電控人員。 二、培育晶片控制人員。 三、培育晶片設計人員。
--

		數學(4)	數學(4)		
數位邏輯(2)	數位邏輯(2)	類比電路分析(1) 直流電機分析(1)	應用電子學(1) 交流電機分析(1)	電子電路(2)	電子電路(2)
基礎配接實習(3)	基礎配接實習(3)		專題製作(3)	專題製作(3)	電子電路實習(3) 將電腦應用實習(3) 單晶片實習(3)

4. 具備自動控制應用基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 5. 具備智慧居家監控基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 6. 具備晶片設計基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 7. 具備人際溝通與表達能力，為相關專業領域之終身學習奠定基礎。 8. 具備創意與資料搜集能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎，養成良好工作態度與情緒。

一、培育自動化設備電控人員。 二、培育晶片控制人員。 三、培育晶片設計人員。
--

英文聽講(2) 閱讀人英(1)	英文聽講(2) 閱讀世界(1)	文法與句型練習(1) 文本賞析(1) 基礎寫作力(1)	文法與句型練習(1) 文本思辨(1) 高層次寫作與思考(1)	英文閱讀(2) 精讀數學(3) 資訊統整與表達(1)	英文閱讀(2) 精讀數學(3) 寫作策略與應用(1)
數位邏輯(2)	數位邏輯(2)			電機機械(1)	電機機械(1)
				▲電子電力學(2) ▲初階電子學(2)	▲工業電子學(2) ▲電腦控制(2)
特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)

4. 具備自動控制應用基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 5. 具備智慧居家監控基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 6. 具備晶片設計基礎能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎。 7. 具備人際溝通與表達能力，為相關專業領域之終身學習奠定基礎。 8. 具備創意與資料搜集能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎，養成良好工作態度與情緒。

一、培育自動化設備電控人員。 二、培育晶片控制人員。 三、培育晶片設計人員。
--

班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2) 彈性學習(2)	班會(1) 綜合活動(2) 彈性學習(2)
------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------------	-----------------------------

8. 具備創意與資料搜集能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎，養成良好工作態度與情緒。
--

一、培育自動化設備電控人員。 二、培育晶片控制人員。 三、培育晶片設計人員。
--

彈性學習和團體活動

8. 具備創意與資料搜集能力，為相關專業領域之學習進修奠定基礎，養成良好工作態度與情緒。
--

一、培育自動化設備電控人員。 二、培育晶片控制人員。 三、培育晶片設計人員。
--

學比圖錄

學校願景

部定必修

校訂必修

校訂選修

彈性的學習和團體活動

學校願景	部定必修	校訂必修	校訂選修	彈性的學習和團體活動	學比圖錄	國際觀	批判力	專業力	學習力	表達力	感受力
誠信負責	一般科目 專業科目 實習科目	一般 專業 實習科目	一般科目 專業 實習科目 特長需求領域	彈性學習和團體活動	學比圖錄	國際觀	批判力	專業力	學習力	表達力	感受力

114新生適用

課程綱要資料查詢

竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

國立新竹高工化工科課程地圖

一上	一下	二上	二下	三上	三下
國語文(3) 英語文(2) 本土語言/臺灣手語(1) 數學(1) 物理(2) 實業科技(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 本土語言/臺灣手語(1) 數學(1) 物理(2) 美術(2) 健康與護理(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 生物(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(2) 全民國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)
普通化學(4)	普通化學(4)	分析化學(3) 基礎化工(3) 化工裝置(4)	分析化學(3) 基礎化工(3) 化工裝置(4)		
普通化學實習(4)	普通化學實習(4)	分析化學實習(3)	分析化學實習(3)	化工裝置實習(3) 化工儀器實習(3)	化工裝置實習(3) 化工儀器實習(3)

		數學(4) 文本資訊(1)	數學(4) 文本思維(1)		
有機化學(2)	儀器分析(2)				
		探究實作(3) 有機化學實習(2)	專題實作(3) 精緻有機化學實作(2)	專題實作(3) 化學技術實習(2)	工業分析實習(3) 化學技術實習(2)

英文聽講(2) 閱讀人教(1)	英文聽講(2) 閱讀世界(1)	文法與句型練習(1)	文法與句型練習(1)	英文閱讀(2) 精進數學(3) 資訊統整與表達(1)	英文閱讀(2) 精進數學(3) 寫作策略與應用(1)
				▲化學工業概論(3) ●材料化學(3)	■△化學工廠(3) △△高分子化學(3)
				■△○初階機控元件認識與實作(3)	○智慧製造實習(3)
特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)	特殊需求課程學習策略(4)

班會(1) 綜合活動(4)	班會(1) 綜合活動(4)	班會(1) 綜合活動(4)	班會(1) 綜合活動(4)	班會(1) 綜合活動(4) 彈性學習(2)	班會(1) 綜合活動(4) 彈性學習(2)
彈性學習和團體活動	彈性學習和團體活動	彈性學習和團體活動	彈性學習和團體活動	彈性學習和團體活動	彈性學習和團體活動

科專業能力

- 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。
- 具備製程的管線、儀錶的配置、操作、判讀與維護能力。
- 具備電腦處理數據與分析的能力，並能持續精進。
- 具備操作測定物性、光譜、色層等分析儀器與熱感儀器構造、原理的能力。
- 具備持續終身學習環境保護新法令標準、蒐集新科技資料，並能評估、檢測環境污染與改善的能力，並養成良好之工作習慣與職業道德。

產業人力需求與職權描述

- 一、化學工廠的裝置操作技術人員。
- 二、化驗室的儀器分析人員。
- 三、工廠的品質管制技術人員。
- 四、工廠的污染防治技術人員。
- 五、工廠的工業安全與環境保護技術人員。

學生画像

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

[竹工首頁](#)→[教務處](#)→[教學組](#)→[課程諮詢專區](#)

國立新竹高工室設科課程地圖

國立新竹高工室設科課程地圖							
		一上	一下	二上	二下	三上	三下
學校願景 誠信負責	部定必修	一般科目	國語文(3) 國南語文(1) 數學(3) 物理(1) 音樂(2) 資訊科技(2) 體育(2)	國語文(3) 國南語文(1) 數學(3) 物理(1) 美術(2) 健康與護理(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 化學(1) 體育(2) 全體國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 生物(1) 體育(2) 全體國防教育(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 生涯規劃(1) 體育(2)
開懷感恩	校訂必修	專業實習科目			色彩原理(2)	造型原理(2)	設計概論(2)
校訂選修	一般科目	實習科目	繪畫基礎實習(3) 基礎圖學實習(3) 基本設計實習(3) 電腦圖學繪圖實習(3)	繪畫基礎實習(3) 基礎圖學實習(3) 基本設計實習(3) 數位影像處理實習(3)	表現技法實習(3) 室內設計與製圖實習(3)	表現技法實習(2) 室內設計與製圖實習(3)	室內裝修實習(2) 室內裝修實習(2)
尊重和諧	校訂選修	一般科目	英語聽講(2) 數學系義(1) 閱讀人義(1)	英語聽講(2) 數學系義(1) 閱讀世界(1)	文法與句型練習(1) 數學系義(1) 文本赏析(1) 基礎寫作(1)	文法與句型練習(1) 數學系義(1) 數學系義(1) 高英文寫作(1) 高英文寫作(1)	英文閱讀(2) 精進數學(3) 資訊統整與表達(1)
校訂選修	專業實習科目	實習科目	◎▲設計實習(2) ◎▲創新思維導論(2) ◎▲設計與生涯規劃(2)	◎▲設計實習(2) ◎▲創新思維導論(2) ◎▲設計與生涯規劃(2)	◎▲立體設計實習(2) ◎▲空間設計實習(2) ◎▲視覺傳達設計(2)	◎▲立體設計實習(2) ◎▲空間設計實習(2) ◎▲視覺傳達設計(2)	◎▲立體造型實習(2) ◎▲數位造型實習(2) ◎▲展示設計實習(2)
校訂選修	特殊	實習科目	特殊需求課程	特殊需求課程	特殊需求課程	特殊需求課程	特殊需求課程
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)
校訂選修	彈性學習和團體活動	實習科目	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動(2)	班會(1) 綜合活動		

機加科 課程地圖

114新生適用

114學年度入學學生適用(日間上課)

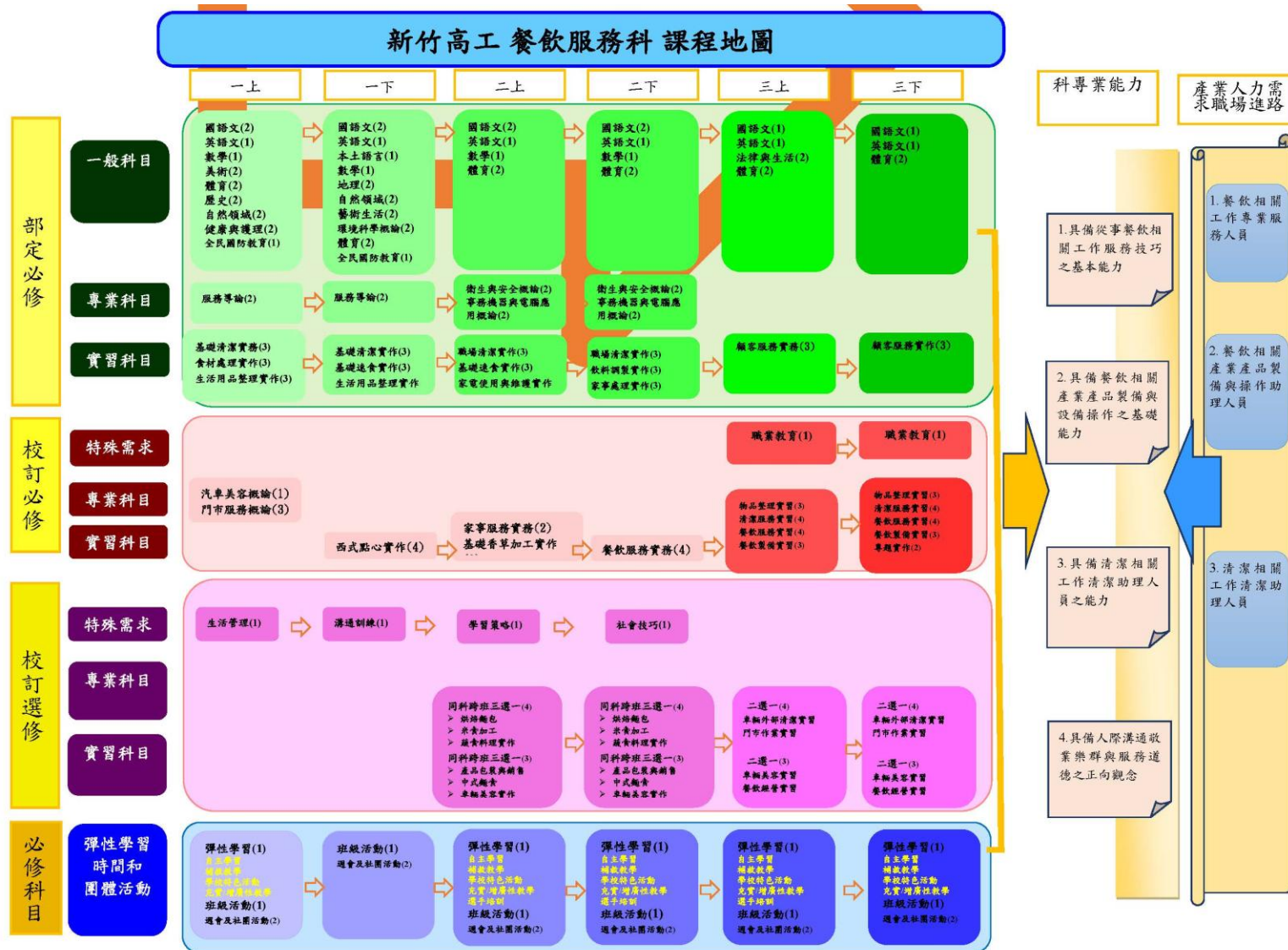
課程類別		領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
一般科目 部定必修	語文	國語文	6	3	3						
		本土語文/台灣手語 客語文 閩南語文 閩東語文 臺灣手語 原住民族語文	2	1	1						
		英語文	4	2	2						
		數學	數學	4	2	2					
		社會	歷史	4			1	1			
			地理								
	公民與社會						1	1			
	自然科學	物理	4	1	1						
		化學				1					
		生物					1				
	藝術	音樂	4	2							
		美術			2						
		藝術生活									
	綜合活動	生命教育	4								
		生涯規劃						1	1		
		家政									
		法律與生活									
		環境科學概論									
	科技	生活科技	4								
		資訊科技				2					
	健康與體育	體育	2	2							
		健康與護理	2	2							
		全民國防教育	2			1	1				
	小計		38	15	13	3	3	2	2		
	專業科目	機械製造	4	2	2						
		機件原理	4			2	2				
	實習科目	機械基礎實習	3		3						
		基礎電學實習	3	3							
		機械製圖實習	6	3	3						
小計		20	8	8	2	2	0	0			
部定必修學分合計		58	23	21	5	5	2	2			

114學年度入學學生適用(日間上課)(續)

課程類別		領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
一般科目	0學分 0.00%	小計	0	0	0	0	0	0	0		
	專業科目	0學分 0.00%	小計	0	0	0	0	0	0		
校訂必修	實習科目 36學分 19.15%	車床基礎實習	6	3	3						
		車床進階實習	3			3					
		車床綜合實習	3				3				
		機械加工實習	8	4	4						
		銑床實習	8			4	4				
		專題實作	6					3	3		
		職涯體驗	2				2				
		小計	36	7	7	7	9	3	3		
		特殊需求領域	216學分 114.89%	生活管理	24	4	4	4	4	4	4
				社會技巧	24	4	4	4	4	4	4
學習策略	24			4	4	4	4	4	4		
職業教育	24			4	4	4	4	4	4		
溝通訓練	24			4	4	4	4	4	4		
功能性動作訓練	24			4	4	4	4	4	4		
輔助科技應用	24			4	4	4	4	4	4		
點字	24			4	4	4	4	4	4		
定向行動	24			4	4	4	4	4	4		
小計	216	36	36	36	36	36	36				
校訂科目	必修學分數合計	必修學分數合計	36	7	7	7	9	3	3		
		應用國文	4			2	2				
		應用英文	4			2	2				
		應用數學	4			2	2				
		英文閱讀	4					2	2		
		精進數學	4					2	2		
		語文表達與演練	4					2	2		
		綜合球類	10		2	2	2	2	2		
		應選修學分數小計	26	0	2	8	8	4	4		
		應用力學	4					2	2		
校訂選修	專業科目 18學分 9.57%	實用工作法	4					2	2		
		機械材料	4	2	2						
		機械力學	4			2	2				
		工業安全與衛生	2			2					
		應選修學分數小計	18	2	2	4	2	4	4		
		氣油壓控制實習	6					3	3		
		部定必修學分合計		58	23	21	5	5	2	2	
		部定選修學分合計		18	2	2	4	2	4	4	
		部定必修學分合計		76	25	23	9	7	6	6	
		部定選修學分合計		18	2	2	4	2	4	4	

餐服科 課程地圖

114新生適用



校訂選修

各職業類科完整課程地圖及課程資訊，家長可參閱學校網站上公告的課程總體計畫書及選課輔導手冊。

校訂選修科目依照「科目內容」可分為一般科目、專業科目及實習科目；若依「實施方式」則可分為原班級選修以及多元選修。

技高各科的校訂選修中的一般科目，皆規劃原班級選修方式；專業及實習科目除原班選修外，亦規劃多元選修方式，學生可進行適性選課。



國立新竹高工114學年度
技術型高中課程計畫書

校訂一般選修-原班級選修

114新生適用

科目屬性	科目名稱	適用 群科別	授課年段與學分配置					
			第一學年		第二學年		第三學年	
			一	二	一	二	一	二
一般	閱讀人我	機板製室電資化七科	1	0	0	0	0	0
一般	閱讀世界	機板製室電資化七科	0	1	0	0	0	0
一般	英語聽講	機板製室電資化七科	2	2	0	0	0	0
一般	英文閱讀	機板製室電資化七科	0	0	0	0	2	2
一般	數學素養	室內空間設計科	1	1	1	1	0	0
一般	精進數學	機板製室電資化七科	0	0	0	0	3	3
一般	資訊統整與表達	機板製室電資化七科	0	0	0	0	1	0
一般	寫作策略與應用	機板製室電資化七科	0	0	0	0	0	1
一般	文法與句型練習	機板製室電資化七科	0	0	1	1	0	0
專業	電機機械	電機科	0	0	0	0	1	1
專業	邏輯設計	資訊科	0	0	0	0	1	1
專業	機械工作法	製圖科	0	0	0	0	2	2
專業	應用力學	機械科	0	0	0	0	2	2
專業	儀器分析	化工科	0	2	0	0	0	0

校訂多元選修-機械科(6學分)

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
7.	實習	創意設計與成品製作實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AN3選1
8.	實習	氣油壓控制實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AN3選1
9.	實習	多元加工技術實習	機械科	0	0	0	0	3	3	同科跨班	AN3選1

課程綱要資料查詢：竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

校訂多元選修-板金科(12學分)

序 號	科目 屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
10.	專業	機件設計	板金科	0	0	0	0	2	2	同科單班	AS2選1
11.	專業	板金造型概論	板金科	0	0	0	0	2	2	同科單班	AS2選1
12.	專業	板金圖學	板金科	0	0	0	0	2	2	同科單班	AT2選1
13.	專業	工程力學	板金科	0	0	0	0	2	2	同科單班	AT2選1
39.	專業	機械工作法	板金科	0	0	0	0	2	2	同科單班	BJ2選1
40.	專業	立體設計	板金科	0	0	0	0	2	2	同科單班	BJ2選1

課程綱要資料查詢：竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

校訂多元選修-製圖科(6學分)

序 號	科目 屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
14.	一般	文本賞析	製圖科	0	0	1	0	0	0	同科單班	AV2選1
15.	一般	基礎寫作力	製圖科	0	0	1	0	0	0	同科單班	AV2選1
22.	一般	文本思辨	製圖科	0	0	0	1	0	0	同科單班	AZ2選1
23.	一般	高層次寫作與思考	製圖科	0	0	0	1	0	0	同科單班	AZ2選1
50.	實習	交線與展開	製圖科	0	0	2	0	0	0	同科單班	BN2選1
51.	實習	板金設計實習	製圖科	0	0	2	0	0	0	同科單班	BN2選1
52.	一般	文書處理	製圖科	0	0	0	2	0	0	同科單班	B02選1
53.	實習	平面電腦繪圖實習	製圖科	0	0	0	2	0	0	同科單班	B02選1

課程綱要資料查詢：竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

校訂多元選修-資訊科(6學分)

序 號	科目 屬性	科目 名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
18.	一般	文本賞析	資訊科	0	0	1	0	0	0	同科單班	AX2選1
19.	一般	基礎寫作力	資訊科	0	0	1	0	0	0	同科單班	AX2選1
24.	一般	文本思辨	資訊科	0	0	0	1	0	0	同科單班	BA2選1
25.	一般	高層次寫作與思考	資訊科	0	0	0	1	0	0	同科單班	BA2選1
28.	專業	程式語言	資訊科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	BE2選1
29.	專業	程式設計	資訊科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	BE2選1
30.	實習	軟體設計實習	資訊科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	BF3選1
31.	實習	電腦裝修實習	資訊科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	BF3選1
32.	實習	數位邏輯設計實習	資訊科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	BF3選1

課程綱要資料查詢：竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

校訂多元選修-電機科(6學分)

序 號	科目 屬性	科目 名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
20.	一般	文本賞析	電機科	0	0	1	0	0	0	同科單班	AY2選1
21.	一般	基礎寫作力	電機科	0	0	1	0	0	0	同科單班	AY2選1
33.	專業	工業電子學	電機科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	BG2選1
34.	專業	電機控制	電機科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	BG2選1
35.	專業	初階電路學	電機科	0	0	0	0	2	0	同科跨班	BH2選1
36.	專業	電力電子學	電機科	0	0	0	0	2	0	同科跨班	BH2選1
37.	一般	文本思辨	電機科	0	0	0	1	0	0	同科單班	BI2選1
38.	一般	高層次寫作與思考	電機科	0	0	0	1	0	0	同科單班	BI2選1

課程綱要資料查詢：竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

校訂多元選修-化工科(6學分)

序 號	科目 屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	專業	化學工業概論	化工科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AD3選1
2.	專業	材料化學	化工科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AD3選1
3.	實習	初階程控元件認識 與實作	化工科	0	0	0	0	3	0	同校跨群	AD3選1
4.	專業	化工原理	化工科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AE3選1
5.	專業	高分子化學	化工科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AE3選1
6.	實習	智慧製造實習	化工科	0	0	0	0	0	3	同校跨群	AE3選1

課程綱要資料查詢：竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

校訂多元選修-室設科(10學分)

序 號	科目 屬性	科目 名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
16.	一般	文本賞析	室內空間設計科	0	0	1	0	0	0	同科單班	AW2選1
17.	一般	基礎寫作力	室內空間設計科	0	0	1	0	0	0	同科單班	AW2選1
26.	一般	文本思辨	室內空間設計科	0	0	0	1	0	0	同科單班	BB2選1
27.	一般	高層次寫作與思考	室內空間設計科	0	0	0	1	0	0	同科單班	BB2選1
41.	實習	立體設計實習	室內空間設計科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	BK3選1
42.	實習	空間設計實習	室內空間設計科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	BK3選1
43.	實習	視覺傳達設計實習	室內空間設計科	0	0	0	2	0	0	同科跨班	BK3選1
44.	實習	設計實務	室內空間設計科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	BL3選1
45.	實習	設計生涯規劃	室內空間設計科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	BL3選1
46.	實習	創新思維導論	室內空間設計科	0	0	2	0	0	0	同科跨班	BL3選1
47.	實習	展示設計實務	室內空間設計科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	BM3選1
48.	實習	數位成型實習	室內空間設計科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	BM3選1
49.	實習	立體造形實習	室內空間設計科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	BM3選1

課程綱要資料查詢：竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

多元選修-機械加工科(10學分)

課程類別			領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註
		第一學年			第二學年		第三學年				
名稱	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校	一般科目	26學分 13.83%	英文閱讀	4					2	2	「精進數學」與「英文閱讀」與「語文表達與演練」為三選一
			精進數學	4					2	2	「精進數學」與「英文閱讀」與「語文表達與演練」為三選一
			語文表達與演練	4					2	2	「精進數學」與「英文閱讀」與「語文表達與演練」為三選一
	實習科目	50學分 26.60%	氣油壓控制實習	6					3	3	「多元加工技術實習」與「氣油壓控制實習」與「創意設計與成品製作實習」為三選一
	實習科目	50學分 26.60%	創意設計與成品製作實習	6					3	3	「多元加工技術實習」與「氣油壓控制實習」與「創意設計與成品製作實習」為三選一
多元加工技術實習			6					3	3	「多元加工技術實習」與「氣油壓控制實習」與「創意設計與成品製作實習」為三選一	

課程綱要資料查詢：竹工首頁→教務處→教學組→課程諮詢專區

彈性學習時間/團體活動

校內課程 與 團體活動	彈性學習	充實(增廣)課程 / 補強教學 / 自主學習 / 選手培訓 / 模擬面試 / 備審資料 / 畢業成果發表 / 藝術創作 / 國際交流
	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 / 全校運動會 / 校慶園遊會 / 各式競賽 / 大學參訪 / 專題講座 / 班級讀書會 / 圖書館利用教育

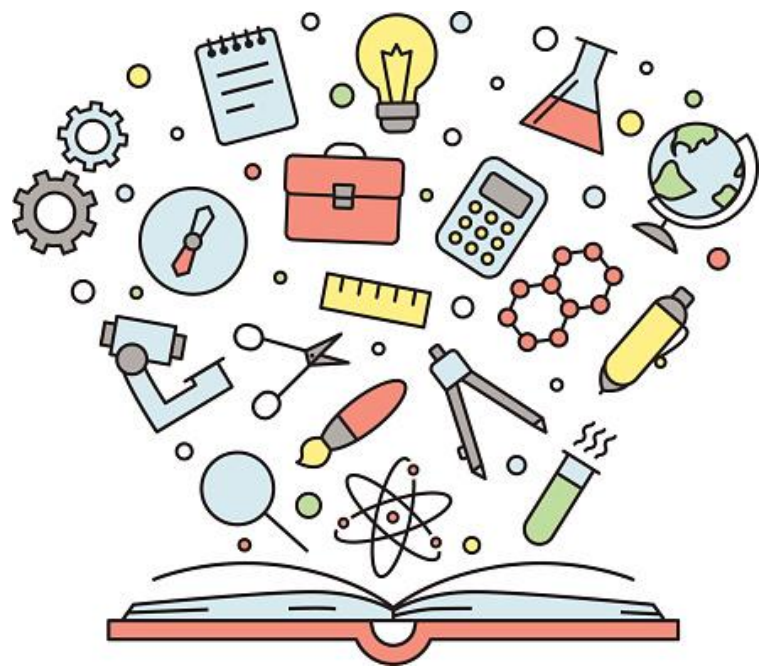
彈性學習時間/團體活動

技術型高中		高一		高二		高三		合計
		一	二	一	二	一	二	
團體 活動	週會/社團等	2	2	2	2	2	2	18
	班會	1	1	1	1	1	1	
彈性學習時間		0	0	0	0	2	2	4

課程名稱	安排時段
彈性學習時間(技高三)	星期三 第3-4節

彈性學習課程類型

- 1.各職業類科體驗試探課程
- 2.語文、文學課程
- 3.社會科學類課程
- 4.自然科學類課程
- 5.藝術健體類課程
- 6.選手訓練
- 7.自主學習



[技高三彈性課程介紹查詢](#)

[竹工首頁](#)→[教務處](#)→[教學組](#)→[彈性學習時間](#)→[彈性課程](#)

彈性學習-自主學習

「自主學習」實施方式：

1. 彈性學習時間除選擇學校開設之彈性課程外，學生亦可選擇「自主學習」。
2. 技高學生可於高三彈性學習時間選擇操作自主學習，自主學習合計則應「至少18節」。
3. 選擇自主學習的同學，須於學校規定的時程內，撰寫「自主學習計畫」向教務處提出申請，通過始得實施。

自主學習相關資料查詢

[竹工首頁](#)→[教務處](#)→[教學組](#)→[彈性學習時間](#)→[自主學習規劃](#)

選課流程

教務處會於行事曆及學校網頁公告選課時間(一般是每學期**第二次期中考後**)，課諮老師們亦會於選課前辦理「課程說明會」，選課期間也會提供學生諮詢輔導。

學生應於期限內完成**紙本選課單(校訂選修)**選課，以及**上網選填志願(彈性學習)**；待教務處統整完成選課作業後，會另行公告選課結果。

志願選填

計劃代碼	計劃類型	選課類型	選課階段名稱	開放選課時間	結束選課時間	結果公佈時間	可填志願數	最少應填數	計畫中選節次	學期中選總節次
170	志願式	技高二年級彈性學習	技高二年級彈性學習	2020-12-01 09:12	2020-12-10 23:59	2020-12-17 17:00	11	11	1	1

前9選 已填可填志願數：11/11

志願序	志願	編輯
第1志願	由戲人生	^ v x
第2志願	歌唱學英語	^ v x
第3志願	設計的奧秘	^ v x
第4志願	活用九型人格學	^ v x
第5志願	藝體運用	^ v x
第6志願	寫形畫色	^ v x
第7志願	看影集學英語	^ v x
第8志願	管樂同好會	^ v x
第9志願	手機攝影技術	^ v x
第10志願	生活中的科學	^ v x
第11志願	數學思藝遊	^ v x

前9選 (尚未選擇) ☐ 否 是否設定此階段為自主學習? [自主學習申請頁面](#)

操作	課程資訊	教師	地點	餘額/人數上限	課程簡介	課表	參考網址
☒	由戲人生			0/0			
☒	歌唱學英語			0/0			
☒	設計的奧秘			0/0			
☒	活用九型人格學			0/0			
☒	藝體運用			0/0			
☒	寫形畫色			0/0			
☒	看影集學英語			0/0			
☒	管樂同好會			0/0			
☒	手機攝影技術			0/0			
☒	生活中的科學			0/0			
☒	數學思藝遊			0/0			

儲存志願 取消



簡報結束
感謝聆聽

