

國立臺南高級工業職業學校

110學年度選課輔導手冊

技術型高級中等學校

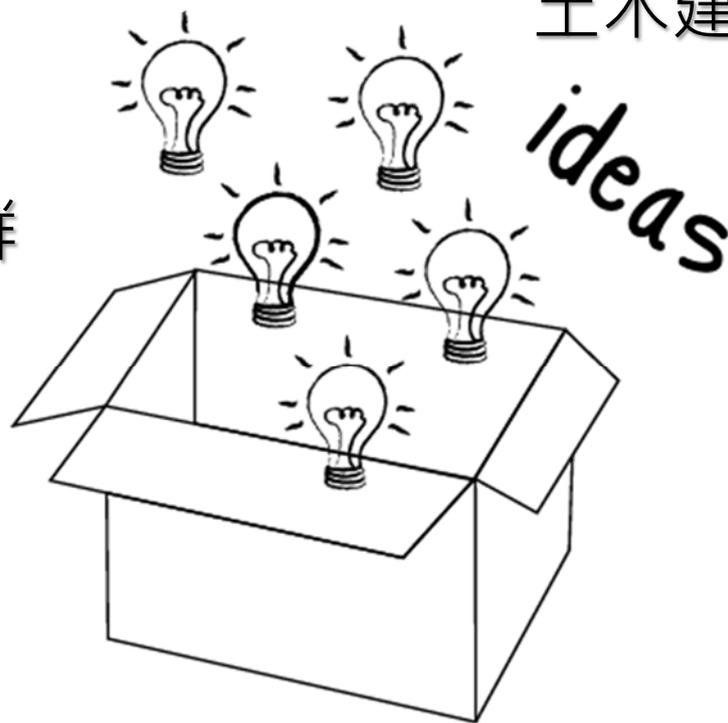
電機電子群

機械群

動力機械群

土木建築群

化工群



目錄

壹、學校願景.....	1
貳、學生圖像.....	2
參、課程大要.....	3
一、一般共同科目	
二、專業群科科目	
三、課程地圖	
四、教學科目與學分(節)數表	
肆、多元課程.....	40
一、彈性學習課程介紹	
二、彈性學習重要規範	
三、多元選修課程介紹	
四、多元選修重要規範	
伍、學生選課輔導.....	76
一、選課規範	
二、選課流程	
陸、生涯輔導與未來進路.....	80
一、生涯輔導工作與資源	
二、升學進路	
三、就業進路	
柒、畢業必備.....	86
一、學習歷程檔案	
二、畢業條件	
捌、Q&A.....	90



壹、學校願景

育成具有「創造力、科技腦、人文情及關懷心」的工業技術優質新世代。
以人文、專業、多元、創新、國際化為發展主軸：

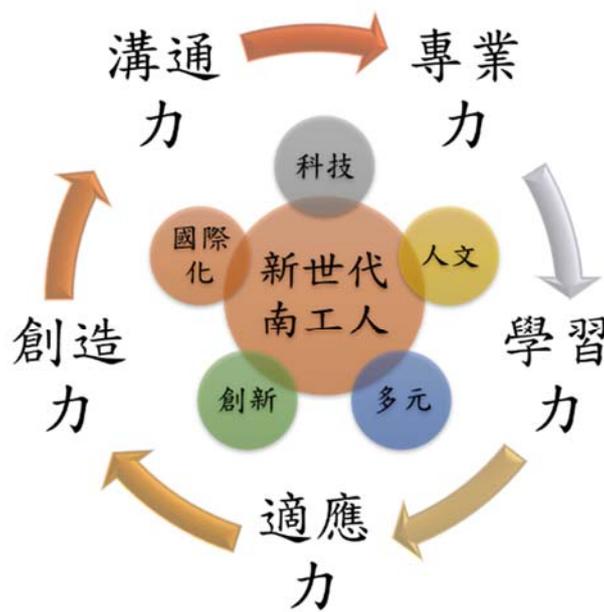
- (一) 專業精進：深耕課程教學品質
- (二) 活力校園：營造活力藝術校園
- (三) 適性揚才：促進學生多元發展
- (四) 創新卓越：激發創新卓越潛能
- (五) 接軌國際：提升國際觀溝通力



學校願景圖

貳、學生圖像

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



學生圖像

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

參、課程大要

一、一般共同科目

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

二、專業群科

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



三、課程地圖

(一)機械群機械科

課程類別		一上	一下	二上	二下	三上	三下	學校願景	學生圖像
一般科目	部定	國語文(1)(2)、英語文(1)(2)、數學(1)(2) 自然(1)(2)、物理(1)(2)、化學(1)(2) 社會(1)(2)、歷史(1)(2)、地理(1)(2) 公民(1)(2)、藝術(1)(2)、體育(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)		
	校訂必修	如國語文(1)(2)、英語文(1)(2)、數學(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2)		
部定專業科目	部定	機械製圖(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	科教育目標 <ul style="list-style-type: none"> • 能理解機械工程之原理及應用 • 能理解機械工程之製程及技術 • 能理解機械工程之材料、設計之專業人才 	科專業能力 <ul style="list-style-type: none"> • 具備機械加工製造之專業能力 • 具備機械工程之專業能力 • 具備機械工程之專業能力 • 具備機械工程之專業能力
	校訂必修	機械製圖(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)		
部定實習科目	部定	機械製圖實習(1) 機械力學實習(1)	機械製圖實習(2) 機械力學實習(2)	機械製圖實習(3) 機械力學實習(3)	機械製圖實習(4) 機械力學實習(4)	機械製圖實習(5) 機械力學實習(5)	機械製圖實習(6) 機械力學實習(6)	校訂必修實習 <ul style="list-style-type: none"> • 機械製圖實習(1) • 機械力學實習(1) • 機械製圖實習(2) • 機械力學實習(2) • 機械製圖實習(3) • 機械力學實習(3) • 機械製圖實習(4) • 機械力學實習(4) • 機械製圖實習(5) • 機械力學實習(5) • 機械製圖實習(6) • 機械力學實習(6) 	校訂選修專業科目 <ul style="list-style-type: none"> • 機械製圖實習(1) • 機械力學實習(1) • 機械製圖實習(2) • 機械力學實習(2) • 機械製圖實習(3) • 機械力學實習(3) • 機械製圖實習(4) • 機械力學實習(4) • 機械製圖實習(5) • 機械力學實習(5) • 機械製圖實習(6) • 機械力學實習(6)
	校訂必修	機械製圖實習(1)	機械力學實習(1)	機械製圖實習(2)	機械力學實習(2)	機械製圖實習(3)	機械力學實習(3)		
校訂選修專業科目	部定	機械製圖實習(1) 機械力學實習(1)	機械製圖實習(2) 機械力學實習(2)	機械製圖實習(3) 機械力學實習(3)	機械製圖實習(4) 機械力學實習(4)	機械製圖實習(5) 機械力學實習(5)	機械製圖實習(6) 機械力學實習(6)	校訂選修專業科目 <ul style="list-style-type: none"> • 機械製圖實習(1) • 機械力學實習(1) • 機械製圖實習(2) • 機械力學實習(2) • 機械製圖實習(3) • 機械力學實習(3) • 機械製圖實習(4) • 機械力學實習(4) • 機械製圖實習(5) • 機械力學實習(5) • 機械製圖實習(6) • 機械力學實習(6) 	校訂選修專業科目 <ul style="list-style-type: none"> • 機械製圖實習(1) • 機械力學實習(1) • 機械製圖實習(2) • 機械力學實習(2) • 機械製圖實習(3) • 機械力學實習(3) • 機械製圖實習(4) • 機械力學實習(4) • 機械製圖實習(5) • 機械力學實習(5) • 機械製圖實習(6) • 機械力學實習(6)
	校訂必修	機械製圖實習(1)	機械力學實習(1)	機械製圖實習(2)	機械力學實習(2)	機械製圖實習(3)	機械力學實習(3)		
團體活動	部定	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	學校願景 <ul style="list-style-type: none"> • 提供高品質教育 • 培養專業人才 • 提升教學品質 • 增進師生關係 • 促進校園和諧 • 營造優質環境 • 提升社會形象 • 服務社會大眾 	學生圖像 <ul style="list-style-type: none"> • 具備專業知識 • 具備專業技能 • 具備專業素養 • 具備專業精神 • 具備專業態度 • 具備專業責任 • 具備專業誠信 • 具備專業合作 • 具備專業創新 • 具備專業服務 • 具備專業貢獻
	校訂必修	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)	體育(1)(2)、藝術(1)(2)、音樂(1)(2) 勞作(1)(2)、生活(1)(2)、社會(1)(2) 公民(1)(2)、健康(1)(2)		
技能檢定	部定	機械製圖(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	學校願景 <ul style="list-style-type: none"> • 提供高品質教育 • 培養專業人才 • 提升教學品質 • 增進師生關係 • 促進校園和諧 • 營造優質環境 • 提升社會形象 • 服務社會大眾 	學生圖像 <ul style="list-style-type: none"> • 具備專業知識 • 具備專業技能 • 具備專業素養 • 具備專業精神 • 具備專業態度 • 具備專業責任 • 具備專業誠信 • 具備專業合作 • 具備專業創新 • 具備專業服務 • 具備專業貢獻
	校訂必修	機械製圖(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)	機械力學(1)(2)		
畢業條件	部定	國語文(1)(2)、英語文(1)(2)、數學(1)(2) 自然(1)(2)、物理(1)(2)、化學(1)(2) 社會(1)(2)、歷史(1)(2)、地理(1)(2) 公民(1)(2)、藝術(1)(2)、體育(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	學校願景 <ul style="list-style-type: none"> • 提供高品質教育 • 培養專業人才 • 提升教學品質 • 增進師生關係 • 促進校園和諧 • 營造優質環境 • 提升社會形象 • 服務社會大眾 	學生圖像 <ul style="list-style-type: none"> • 具備專業知識 • 具備專業技能 • 具備專業素養 • 具備專業精神 • 具備專業態度 • 具備專業責任 • 具備專業誠信 • 具備專業合作 • 具備專業創新 • 具備專業服務 • 具備專業貢獻
	校訂必修	國語文(1)(2)、英語文(1)(2)、數學(1)(2) 自然(1)(2)、物理(1)(2)、化學(1)(2) 社會(1)(2)、歷史(1)(2)、地理(1)(2) 公民(1)(2)、藝術(1)(2)、體育(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)	國語文(1)(2)、英語文(1)(2) 地理(1)(2)、自然(1)(2) 公民與社會(1)(2)、健康(1)(2)		

(二)機械群鑄造科

國立臺南高級工業職業學校 鑄造科 課程地圖

108.11.28

課程類別	一上	一下	二上	二下	三上	三下	學校願景	學生圖像
一般科目	國文(2/2) 英語(2/2) 數學(4/4)	國文(2/2) 英語(2/2) 數學(4/4)	國文(2/2) 英語(2/2)	國文(2/2) 英語(2/2)	國文(2/2) 英語(2/2)	國文(2/2) 英語(2/2)	 <p>科教育目標</p>	 <p>科專業能力</p>
	物理(2/2) 音樂(1/1) 生活(1/1) 職業(2/2) 社會(1/1) 體育(2/2)	地理(2/2) 生活(1/1) 衛生(1/1) 美術(2/2) 體育(2/2)	公民與社會(1/1) 化學(1/1) 體育(2/2)	公民與社會(1/1) 數學(4/4)	國文(2/2) 英語(2/2) 數學(4/4)	國文(2/2) 英語(2/2) 數學(4/4)		
校訂必修	英語文聽解(1/1) 英語會話(2/2)	英語文聽解(1/1) 英語會話(2/2)	英語文聽解(1/1) 英語會話(2/2)	英語文聽解(1/1) 英語會話(2/2)	英語文聽解(1/1) 英語會話(2/2)	英語文聽解(1/1) 英語會話(2/2)		
部定專業科目			材料力學(2/2) 機械製造(2/2) 機件運送(2/2)		機械材料(2/2) 機械製造(2/2) 機件運送(2/2)	機械材料(2/2) 機械製造(2/2) 機件運送(2/2)		<ul style="list-style-type: none"> 具備材料辨識之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力
部定實習科目	機械鑄造實習(3/3)	機械鑄造實習(3/3)	部定實習(4)	部定實習(4)	部定實習(4)	部定實習(4)		<ul style="list-style-type: none"> 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力
校訂必修專業	鑄造(2/2)	鑄造(2/2)	鑄造(2/2)	鑄造(2/2)	鑄造(2/2)	鑄造(2/2)		
校訂必修實習	鑄造實習(4/4)	鑄造實習(4/4)	鑄造實習(4/4)	鑄造實習(4/4)	鑄造實習(4/4)	鑄造實習(4/4)		
校訂選修實習 產業技術導向 多元選修模組	鑄造材料 鑄造分析 專業人員 模組	1. 鑄造進階人員 2. 材料檢驗人員 3. 材料檢驗工程師	1. 機械工程師 2. 機械工程師 3. 機械工程師 4. 機械工程師		材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2)	材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2)	<ul style="list-style-type: none"> 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 	<ul style="list-style-type: none"> 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力
		1. 鑄造進階人員 2. 鑄造進階人員 3. 鑄造進階人員 4. 鑄造進階人員	1. 鑄造工程師 2. 鑄造工程師 3. 鑄造工程師 4. 鑄造工程師		鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2)	鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2)	<ul style="list-style-type: none"> 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 	<ul style="list-style-type: none"> 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力
		1. 鑄造進階人員 2. 鑄造進階人員 3. 鑄造進階人員 4. 鑄造進階人員	1. 鑄造工程師 2. 鑄造工程師 3. 鑄造工程師 4. 鑄造工程師		鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2)	鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2) 鑄造材料檢驗實習(2/2)	<ul style="list-style-type: none"> 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 	<ul style="list-style-type: none"> 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力 具備鑄造鑄造之能力
團體活動	課餘活動、社團活動、學生自治會活動、選修活動、其他(2/2)(2/2)(2/2)							
彈性學習	自主學習、動手做、充實學習效果、補救性學習、學校特色活動(1/1)(1/1)(1/1)							
技能檢定	鑄造師級 鑄造師級 鑄造師級 鑄造師級 鑄造師級 鑄造師級							

國立臺南高級工業職業學校 製圖科 課程地圖

課程類別	一上	一下	二上	二下	三上	三下	學校願景	學生圖像	
一般科目	國語(1)(2)(3) 英語(1)(2) 數學(1)(2) 物理(1)(2) 資訊(1)(2) 生活(1)(2)(3)(4) 衛生保健(1)(2) 體育(1)(2) 音樂(1)(2)(3)(4)								
	部定 校訂必修 校訂選修	國語(1)(2)(3) 英語(1)(2) 數學(1)(2) 物理(1)(2) 資訊(1)(2) 生活(1)(2)(3)(4) 衛生保健(1)(2) 體育(1)(2) 音樂(1)(2)(3)(4)							
部定專業科目	機械(1)(2)(2)	機械(1)(2)(2)	機械(1)(2)(2)	機械(1)(2)(2)	機械(1)(2)(2)	機械(1)(2)(2)	科教育目標 <ul style="list-style-type: none"> 培養機械圖面繪製、閱讀及量測設計人才。 培養應用電腦輔助繪圖及相關設計人才。 	科專業能力 <ul style="list-style-type: none"> 具備電腦繪製及閱讀圖影。 具備繪圖工作圖製作能力。 具備使用電腦輔助繪圖、繪圖說明、繪圖工作圖之專業能力。 	
部定實習科目	機械製圖實習(1)(1)	機械製圖實習(1)(1)	機械製圖實習(1)(1)	機械製圖實習(1)(1)	機械製圖實習(1)(1)	機械製圖實習(1)(1)	科教育目標 <ul style="list-style-type: none"> 培養機械圖面繪製、閱讀及量測設計人才。 培養應用電腦輔助繪圖及相關設計人才。 	科專業能力 <ul style="list-style-type: none"> 具備電腦繪製及閱讀圖影。 具備繪圖工作圖製作能力。 具備使用電腦輔助繪圖、繪圖說明、繪圖工作圖之專業能力。 	
校訂必修實習	基礎實習(1)	基礎實習(1)	基礎實習(1)	基礎實習(1)	基礎實習(1)	基礎實習(1)	科教育目標 <ul style="list-style-type: none"> 培養機械圖面繪製、閱讀及量測設計人才。 培養應用電腦輔助繪圖及相關設計人才。 	科專業能力 <ul style="list-style-type: none"> 具備電腦繪製及閱讀圖影。 具備繪圖工作圖製作能力。 具備使用電腦輔助繪圖、繪圖說明、繪圖工作圖之專業能力。 	
校訂選修實習 產業技術導向 多元選修模組	機械製圖 製圖設計人員 模組	1. 製圖人員 2. 機械製圖工程師	1. 機械工程師 2. 製圖工程師 3. 機械師	科教育目標 <ul style="list-style-type: none"> 培養機械圖面繪製、閱讀及量測設計人才。 培養應用電腦輔助繪圖及相關設計人才。 	科專業能力 <ul style="list-style-type: none"> 具備電腦繪製及閱讀圖影。 具備繪圖工作圖製作能力。 具備使用電腦輔助繪圖、繪圖說明、繪圖工作圖之專業能力。 				
	工業設計 工業設計人員 模組	1. 工業設計人員 2. 工業設計工程師	1. 工業設計師 2. 多媒體設計師	科教育目標 <ul style="list-style-type: none"> 培養機械圖面繪製、閱讀及量測設計人才。 培養應用電腦輔助繪圖及相關設計人才。 	科專業能力 <ul style="list-style-type: none"> 具備電腦繪製及閱讀圖影。 具備繪圖工作圖製作能力。 具備使用電腦輔助繪圖、繪圖說明、繪圖工作圖之專業能力。 				
團體活動	班級活動、社團活動、學生服務學習活動、社會服務活動、其他(1)(2)(3)(4)(5)(6)						畢業條件 <ol style="list-style-type: none"> 成績總平均分為70學分，畢業及格學分數至少為160學分。 修業年限110學分地面學習，至少80%及格，結業畢業。 畢業科目及實習科目至少須修習10學分以上，其中至少60學分及格，含專業訓練、實習科目佔45學分以上學分。 		
彈性學習	自主學習、動手應用、不銲鋼加工學、薄板加工學、學校特色活動(1)(2)(3)(4)(5)								
技能檢定	電腦輔助機械製圖設計實習內級		電腦輔助立體製圖實習內級		電腦輔助機械製圖設計實習乙級				

(四)機械群製圖科

國立臺南高級工業職業學校 汽車科 課程地圖

109.11.18

課程類別	一上	一下	二上	二下	三上	三下	學校願景	學生圖像
一般科目	部定	國語文(1)(2)(3) 英語文(1)(2) 數學(1)(2)(3) 自然(1)(2)(3) 社會(1)(2)(3) 生活(1)(2)(3) 體育(1)(2)(3)	國語文(4)(5) 英語文(3)(4) 治國與生活(1)(2)(3) 地理(1)(2) 美術(1)(2) 藝術(1)(2)	國語文(1)(2)(3) 英語文(1)(2)(3) 公民與社會(1)(2)(3) 化學(1)(2) 物理(1)(2)	國語文(4)(5) 英語文(4)(5) 公民與社會(4)(5) 化學(4)(5) 物理(4)(5)	國語文(1)(2)(3) 英語文(1)(2)(3) 公民與社會(1)(2)(3) 化學(1)(2)(3) 物理(1)(2)(3)		
	校訂必修	國定與校訂(1)(2)(3)(4) 英語會考(1)(2)	國定與校訂(1)(2)(3)(4) 英語會考(1)(2)	國定與校訂(1)(2)(3)(4) 英語會考(1)(2)	國定與校訂(1)(2)(3)(4) 英語會考(1)(2)	國定與校訂(1)(2)(3)(4) 英語會考(1)(2)		
部訂專業科目	引擎實習(1) 基本實習(1)	底盤實習(1)	應用力學(1)	機件原理(1)			科教育目標 • 培養汽車、機件、組裝及維修之基礎專業人才 • 培養汽車、機件、組裝、保養及維修之基礎專業人才 • 具備基本專業知識及良好之專業能力	科專業能力 • 具備車輛基本結構知識及良好專業能力 • 具備汽油引擎、引擎機件之專業能力 • 具備車輛安全衛生相關知識及專業技能、裝配、組裝及維修之專業能力
部訂實習科目	機件工作實習(1)	引擎實習(1)	底盤實習(1)	機工電子實習(1)	車體實習(1)	車身實習(1)		
部定技能領域	機體組裝與維修實習(1)	引擎組裝與維修實習(1)		車體組裝與維修實習(1)	車身組裝與維修實習(1)	車身組裝與維修實習(1)	科教育目標 • 培養車輛組裝、維修及全車故障排除之專業技術人才 • 培養車輛組裝、維修及全車故障排除之專業技術人才	科專業能力 • 具備車輛組裝、維修及全車故障排除之專業技術能力 • 具備車輛組裝、維修及全車故障排除之專業技術能力
校定必修專業科目		汽車工業英文(1)	車輛完全實習(1)	噴射引擎實習(1)	引擎組裝與維修實習(1)	引擎組裝與維修實習(1)		
校定必修實習			機體組裝實習(1)				科教育目標 • 培養車輛組裝、維修及全車故障排除之專業技術人才 • 培養車輛組裝、維修及全車故障排除之專業技術人才	科專業能力 • 具備車輛組裝、維修及全車故障排除之專業技術能力 • 具備車輛組裝、維修及全車故障排除之專業技術能力
校訂選修實習	校訂選修實習 多元選修模組	校訂選修實習 多元選修模組	校訂選修實習 多元選修模組	校訂選修實習 多元選修模組	校訂選修實習 多元選修模組	校訂選修實習 多元選修模組		

(五)動力機械群汽車科

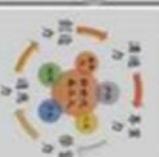
國立臺南高級工業職業學校飛機修護科課程地圖-110

課程類別	一上	一下	二上	二下	三上	三下	就業進路	升學進路
一般科目 校定必修 校定選修	國語(1)(2) 物理(1)(2) 數學(1)(2) 英語(1)(2)	國語(3)(4) 物理(3)(4) 數學(3)(4) 英語(3)(4)	國語(5)(6) 本國(1)(2) 英語(1)(2) 數學(1)(2)	國語(7)(8) 本國(3)(4) 英語(3)(4) 數學(3)(4)	國語(9)(10) 公民與社會(1)(2) 英語(5)(6) 數學(5)(6)	國語(11)(12) 英語(7)(8) 數學(7)(8)		
	部定專業科目 引擎原理(3) 電氣原理(3)	基本電學(2) 引擎實習(4)	應用力學(2) 旋機原理(2)				科教育目標 1. 培養具備修護行業所學之基礎人才。 2. 培養具備修護及相關專業領域之專業技術人才。	科專業能力 1. 具備基礎修護及其他相關領域之專業技術能力。 2. 具備修護專業領域之專業技術能力。 3. 具備修護專業領域之專業技術能力。
	部定實習科目 機件工作法實習(4) 機電裝配實習(2)	引擎實習(4) 電子實習(3)						
	部定技能領域 液壓技術領域 液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)		
校定必修實習	機件工作法實習(4) 機電裝配實習(2)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)		
校定選修實習 校定選修實習就業技術導向模組 多元選修	機件工作法實習(4) 機電裝配實習(2)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	液壓實習(4) 液壓實習(4)	機件工作法實習(4) 機電裝配實習(2)	液壓實習(4) 液壓實習(4)
團體活動 彈性學習	班級活動、社團活動、學生服務學習活動、體育課業活動、其他(2/1/3/3/2/2)						機件工作法實習(4) 機電裝配實習(2)	液壓實習(4) 液壓實習(4)

(六)動力機械群飛機修護科

國立臺南高級工業職業學校 電機科 課程地圖

109/11/10

課程類別	一上	一下	二上	二下	三上	三下	學校願景	學生圖像
	一般科目 部定 國語文(1)(2)(3) 數學(1)(2)(3) 英語(1)(2)(3) 公民(1)(2)(3) 社會(1)(2)(3) 自然(1)(2)(3) 藝術(1)(2)(3) 體育(1)(2)(3) 勞作(1)(2)(3) 資訊(1)(2)(3) 生活(1)(2)(3) 健康(1)(2)(3) 安全(1)(2)(3) 職業(1)(2)(3) 英語會考(1)(2)(3) 英語會考(4)(5)	國語文(1)(2)(3) 數學(1)(2)(3) 英語(1)(2)(3) 公民(1)(2)(3) 社會(1)(2)(3) 自然(1)(2)(3) 藝術(1)(2)(3) 體育(1)(2)(3) 勞作(1)(2)(3) 資訊(1)(2)(3) 生活(1)(2)(3) 健康(1)(2)(3) 安全(1)(2)(3) 職業(1)(2)(3) 英語會考(1)(2)(3) 英語會考(4)(5)	國語文(1)(2)(3) 英語(1)(2)(3) 英語會考(1)(2)(3) 英語會考(4)(5)	國語文(1)(2)(3) 英語(1)(2)(3) 英語會考(1)(2)(3) 英語會考(4)(5)	國語文(1)(2)(3) 英語(1)(2)(3) 英語會考(1)(2)(3) 英語會考(4)(5)	國語文(1)(2)(3) 英語(1)(2)(3) 英語會考(1)(2)(3) 英語會考(4)(5)		
部訂必修 校訂必修 校訂選修	校訂必修 校訂選修	校訂必修 校訂選修	校訂必修 校訂選修	校訂必修 校訂選修	校訂必修 校訂選修	校訂必修 校訂選修		
部訂專業科目 基本電學(1)(2)	基本電學(1)(2)	電子學(1)(2) 電子學實習(1)(2)	電子學(1)(2) 電子學實習(1)(2)	電子學(1)(2) 電子學實習(1)(2)	電子學(1)(2) 電子學實習(1)(2)	電子學(1)(2) 電子學實習(1)(2)	培養具備專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)	具備基礎專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)
部訂實習科目 電工實習(1)	基本電學實習(1)	電子學實習(1)(2)	電子學實習(1)(2)	電子學實習(1)(2)	電子學實習(1)(2)	電子學實習(1)(2)	培養具備專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)	具備基礎專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)
部定技能領域	電工實習(1)	電機控制實習(1)	電機控制實習(1)	電機控制實習(1)	電機控制實習(1)	電機控制實習(1)	培養具備專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)	具備基礎專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)
校定必修專業 數位邏輯(1)(2)(3)	數位邏輯(1)(2)(3)	數位邏輯實習(1)(2)	數位邏輯實習(1)(2)	數位邏輯實習(1)(2)	數位邏輯實習(1)(2)	數位邏輯實習(1)(2)	培養具備專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)	具備基礎專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)
校定必修實習 高壓實習(1)(2)	高壓實習(1)(2)	高壓實習(1)(2)	高壓實習(1)(2)	高壓實習(1)(2)	高壓實習(1)(2)	高壓實習(1)(2)	培養具備專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)	具備基礎專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)
校訂選修專業 研究技術導向 多元選修模組	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	培養具備專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)	具備基礎專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)
校訂選修實習 產業技術導向 多元選修模組	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	校訂選修 校訂選修	培養具備專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)	具備基礎專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)
團體活動 彈性學習	彈性學習	彈性學習	彈性學習	彈性學習	彈性學習	彈性學習	培養具備專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)	具備基礎專業知識、技能、素養之基礎人才。(註：基礎)

(九)電機與電子群電機科

四、教學科目與學分(節)數表

機械群機械科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部定必修科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2			2					
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
		法律與生活	2				2				
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		72	17	17	10	10	9	9	
	專業科目	機械製造		4	2	2					
		機件原理		4			2	2			
		機械力學		4			2	2			
		機械材料		4					2	2	
小計		16	2	2	4	4	2	2			
實習科目	機械基礎實習		3	3							
	基礎電學實習		3	3	(3)						
	機械製圖實習		6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習		3			3					
	機械加工實習		3	(3)	3						
	數值控制	電腦輔助設計實習	3					3			
		數值控制機械實習	3					3			
	精密機械製造	電腦輔助製造實習	3						3		
		綜合機械加工實習	3				3				
	小計		30	9	6	3	3	6	3		
專業及實習科目合計		46	11	8	7	7	8	5			
部定必修科目合計		118	28	25	17	17	17	14			

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	專業科目	1	機械工作法	1	1							
			小計	1	1	0	0	0	0	0		
	實習科目	25	車床實習	4			4					
			數值控制機械進階實習	3						3		
			專題實作	4					2	2		
			車床進階實習	4				4				
			銑床實習	3			3					
			機械進階實習	4		4						
			電腦輔助立體製圖實習	3				3				
			小計	25	0	4	7	7	2	5		
	校訂必修學分數合計			42	4	7	12	12	2	3		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				最低應選修學分小計	20	0	0	2	2	8	8	
		專業科目	2	機械製造進階	2					1	1	同科跨班 5選1
				機構學概論	2					1	1	
				材料力學	2					1	1	
				應用力學	2					1	1	
機械設計大意				2					1	1		
小計				2	0	0	0	0	1	1		
實習科目		8	機電整合實習	4					2	2	同群跨科 7選1	
			金屬材料試驗實習	4					2	2		
			產品設計實習	4					2	2		
			藝品設計實習	4					2	2		
			CAD/CAM 設計實習	4					2	2		
			液氣壓實習	4					2	2		
			CNC 銑床加工模擬實習	4					2	2		
			精密機械加工實習	4					2	2		
			小計	8	0	0	0	0	4	4		
校訂選修學分數合計			30	0	0	2	2	13	13			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課程間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

機械群鑄造科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2			2					
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
	科技	資訊科技	2				2				
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1					
	小計		72	17	17	10	10	9	9		
專業科目	機械製造		4			2	2				
	機件原理		4			2	2				
	機械力學		4			2	2				
	機械材料		4					2	2		
	小計		16	0	0	6	6	2	2		
實習科目	機械基礎實習		3	3	(3)						
	基礎電學實習		3	(3)	3						
	機械製圖實習		6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習		3				3				
	機械加工實習		3					3			
	模型設計與鑄造	鑄造實習		4			4				
		模型製作實習		4					2	2	
		數值控制機械實習		3						3	
	小計		29	6	6	4	3	5	5		
專業及實習科目合計		45	6	6	10	9	7	7			
部定必修科目合計		117	23	23	20	19	16	16			

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	專業科目	4	鑄造學	4	2	2						
			小計	4	2	2	0	0	0	0		
	實習科目	21	特殊鑄造實習	3				3				
			精密鑄造實習	4					2	2		
			專題實作	6				2	2	2		
			基礎鑄造實習	8	4	4						
			小計	21	4	4	0	5	4	4		
	校訂必修學分數合計			41	9	9	5	10	4	4		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
文學鑑賞與應用				4					2	2		
英語文閱讀				4					2	2		
小計				20	0	0	2	2	8	8		
實習科目		12	電腦繪圖實習	4			4					
			機電整合實習	4					2	2	同群跨科 7選1	
			金屬材料試驗實習	4					2	2		
			產品設計實習	4					2	2		
			藝品設計實習	4					2	2		
			CAD/CAM 設計實習	4					2	2		
			液氣壓實習	4					2	2		
			CNC 銑床加工模擬實習	4					2	2		
			電腦輔助鑄造實習	4					2	2	同科單班 2選1	
			材料試驗實習	4					2	2		
校訂選修學分數合計			32	0	0	6	2	12	12			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

機械群板金科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2			2					
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
	科技	資訊科技	2				2				
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1					
	小計		72	17	17	10	10	9	9		
專業科目	機械製造		4			2	2				
	機件原理		4			2	2				
	機械力學		4			2	2				
	機械材料		4					2	2		
	小計		16	0	0	6	6	2	2		
實習科目	機械基礎實習		3	3	(3)						
	基礎電學實習		3	(3)	3						
	機械製圖實習		6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習		3					3			
	機械加工實習		3						3		
	金屬成形與管線	金屬成形實習		4	4						
		銲接實習		4		4					
		金屬管線實習		4			4				
	小計		30	10	10	4	0	3	3		
專業及實習科目合計		45	10	10	10	6	5	5			
部定必修科目合計		118	27	27	20	16	14	14			

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	實習科目	20	基礎板金實習	4	2	2						
			板金製圖實習	6			3	3				
			板金實習	6					3	3		
			專題實作	4				4				
			小計	20	2	2	3	7	3	3		
	校訂必修學分數合計			36	5	5	8	12	3	3		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				最低應選修學分小計	20	0	0	2	2	8	8	
專業科目		2	製造原理	2			1	1				
			小計	2	0	0	1	1	0	0		
實習科目		14	機電整合實習	4					2	2	同群跨科 7選1	
			金屬材料試驗實習	4					2	2		
			產品設計實習	4					2	2		
			藝品設計實習	4					2	2		
			CAD/CAM 設計實習	4					2	2		
			液氣壓實習	4					2	2		
			CNC 銑床加工模擬實習	4					2	2		
			金屬工藝實習	6					3	3		
			數值控制機械實習	4					2	2	同科跨班 2選1	
	電腦軟體應用實習		4					2	2			
校訂選修學分數合計			36	0	0	3	3	15	15			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

機械群製圖科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2			2					
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
	科技	法律與生活	2				2				
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育	2	1	1							
	小計	72	17	17	10	10	9	9			
專業科目		機械製造	4			2	2				
		機件原理	4	2	2						
		機械力學	4			2	2				
		機械材料	4					2	2		
		小計	16	2	2	4	4	2	2		
實習科目		機械基礎實習	3	3	(3)						
		基礎電學實習	3	(3)	3						
		機械製圖實習	6	3	3						
		電腦輔助製圖與實習	3			3					
		機械加工實習	3						3		
	電腦輔助機械設計		機械工作圖實習	3			3				
			實物測繪實習	3				3			
			電腦輔助設計實習	3					3		
		電腦輔助機械設計製圖實習	3				3				
	小計	30	6	6	6	6	3	3			
	專業及實習科目合計	46	8	8	10	10	5	5			
	部定必修科目合計	118	25	25	20	20	14	14			

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	專業科目	4	機械力學進階	4					2	2		
			小計	4	0	0	0	0	2	2		
	實習科目	12	基礎圖學與實習	4	4							
			基礎電腦圖實習	4		4						
			專題實作	4					2	2		
			小計	12	4	4	0	0	2	2		
	校訂必修學分數合計			32	7	7	5	5	4	4		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
小計				20	0	0	2	2	8	8		
專業科目		2	機械大意	2					1	1		
			小計	2	0	0	0	0	1	1		
實習科目		18	電腦輔助立體製圖實習	8			4	4				
			機電整合實習	4					2	2	同群跨科 7選1	
			金屬材料試驗實習	4					2	2		
			產品設計實習	4					2	2		
			藝品設計實習	4					2	2		
			CAD/CAM 設計實習	4					2	2		
			液氣壓實習	4					2	2		
			CNC 銑床加工模擬實習	4					2	2		
			電腦輔助造型設計實習	6					3	3	同科跨班 2選1	
	量測與工作圖實習		6					3	3			
小計	18	0	0	4	4	5	5					
校訂選修學分數合計			40	0	0	6	6	14	14			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課程間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

動力機械群汽車科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2			2					
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
		法律與生活	2				2				
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		72	17	17	10	10	9	9	
部定必修科目	專業科目	應用力學	2			2					
		機件原理	2				2				
		引擎原理	3	3							
		底盤原理	3		3						
		基本電學	2	2							
		小計	12	5	3	2	2	0	0		
實習科目	機械工作法及實習		4	4							
	機電製圖實習		4			2	2				
	引擎實習		4		4						
	底盤實習		4			4					
	電工電子實習		3			3					
	電系實習		3				3				
	車輛	車輛空調檢修實習		3				3			
		車輛底盤檢修實習		4					4		
		車身電器系統綜合檢修實習		4						4	
	機器腳踏車	機器腳踏車基礎實習		3	3						
		機器腳踏車檢修實習		3		3		3			
	小計		39	7	7	9	8	4	4		
	專業及實習科目合計		51	12	10	11	10	4	4		
	部定必修科目合計		123	29	27	21	20	13	13		

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	專業科目	2	汽車工業英文	2		2						
			小計	2	0	2	0	0	0	0		
	實習科目	17	噴射引擎實習	4				4				
			車輛綜合保養實習	3			3					
			引擎綜合檢修實習	4					4			
			專題實作	6					3	3		
			小計	17	0	0	3	4	7	3		
	校訂必修學分數合計			35	3	5	8	9	7	3		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8				4	4		
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	24	車輛檢修實習	4					4		同科單班
				電子學實習	4					4		2選1
車輛儀器實習				4						4	同科單班	
車輛電子實習				4						4	2選1	
新式車輛機整合控制實習				4						4	同科單班	
推高機操作實習				4						4	2選1	
小計		24	0	0	0	0	4	8				
校訂選修學分數合計			32	0	0	2	2	12	16			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

動力機械群飛機修護科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備註
				第一學年		第二學年		第三學年		
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					
	社會	地理	2			2				
		公民與社會	4					2	2	
	自然科學	物理	2	2	2					
		化學	2					1	1	
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					
	科技	資訊科技	2				2			
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1				
		小計		72	17	17	10	10	9	9
專業科目	應用力學		2			2				
	機件原理		2				2			
	引擎原理		3	3						
	底盤原理		3	3						
	基本電學		2		2					
	小計		12	6	2	2	2	0	0	
實習科目	機械工作法及實習		4	4						
	機電製圖實習		4	2	2					
	引擎實習		4		4					
	底盤實習		4			4				
	電工電子實習		3			3				
	電系實習		3				3			
	液氣壓	液氣壓基礎實習	3			3				
		液氣壓檢修實習	3				3			
	動力機械	動力機械操作實習	3						3	
		動力機械引擎實習	3					3		
	小計		34	6	6	10	6	3	3	
	專業及實習科目合計		46	12	8	12	8	3	3	
	部定必修科目合計		118	29	25	22	18	12	12	

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂科目	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	實習科目	21	飛機學與實習	4		4						
			渦輪發動機與實習	3						3		
			航空技術英文與實習	2			2					
			專題實作	4					2	2		
			飛機維護修理與實習	4				4				
			飛機航空工業基礎與實習	4					4			
			小計	21	0	4	2	4	6	5		
	校訂必修學分數合計			37	3	7	7	9	6	5		
	校訂選修科目	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	15	無人飛行載具維護與應用	6					3	3	
				機械製造實務	2				2			同科單班
				程式程式實習	2				2			2選1
材料力學實務				3					3		同科單班	
飛機系統與實習				3					3		2選1	
航空載具與實習				4						4	同科單科	
航空技術手冊實務				4						4	2選1	
小計		15	0	0	0	2	6	7				
校訂選修學分數合計			35	0	0	2	4	14	15			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

電機與電子群資訊科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2			2					
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
		法律與生活	2			2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		72	17	17	10	10	9	9	
	專 業 科 目	基本電學		6	3	3					
		電子學		6			3	3			
		數位邏輯設計		3			3				
		微處理機		3				3			
		小計		18	3	3	6	6	0	0	
實 習 科 目	基本電學實習		3		3						
	電子學實習		6			3	3				
	晶片設計	程式設計實習		3	3						
		可程式邏輯設計實習		3			3				
		單晶片微處理機實習		3				3			
	微電腦應用	行動裝置應用實習		3					3		
		微電腦應用實習		3					3		
		介面電路控制實習		3					3		
	小計		27	3	3	6	6	9	0		
專業及實習科目合計			45	6	6	12	12	9	0		
部定必修科目合計			117	23	23	22	22	18	9		

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂科目	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	實習科目	25	基礎電子學實習	3	3							
			專題實作	6					3	3		
			程式設計進階實習	4			2	2				
			單晶片實習	3						3		
			C 語言實習	3		3						
			應用軟體實習	6	3	3						
			小計	25	6	6	2	2	3	6		
	校訂必修學分數合計			41	9	9	7	7	3	6		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	12	控制實習	3						3	同群跨科 6選1
				儀表電子實習	3						3	
				儀表配線實習	3						3	
				單晶片控制實習	3						3	
				工業 4.0 實習	3						3	
				微電腦控制實習	3						3	
				套裝軟體實習	3						3	
智慧居家監控實習				3					3		同科跨班 2選1	
資料庫應用實習				3					3			
電子電路實習				3						3	同科跨班 2選1	
電腦網路實習	3						3					
小計	12	0	0	0	0	3	9					
校訂選修學分數合計			32	0	0	2	2	11	17			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課程間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

電機與電子群電子科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2			2					
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
	科技	資訊科技	2			2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1						
	小計		72	17	17	10	10	9	9		
專業科目	基本電學		6	3	3						
	電子學		6			3	3				
	數位邏輯設計		3			3					
	微處理機		3				3				
	小計		18	3	3	6	6	0	0		
實習科目	基本電學實習		3		3						
	電子學實習		6			3	3				
	晶片設計	程式設計實習	3	3							
		可程式邏輯設計實習	3			3					
		單晶片微處理機實習	3				3				
	微電腦應用	行動裝置應用實習	3							3	
		微電腦應用實習	3						3		
		介面電路控制實習	3						3		
	小計		27	3	3	6	6	6	3		
專業及實習科目合計			45	6	6	12	12	9	3		
部定必修科目合計			117	23	23	22	22	15	12		

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	專業科目	12	線性與非線性電路	3						3		
			電路學概論	3					3			
			微電子學概論	3					3			
			電子電路	3						3		
			小計	12	0	0	0	0	6	6		
	實習科目	15	專題實作	6					3	3		
			感測器應用實習	3		3						
			基礎感測器應用實習	3	3							
			基礎電子實習	3	3							
			小計	15	6	3	0	0	3	3		
	校訂必修學分數合計			43	9	6	5	5	9	9		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	10	儀表電子實習	3						3	同群跨科 5選1
				儀表配線實習	3						3	
				單晶片控制實習	3						3	
				工業4.0實習	3						3	
				套裝軟體實習	3						3	
				電子設計自動化入門實習	3		3					同科跨班 2選1
程式設計進階實習				3		3						
晶片設計實習				4			2	2			同科跨班 2選1	
單晶片實習				4			2	2				
小計				10	0	3	2	2	3	3		
校訂選修學分數合計			30	0	0	4	4	11	11			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課程間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

電機與電子群電機科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數			授課年段與學分配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2			2					
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
	科技	資訊科技	2			2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		72	17	17	10	10	9	9	
	專業科目	基本電學		6	3	3					
		電子學		6			3	3			
		電工機械		6			3	3			
		小計		18	3	3	6	6	0	0	
	實習科目	基本電學實習		3		3					
電子學實習		6			3	3					
自動控制		電工實習	3	3							
		可程式控式實習	3			3					
		機電整合實習	3					3			
電機工程		智慧居家監控實習	3					3			
		電力電子應用實習	3					3			
		電工機械實習	3					3			
	小計		27	3	3	3	3	12	0		
專業及實習科目合計			45	6	6	12	9	12	0		
部定必修科目合計			117	23	23	22	19	21	9		

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4				
			英語會話	4	2	2						
			閱讀與寫作初階	2	1	1						
			閱讀與寫作進階	2			1	1				
			小計	16	3	3	5	5	0	0		
	專業科目	4	數位邏輯設計	4	2	2						
			小計	4	2	2						
	實習科目	21	程式語言實習	4			2	2				
			配線實習	8	4	4						
			專題實作	3				3				
			伺服馬達實習	3						3		
			電機機械實習	3						3		
			小計	21	4	4	2	5	0	6		
	校訂必修學分數合計			41	9	9	7	10	0	6		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		專業科目	3	電路學	3					3		同科跨班 2選1
				微處理機	3					3		
小計				3	0	0	0	0	3	0		
實習科目		9	物聯網實習	3						3	同群跨科 6選1	
			儀表電子實習	3						3		
			儀表配線實習	3						3		
			單晶片控制實習	3						3		
			工業4.0實習	3						3		
			微電腦控制實習	3						3		
			套裝軟體實習	3						3	同科跨班 2選1	
			人機介面實習	3						3		
			自動控制實習	3						3		
			小計	9	0	0	0	0	0	9		
校訂選修學分數合計			32	0	0	2	2	11	17			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課程間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

化工群化工科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					
	社會	地理	2				2			
		公民與社會	4					2	2	
	自然科學	物理	2	2	2					
		生物	2	1	1					
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					
	科技	資訊科技	2			2				
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
	小計	72	18	18	10	10	8	8		
專業科目		普通化學	8	4	4					
		分析化學	6			3	3			
		基礎化工	6			3	3			
		化工裝置	8			4	4			
		小計	28	4	4	10	10	0	0	
實習科目		普通化學實習	8	4	4					
		分析化學實習	6			3	3			
	化工	化工裝置實習	6					3	3	
		化工儀器實習	6					3	3	
		小計	26	4	4	3	3	6	6	
	專業及實習科目合計	54	8	8	13	13	6	6		
	部定必修科目合計	126	26	26	23	23	14	14		

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
名稱	學分	名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年				
				一	二	一	二	一	二			
校訂科目	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				閱讀與寫作初階	2	1	1					
				閱讀與寫作進階	2			1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
		專業科目	8	化學原理	6	3	3					
				化學工業概論	2			1	1			
				小計	8	3	3	1	1	0	0	
		實習科目	6	專題實作	6					3	3	
				小計	6	0	0	0	0	3	3	
	校訂必修學分數合計			30	6	6	6	6	3	3		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	14	應用化學實習	8					4	4	同群跨科 2選1
				水質分析實習	8					4	4	
				化學品製造實習	6					3	3	同科跨班 2選1
				化工技術實習	6					3	3	
校訂選修學分數合計			34	0	0	2	2	15	15			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

土木與建築群建築科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2				2				
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
		法律與生活	2			2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		72	17	17	10	10	9	9	
	專 業 科 目	土木工程與技術概論		2	2						
		構造與施工法		2		2					
		基礎工程力學		6			3	3			
		小計		10	2	2	3	3	0	0	
實 習 科 目	測量實習		8	4	4						
	設計與技術實習		4			2	2				
	營建技術實習		6			3	3				
	材料與試驗		4	2	2						
	製圖實習		8	4	4						
	電腦輔助製圖實習		6			3	3				
	專業製圖	建築製圖實習	3			3					
		施工圖實習	3				3				
	小計		42	10	10	11	11	0	0		
	專業及實習科目合計		52	12	12	14	14	0	0		
	部定必修科目合計		124	29	29	24	24	9	9		

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂科目	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				閱讀與寫作初階	2	1	1					
				閱讀與寫作進階	2			1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
	實習科目	9	專題實作	6					3	3		
			建築結構實習	3						3		
			小計	9	0	0	0	0	3	6		
	校訂必修學分數合計			28	3	3	5	5	6	6		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	21	施工值價實習	3						3	同科單班 2選1
				建築造型實習	3						3	
				工程測量實習	6				3	3		同科單班 2選1
				建築製圖與法規實務	6				3	3		
				無人飛行系統應用技術	6					3	3	同群跨科 4選1
				建築資訊模型製圖技術實務	6					3	3	
				營建力學實務	6					3	3	
建築測量技術實務				6					3	3		
建築製圖技術實務				6					3	3	同群跨科 4選1	
營建工程實務				6					3	3		
營建材料設計與應用	6					3	3					
3D電腦製圖實習	6					3	3					
小計	21	0	0	0	3	9	9					
校訂選修學分數合計			38	0	0	2	2	17	17			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

土木與建築群土木科 -- 110 學年度入學新生適用

課程類別	領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修 科 目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4						
	社會	地理	2				2				
		公民與社會	4					2	2		
	自然科學	物理	2	2	2						
		化學	2					1	1		
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
		法律與生活	2			2					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育		2	1	1					
		小計		72	17	17	10	10	9	9	
	專 業 科 目	土木工程與技術概論		2	2						
		構造與施工法		2		2					
		基礎工程力學		6			3	3			
		小計		10	2	2	3	3	0	0	
實 習 科 目	測量實習		8	4	4						
	設計與技術實習		4					2	2		
	營建技術實習		6			3	3				
	材料與試驗		4			2	2				
	製圖實習		8	4	4						
	電腦輔助製圖實習		6			3	3				
	土木測量	工程測量實習	3			3					
		地形測量實習	3				3				
	小計		42	8	8	11	11	2	2		
	專業及實習科目合計		52	10	10	14	14	2	2		
	部定必修科目合計		124	27	27	24	24	11	11		

課程類別		科目/科目及學分數		授課節數						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂科目	校訂必修	一般科目	16	數學	8			4	4			
				英語會話	4	2	2					
				閱讀與寫作初階	2	1	1					
				閱讀與寫作進階	2			1	1			
				小計	16	3	3	5	5	0	0	
	實習科目	18	數值測繪實習	4					2	2		
			工程測量實務	6					3	3		
			專題實作	4					2	2		
			電腦基礎繪圖實習	4	2	2						
			小計	18	2	2	0	0	7	7		
	校訂必修學分數合計			28	3	3	5	5	6	6		
	校訂選修	一般科目	20	數學進階	8					4	4	
				英語文句型文法	4			2	2			
				文學鑑賞與應用	4					2	2	
				英語文閱讀	4					2	2	
				小計	20	0	0	2	2	8	8	
		實習科目	12	無人飛行系統 應用技術	6					3	3	同群跨科 4選1
				建築資訊模型製 圖技術實務	6					3	3	
				營建力學實務	6					3	3	
				建築測量技術實務	6					3	3	
建築電腦製圖實習				6					3	3	同群跨科 4選1	
營建工程實務				6					3	3		
營建材料設計與 應用				6					3	3		
3D 電腦製圖實習				6					3	3		
小計		12	0	0	0	0	6	6				
校訂選修學分數合計			32	0	0	2	2	14	14			
每週團體活動時間(節數)			14	2	2	3	3	2	2			
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

肆、多元課程

一、彈性學習課程介紹(實際開設課程以當學期公布為主)

教務處

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
教務處	簡報製作	C	不限科別	
教務處	口語表達	C	不限科別	
教務處	志工服務 (志願服務體驗與學習)	C	不限科別	
教務處	環保教育	C	不限科別	



教務處

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
教務處	自由軟體運用	C	不限科別	
教務處	古蹟巡禮	C	不限科別	
教務處	志工服務	C	不限科別	
教務處	旅遊日語	C	不限科別	

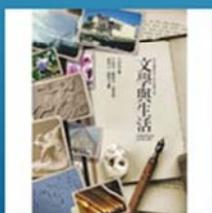


共同科目

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)	備註
英文科	看電影學英文	C	不限科別 對英文口語學習 有興趣者。	A. 透過劇情誘發學習動機。 B. 透過情境提升道地英語用法， 並矯正發音。 C. 透過影像學習提升長期記憶。 D. 每集片長45分鐘，配合每節 課時間，完整學習。	

共同科目

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)	備註
國文科	文學與生活	C	不限科別		



共同科目

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)	材料費用 (第1次上課繳交)
數學科	探索數學	C	1. 國中會考數學成績B++以上。 2. 上課學生須購買教材。	1. 趣味數學探索。 2. AMC10, AMC12探索。 3. 生活中的數學應用探討。 4. 數學素養發掘與多元主題結合探索。	



共同科目

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)	備註
自然科學	理化探究	C	不限科別	1. 科學實驗影片的觀察與探討。 2. 電影中科學現象與原理的分析與討論。 3. 科學遊戲動手做。 4. 氧化還原反應的探討氧化還原反應的探討	請於上課前自備相關所需文具，例黑色簽字筆、小刀...
社會領域	人文講堂-電影賞析	C	不限科別		
生涯規劃	電影與人生	C	不限科別	1. 藉由電影情節反思生活哲學 2. 經由討論分享啟發理性生活方式	



共同科目

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
藝能及健護領域	運動休閒與生活發展	C	1. 基本良好體能 2. 無重大疾病且可參與激烈運動	1. 學習各項運動相關知識與技能 2. 培養休閒運動成為生活習慣
藝能及健護領域	解開身體的奧秘	C	不限科別	1. 從動漫與多媒體學習免疫系統 2. 透過冥想與瑜珈提升身心素質 3. 透過尋穴按摩進行電療提升自體免疫力。

專業科目(機械群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
機械科	選手培訓	C	限機械群	1. 工作圖介紹 2. 鉗工介紹 3. 車工介紹
機械科	趣味電腦繪圖	C	不限科別	1. autocad指令介紹 2. 繪圖練習
機械科	生活旅遊分享	C	1. 不限科別 2. 學生上台分享個人的生活或旅遊相關知識	1. 旅遊知識分享 2. 生活常識分享



專業科目(機械群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
板金科	板金與生活應用	C	不限科別	
板金科	金屬創意發想	C	不限科別	



專業科目(機械群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
製圖科	機械零件加工概論A	C	機械群	1. 工作圖零件加工方式介紹(車床、銑床等) 2. 加工基準面介紹 3. 量具使用 4. 幾何公差講解 5. 零件組合說明
製圖科	機械零件加工概論B	C	機械群	1. 工作圖零件加工方式介紹(車床、銑床等) 2. 加工基準面介紹 3. 量具使用 4. 幾何公差講解 5. 零件組合說明
電繪科	機械加工製程介紹	C	機械群	1. 工作圖零件加工方式介紹(車床、銑床等) 2. 加工基準面介紹 3. 量具使用 4. 幾何公差講解 5. 零件組合說明

專業科目(機械群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
鑄造科	金屬熱處理初階	C	機械群	1. 火花試驗介紹 2. 硬度試驗介紹 3. 爐溫判定介紹



專業科目(動力機械群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
汽車科	車輛電子技術	C	動力機械群	1. 電動機車基本知識 2. 電動機車系統介紹 3. 電動機車診斷及量測
飛修科	飛安現場	C	不限科別	1. 飛安事故的影片介紹 2. 分析飛安事故原因 3. 引導學生對工程維護正確觀念



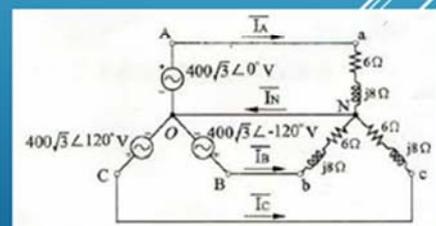
專業科目(電機與電子群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
電機科	基礎電機控制	D	1. 有基礎電學概念 2. 限電機電子群	1. 基本磁學複習 2. 電動機原理介紹 3. 發電機原理介紹 4. 變壓器原理介紹
電機科	基礎電子應用	D	1. 有基礎電學概念 2. 限電機電子群	1. 常用零件認識 2. 各種電子電路介紹 3. 電子電路分析



專業科目(電機與電子群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
電子科	資訊運用與處理A	C	資電與電機群，具備程式設計基礎	1. 電腦各項硬體規格認識介紹 2. 文書編輯與運用 3. 網路架構種類介紹 4. 視覺化程式設計
電子科	資訊運用與處理B	C	資電與電機群，具備程式設計基礎	1. 電腦各項硬體規格認識介紹 2. 文書編輯與運用 3. 網路架構種類介紹 4. 視覺化程式設計



專業科目(電機與電子群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
資訊科	程式語言A	D	1. 具有程式設計基礎	線上程式解題系統, 解題說明, 學習歷程撰寫引導
資訊科	程式語言B	D	1. 具有程式設計基礎	線上程式解題系統, 解題說明, 學習歷程撰寫引導



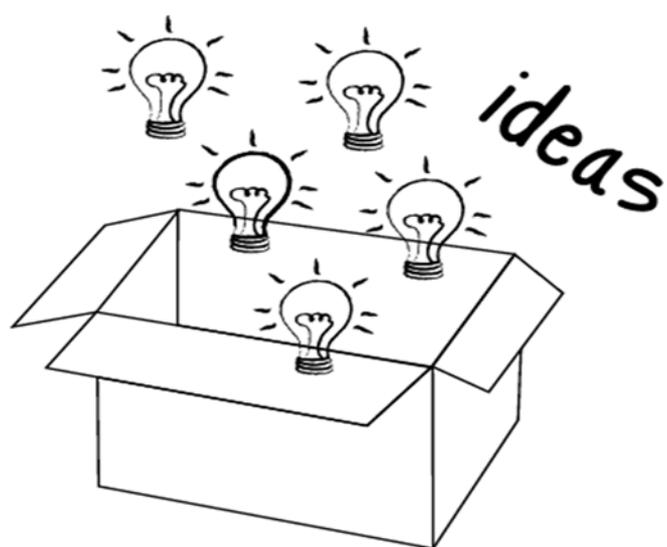
專業科目(化工群)

開課科別	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
化工科	簡報製作與表達	C	不限科系, 對於上台做介紹與報告有興趣者	1. 簡報製作介紹 2. 表達要點解說 3. 學生上台成果發表
化工科	化工專(主)題研究	C	限化工科	1. 實驗設計 2. 實作驗證 3. 簡報呈現 4. 書面報告製作



專業科目(土木與建築群)

開課科別...	課程名稱	開課類別 C:增廣 D:補強	學生條件與限制 (請條列說明)	課程大綱 (請條列說明)
建築科	建築快速設計	C	不限科，對於繪畫有興趣者皆可選填 建議參加快速設計 建築科學生選修	繪畫的視覺語言及形式原則、繪畫的情感表達及創作、建物快速設計
土木科	工程測量應用	C	土木建築群	(一) 工程測量儀器介紹 (二) 測量原理介紹 (三) 實例解算演練



二、彈性學習重要規範(相關表格教務處網頁可下載)

國立臺南高級工業職業學校彈性學習時間實施計畫

彈性學習議題小組規劃106.9.7

課程發展委員會修正通過106.9.2

課程核心小組107.7.27修正

課程發展委員會第2次修正通過108.11.22

壹、依據：

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

貳、規劃精神：

- 一、激發學生學習興趣
- 二、落實學生快樂學習
- 三、開發學生優勢智能

參、規劃目的：

- 一、落實自主學習
- 二、拓展學習面向
- 三、減少學習落差
- 四、促進適性發展
- 五、育成核心素養。

肆、規劃原則：

- 高一：核心素養提升1. 符應自主學習2. 激勵多元適性3. 融入重大議題。
高二：專門藝能精進1. 提升學習能力2. 精進專門技能3. 涵養社會關懷。
高三：進路銜接增能1. 導引最佳進路2. 促進跨域整合3. 體認智慧生活。

伍、規劃模式：

- 一、彈性學習時間安排：一、二、三年級，每週彈性學習時間(0-2節)，六學期每週單

位合計6-12節。

- 二、本校彈性學習時間之實施採全年級(或全校)方式，分別實施。
- 三、各教學研究會，得依各科之特色課程發展規劃，於教務處訂定之時間內提出選手培訓、充實(增廣)或補強性教學之開設申請；各處室得依上述原則提出學校特色活動之開設申請。
- 四、彈性學習時間之實施地點以本校校內為原則；如有特殊原因需於校外實施者，應經校內程序核准後始得實施。
- 五、採全學期授課規劃者，應於授課之前一學期完成課程規劃，並由學生自由選讀，另授予學分之充實(增廣)、補強性教學課程，其課程開設應完成課程計畫書所定課程教學計畫，並經課程發展委員會討論通過列入課程計畫書，或經課程計畫書變更申請通過後，始得實施。
- 六、彈性學習主要類型：
 - (一) 自主學習：每位學生得於升高三前，修習18節主題式自主學習。
 1. 教務處負責訂定"自主學習實施規範"—含實施原則、輔導管理及學生自主學習計畫；學生自主學習計畫須含學習主題、內容、進度、方式及所需設備。
 2. 學生完成18節自主學習後必須提出學習成果報告和簡報。
 - (二) 選手培訓：由指導教師就代表學校參加縣市級以上競賽之選手，規劃與競賽相關之培訓內容，實施培訓指導培訓期程以該項競賽辦理前三個月為原則，申請表件如附件1-1；必要時，得由指導教師經主責該項競賽之校內主管單位同意後，向教務處申請再增加3週，申請表件如附件1-2。實施選手培訓之指導教師應填寫指導紀錄表如附件1-3。

各處室競賽分類如下：

教務處→國語文選手培訓、英語文選手培訓。

學務處→體育類選手培訓、社團類選手培訓。

實習處→技藝類選手培訓、專題及創意類選手培訓。
 - (三) 充實(增廣)教學：由教師規劃與各領域課程綱要或各群科專業能力相關之課程，其課程內涵可包括單一領域探究型或實作型之充實教學，或跨領域統整型之增廣教學。
 - (四) 補強性學習：由教師依學生學習落差情形，擇其須補強科目或單元，規劃教學活動或課程；其中教學活動為短期授課，得由學生提出申請、或由教師依據學生學習落差較大之單元，於各次期中考後3週內，向教務處提出開設申請及參與學生名單，並於申請通過後實施，申請表件如附件2-1；其授課教師應填寫教學活動實施規劃表如附件2-2；另補強性教學課程為全學期授課者，教師得開設各該學期之前已開設科目之補強性教學課程。實施補強性教學活動之教師應填寫指導紀錄表如附件2-3。
 - (五) 學校特色活動：由學校辦理例行性、獨創性活動或服務學習，其活動名稱、辦理方式、時間期程、預期效益及其他相關規定，應納入學校課程計畫；另得由教師就實踐本校學生圖像所需之內涵，開設相

關活動（主題）組合之特色活動，其相關申請表件如附件3。

七、彈性學習時間：

（一）校選微課程：

- 1-1簡報製作1-2. 口語表達1-3. 解說訓練1-4微電影製作
- 2-1學習策略2-2學習檔案2-3圖資運用2-4主題研讀
- 3-1藝術賞析3-2文學欣賞3-3生活美學3-4美感素養
- 4-1創意發想4-2議題討論4-3創意發明文獻4-4成果發表
- 5-1環境保護小科學5-2生態教育5-3環保教育5-4水資源教育
- 6-1英語自學軟體指導6-2 旅遊英語6-3專業英語
- 7-1自由軟體運用7-2APP運用7-3認識雲端7-4認識大數據
- 8-1 鄉土文化8-2台江文化8-3古蹟巡禮8-4地方語言
- 9-1志工服務9-2社會關懷9-3 長照服務9-4社區服務

（二）專業微課程：每一單元以6節課為原則

1. 開課類別可分五大類開課

- A：自主學習B：選手培訓
- C：增廣學習D：補強學習
- E：特色活動

2. 課程大綱：請以條列方式說明該課程預定實施之章節與內容。

3. 學生條件與限制：以條列方式說明該課程有無特殊限制。

4. 人數限制：

- (1)自主學習：個人或3~5人一組提出申請。(實施規範如附件二)
- (2)選手培訓：最高27~45人。
- (3)增廣學習：27~45人。
- (4)補強學習：27~45人。
- (5)特色活動：27~45人。

5. 開課申請：

- (1) 普通類科依教師專長開課，各教學研究會至少開設1~2班，由普通類科教學研究會召集人提出申請。(教學研究會老師人數小於(含等於)3人，於一、二年級每年級至少開設1~2班，三年級不開班為原則)
- (2) 專業類科依教師專長開課，各科單班至少申請1班，雙班至少申請2班，三班至少申請3班，由科主任提出申請。
- (3)申請提報表向教務處設備組索取電子檔。(如下表)

國立臺南高工 110 學年度 第一學期【彈性學習時間】

開課計畫填報表

開課年級：【 一 年級】 開課科別： 汽車 科

填表說明：

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

填表人： 承辦組長： 教務主任： 校長：

1. 開課類別：請依下列開課類別說明填寫類別編號。

【A：自主學習】

【B：選手培訓】

【C：增廣學習】

【D：補強學習】

【E：特色活動】

2. 課程大綱：請以條列方式說明該課程預定實施之章節與內容。

3. 學生條件與限制：請以條列方式說明該課程有無特殊限制。

4. 本表不符使用時，敬請自行增列。

八、本計畫經課程發展委員會審議通過，陳 校長核示後實施。

國立臺南高級工業職業學校 110 學年度 第一學期 彈性學習時間

選手培訓實施申請表

指導教師姓名		指導競賽名稱	
競賽級別	<input type="checkbox"/> 國際級或全國級 <input type="checkbox"/> 區域級 <input type="checkbox"/> 縣市級		
競賽日期		培訓期程/週數	
培訓學生資料	班級	學號	姓名
培訓規劃與內容			
序號	日期/節次	培訓內容	培訓地點
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章

國立臺南高級工業職業學校 110 學年度 第一學期 彈性學習時間
選手培訓實施延長申請表

指導教師姓名		指導競賽名稱	
競賽級別	<input type="checkbox"/> 國際級或全國級 <input type="checkbox"/> 區域級 <input type="checkbox"/> 縣市級		
競賽日期		培訓期程/週數	
培訓學生資料	班級	學號	姓名
延長培訓規劃與內容			
序號	日期/節次	培訓內容	培訓地點
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章

國立臺南高級工業職業學校 110 學年度 第一學期 彈性學習時間

選手培訓指導紀錄表

指導教師姓名		指導競賽名稱		
競賽級別	<input type="checkbox"/> 國際級或全國級 <input type="checkbox"/> 區域級 <input type="checkbox"/> 縣市級			
競賽日期		培訓期程/週數		
培訓學生資料	班級	學號	姓名	
培訓指導紀錄				
序號	日期/節次	培訓內容	學生缺曠紀錄	教師簽名
1				
2				
3				

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章

國立臺南高級工業職業學校 110 學年度 第一學期 彈性學習時間
補強性教學活動實施申請表

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

備註：

1. 授課教師可由學生自行邀請、或由教務處安排。
2. 12 人以上可提出申請、表格若不敷使用，請自行增列。

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

國立臺南高級工業職業學校 110 學年度 第一學期 彈性學習時間

特色活動實施申請表

授課教師 姓名		活動名稱	
適用班級			
對應本校 學生圖像	<input type="checkbox"/> 品格力 <input type="checkbox"/> 學習力 <input type="checkbox"/> ……		
特色活 動主題	<input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 志工服務 ……		
特色活 動實施 地點			
特色活 動實施 規劃內 容	週次	實施內容與進度	
	1		
特色活 動實施 目標			

活動主責處室核章

教務處核章

校長核章

國立臺南高級工業職業學校學校學生自主學習實施規範

彈性學習議題小組規劃 106.9.7

課程發展委員會修正通過 106.9.2

課程核心小組 107.7.27 修正

- 一、依據：十二年國教新課綱總綱有關彈性學習時間規定，特訂定本計畫。
- 二、目的：透過學生自行規劃與實踐學習計畫的過程，激發學生自主、多元的學習精神，培養學生積極主動的終身學習態度，以達成「自我成長」「創新卓越」「社會關懷」「接軌國際」之目標，育成具有自主、互動和共好涵養的國民。
- 三、對象：106 學年度以後實施新課綱新生。
- 四、期程：學生必須於升高三前完成 18 節主題式自主學習
- 五、申請：
 - (一) 自一年級下學期起至二年級上學期間，擬妥自主學習計畫書(格式如附件二)經審查通過後即可申請。
 - (二) 可個人或小組(3-5 人)申請。
 - (三) 申請學生或小組應邀請導師或授課教師為指導老師，審查學習計畫書及指導期中報告和期末成果發表。
 - (四) 自主學習計畫書及申請表(附件一)繳[至教務處教學組，電子檔傳至 @mail.ptivs.tn.edu.tw](mailto:ptivs@ptivs.tn.edu.tw)；聯絡人：承辦組長，以完成申請程序。
- 六、執行：
 - (一) 計畫執行時程第九週為期中報告週；第十八週為期末成果發表週。
 - (二) 執行自主學習所需場所和資源，須明訂於計畫書內每週學習活動表中，場地以校內場館為主。
 - (三) 期末成果報告書須含完整學習內容外，附錄含成果發表 ppt 檔及四張發表照片(格式如附件三)。
- 七、發表：
 - (一) 期末成果發表會，至少邀請 10 位聽眾及 2 位師長出席。
 - (二) 發表會時間以一節課為原則，會場可以是教室或會議室
 - (三) 期末成果發表會必須使用簡報報告和接受與會師長及同學提問
- 八、本實施規範經課程發展委員會審議通過，陳 校長核示後實施。

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習計畫書 附件二

(紅字為說明文字)

一、自主學習計畫名稱：

二、計畫執行期程： 年 月 日至 年 月 日

三、計畫執行者(小組)班級： 姓名：

四、計畫之動機與目的：

五、計畫學習目標與能力指標之關聯

(請自行評估相關之能力指標，並於下表的能力指標前打 ，可複選)

計畫學習目標與能力指標參考表

1-1 自我成長：1-1-1 健康管理 1-1-2 樂觀自信 1-1-3 時間管理

1-1-4 美感品味 1-1-5 品格修養 1-1-6 適應變遷

1-2 思辨創新：1-2-1 閱讀理解 1-2-2 資訊素養 1-2-3 主動探究

1-2-4 理性批判 1-2-5 問題解決 1-2-6 獨創變通

2-1 社會關懷：2-1-1 奉獻服務 2-1-2 尊重多元 2-1-3 人文關懷

2-1-4 環境關懷 2-1-5 在地素養 2-1-6 文化傳承

2-2 宏觀合作：2-2-1 溝通表達 2-2-2 人際關係 2-2-3 民主法治

2-2-4 察納雅言 2-2-5 組織領導 2-2-6 全球思維

3-1 其他：

六、計畫內容

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

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

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習日誌

. 週次 年 月 日 學習地點： 記錄人： 頁次：

活動項目	主要學習內容	參閱資料
學習目標		
心得/成果		
待辦事項/ 問題		
備註		

國立臺南高級工業職業學校 109 學年度第 學期彈性學習時間

自主學習晤談及指導紀錄表

指導學生 資料	班級	學號	姓名
自主學習 主題	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 學習目標			
序號	日期/節次	諮詢及指導內容摘要紀錄	指導教師簽名
1			
2			
3			

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

國立臺南高級工業職業學校學生自主學習計畫成果報告書 附件三

(紅字為說明文字)

- 一、自主學習計畫名稱：
- 二、計畫執行者(小組)班級/姓名：
- 三、整體計畫執行摘要：
- 四、成效說明與實際產出：
- 五、自主學習歷程：
(請回顧「自主學習日誌」之內容並摘要寫出歷程)
- 六、學習心得
- 七、結論與具體建議
- 八、其它附件

佐證資料、文書記錄、照片或相關計畫運作情形資料等)

自主學習計畫學習成果報告書封面 格式

○○○○○○○○ (計畫名稱)

學習成果報告書

計畫期程： 年__月__日~ 年__月__日

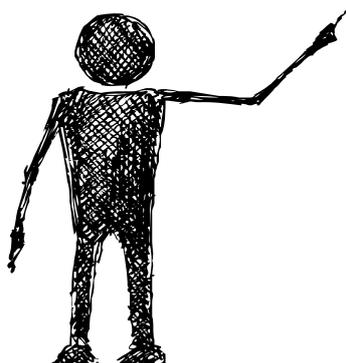
班級/組別：○○○○○○

姓名/團隊：○○○○○○

三、多元選修課程介紹

機械群

序號	科目名稱	適用群別/科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課	開課科系
			第一學年		第二學年		第三學年				
			一	二	一	二	一	二			
1	機電整合實習	機械群					2	2	同群跨科	7選1	機械
2	金屬材料試驗實習						2	2			鑄造
3	CNC 銑床加工模擬實習						2	2			機械
4	產品設計實習						2	2			板金
5	藝品設計實習						2	2			板金
6	CAD/CAM 設計實習						2	2			製圖
7	液氣壓實習						2	2			機械
8	機械製造進階	機械科					1	1	同科跨班	5選1	機械
9	機構學概論						1	1			機械
10	材料力學						1	1			機械
11	應用力學						1	1			機械
12	機械設計大意						1	1			機械
13	數值控制機械實習	板金科					2	2	同科跨班	2選1	板金
14	電腦軟體應用實習						2	2			板金
15	電腦輔助造型設計實習	製圖科					3	3	同科跨班	2選1	製圖
16	量測與工作圖實習						3	3			製圖



電機與電子群

序號	科目名稱	適用群別/科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課	開課科系
			第一學年		第二學年		第三學年				
			一	二	一	二	一	二			
1	儀表電子實習	電機與電子群						3	同群跨科	6選1	電子
2	儀表配線實習							3			電機
3	單晶片控制實習							3			電機
4	工業 4.0 實習							3			資訊
5	微電腦控制實習							3			資訊
6	套裝軟體實習							3			資訊
7	智慧居家監控實習	資訊科					3		同科跨班	2選1	資訊
8	資料庫應用實習						3				資訊
9	電子電路實習							3	同科跨班	2選1	資訊
10	電腦網路實習							3			資訊
11	電子設計自動化入門實習	電子科		3					同科跨班	2選1	電子
12	程式設計進階實習			3							電子
13	晶片設計實習				2	2			同科跨班	2選1	電子
14	單晶片實習				2	2					電子
15	自動控制實習	電機科						3	同科跨班	2選1	電機
16	人機介面實習							3			電機

化工群

序號	科目名稱	適用群別/科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課	開課科系
			第一學年		第二學年		第三學年				
			一	二	一	二	一	二			
1	應用化學實習	化工科					4	4	同科跨班	2選1	化工
2	水質分析實習						4	4			化工
3	化學品製造實習						3	3	同科跨班	2選1	化工
4	化工技術實習						3	3			化工

動力機械群

序號	科目名稱	適用群別/科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課	開課科系
			第一學年		第二學年		第三學年				
			一	二	一	二	一	二			
1	車輛檢修實習	汽車科					4		同科單班	2選1	汽車
2	電子學實習						4				汽車
3	車輛儀器實習							4	同科單班	2選1	汽車
4	車輛電子實習							4			汽車
5	新式車輛機整合控制實習							4	同科單班	2選1	汽車
6	推高機操作實習							4			汽車
7	機械製造實務	飛修科			2				同科單班	2選1	飛修
8	程式設計實習				2						飛修
9	材料力學實務						3		同科單班	2選1	飛修
10	飛機系統與實習						3				飛修
11	航空載具與實習							4	同科單班	2選1	飛修
12	航空技術手冊實務							4			飛修

土木與建築群

序號	科目名稱	適用群別/科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課	開課科系
			第一學年		第二學年		第三學年				
			一	二	一	二	一	二			
1	無人飛行系統應用技術	土木與建築群					3	3	同群跨科	4選1	土木
2	建築資訊模型製圖技術實務						3	3			建築
3	營建力學實務						3	3			土木
4	建築測量技術實務						3	3			建築
5	建築製圖技術實務						3	3	同群跨科	4選1	建築
6	建築電腦製圖實習						3	3			建築
7	建築材料設計與應用						3	3			土木
8	營建工程實務						3	3			土木

四、多元選修重要規範(相關表格教務處網頁可下載)

國立臺南高級工業職業學校多元選修課程實施要點

109年9月23日課程發展委員會議通過

110年6月15日第三次課程發展委員會議修正通過

一、依據：

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

二、規劃精神：

- (一) 藉由本校校定選修課程的實施，以落實總綱「自發」、「互動」、「共好」之核心理念、涵養總綱三大面向：「自主行動」、「溝通互動」、「社會參與」與九大項目：「身心素質與自我精進」、「系統思考與解決問題」、「規劃執行與創新應變」、「符號運用與溝通表達」、「科技資訊與媒體素養」、「藝術涵養與美感素養」、「道德實踐與公民意識」、「人際關係與團隊合作」、「多元文化與國際理解」的核心素養及社會關切：「海洋教育」、「生命教育」、「家庭教育」、「多元文化教育」、「性別平等教育」、「人權教育」、「品德教育」、「法治教育」、「科技教育」、「生涯規劃教育」、「資訊教育」、「戶外教育」、「能源教育」、「環境教育」、「閱讀素養教育」、「原住民族教育」、「國際教育」、「防災教育」、「安全教育」等十九項議題。
- (二) 藉由本校校定選修課程的實施，逐步實現本校「科技、人文、創新、卓越」之學校願景及以學生為中心培養多方面學習的發展。
- (三) 經由校訂必修、多元選修及加深加廣選修等課程實施，讓學生能依個人需要及興趣，選擇適合自己生涯發展的課程內容與學習方向，達成多元選修分流專精及增廣的目標。

三、校訂多元選修開課年段、學分數、課程型態與上課方式：

- (一) 開課年段、學分數：依各科該學年度課程總體計畫書規劃開設。
- (二) 課程型態：課程定位為職涯探索、專業專精與實習實作。
- (三) 上課方式：同群跨科、同科跨班、同班分流等多元選修方式。

四、選課方式、流程及結果

公告：

(一) 選課方式：

1. 教務處及課程諮詢教師於每學期第二次期中考後辦理下學期選課說明會提供

學生選課參考，並於說明會後預計開放選修下學期多元選修課程。

2. 為使選課過程迅速順利，建議參考課程總體計畫書一覽表，並與課程諮詢教師充分討論後，依照自己興趣、未來生涯規畫等先行思考並確認志願序，以便上網填寫時能確實避免誤植。
3. 課程分發於網路選課時間截止後統一進行，以同學所填之志願序為分發依據。人數超出課程上限名額時，則由電腦亂數抽出超額者，改依其次下一志願分發，依此類推。
4. 上網選課時請確認存檔成功確認之後再離開；若逾時未選課者，將由電腦系統自動安排選課。

(二) 選課時間表：

1. 網路選課：

- (1) 各科校訂多元選修：課程諮詢教師宣導與課程說明會後開放一週時段選填。

2. 選課網址：http://sctnank.ptivs.tn.edu.tw/olcc_c/

學生選課→帳號：學號；密碼：身分證字號

(三) 加退選事宜：

1. 選課結果公告：網路選課後於學校網頁公告多元選修課程上課名單。
2. 加退選規範：
 - (1) 學期開始兩週(14日)內提出申請。
 - (2) 申請多元選修課程加退選單(如附件)。
3. 多元選修課程經公告成班後，學生於加退選期間申請退選原課程，如退選人數已低於該班最低成班人數12人，則不可再申請退選。

五、開、選課原則：

- (一) 每位同學務必自己興趣、未來生涯規畫等上網選課，逾時未選課將由教務處編入人數較少的班級或組別。
- (二) 12人以上選填可成班、25人以上可實習分組，每班上限人數依各科相關教學設備為依據。
- (三) 成績計算：依「高級中等學校學生學習評量辦法」及「國立臺南高級工業職業學校學生學習評量補充規定」辦理。
- (四) 選課紀錄及表現攸關日後繁星、推甄、技優等升學規劃，請同學用心參與習得課程。

六、本實施要點經課程發展委員會討論決議後，送請校長核定後公佈實施，修正時亦同。

多元選修加退選申請單

科別：_____ 班級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

說明：1、加退選期限：學期開始兩週內。

2、學生有特殊原因須加修選課之科目，請填寫此加退選申請單，**諮詢課程諮詢教師**
後由科目授課教師同意簽名，送至教務處設備組審核輸入至該課程 人數額滿為
止。

學生加退選原因說明： _____

加(退)選	年級	班別	課程名稱	學分	上課時段	授課教師簽名	備註
加選							
加選							
退選							
退選							

PS:若為分組教學課程請於備註欄註明授課教師姓名及組別

申請學生簽名：_____ 課程諮詢教師：_____

課務組組長：_____ 教務主任：_____

收件日期： 年 月 日

註：1. 冒充授課教師簽名者，一律依校規議處，並取消該冒簽科目之加退選課課程權利，該科目當學期不得重新加退選。

2. 加退選課程名稱、選修與學分須正確填寫並考慮是否會影響自身畢業學分條件，若所選擇修習之課程導致日後無法順利畢業者，請自行負責。

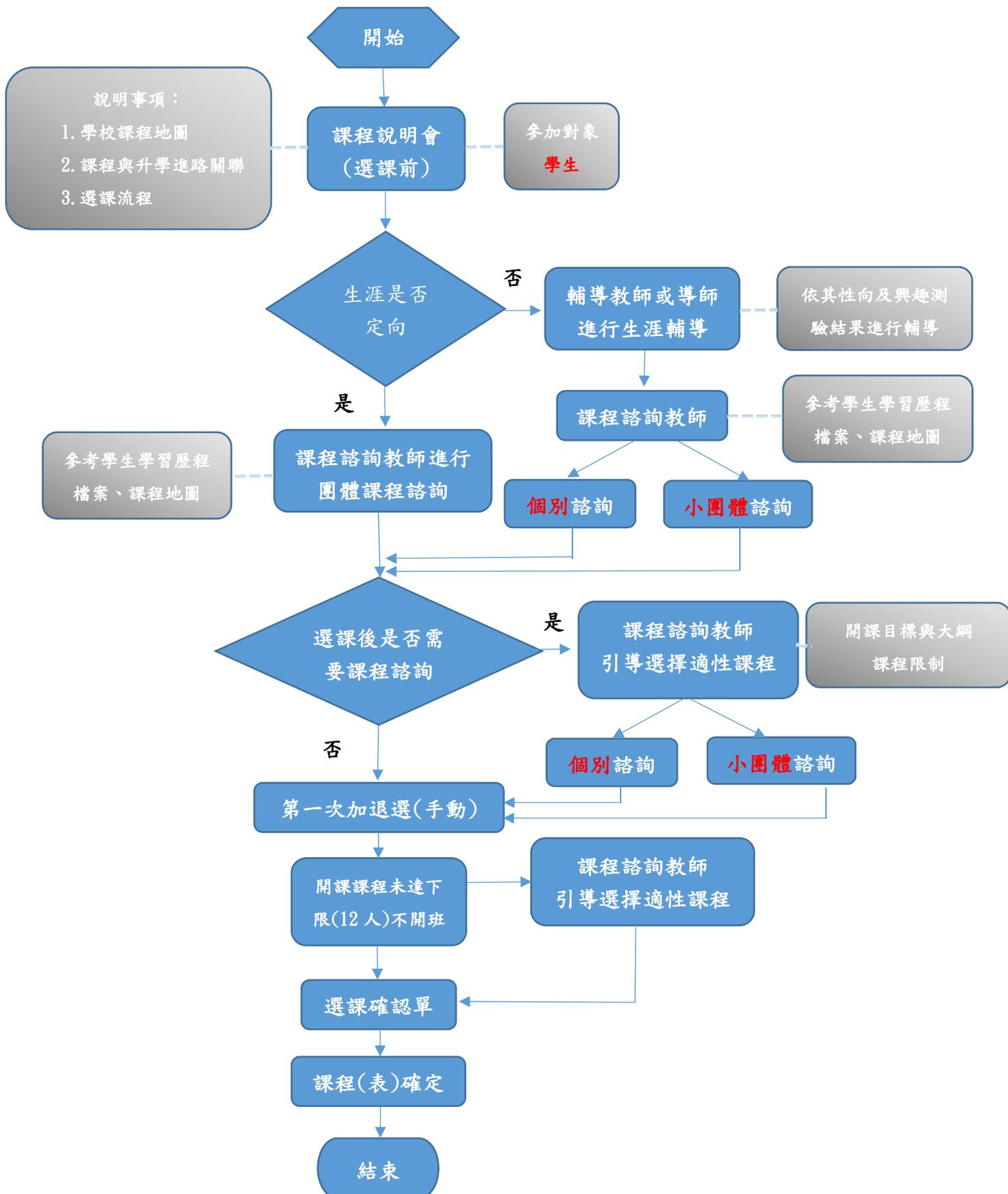
伍、學生選課輔導

一、選課規範

國立臺南高級工業職業學校學校推動課程諮詢實施原則

- 一、學生適性選修輔導應搭配課程諮詢及生涯輔導；有關課程諮詢部分由課程諮詢教師辦理，有關生涯輔導部分，由專任輔導教師或導師協同辦理。
- 二、學校課程計畫書經各該主管機關准予備查後，課程諮詢教師召集人（以下簡稱召集人）即統籌規劃、督導選課輔導手冊之編輯，以供學生選課參考。
- 三、學校每學期選課前，召集人、課程諮詢教師及相關處室，針對教師、家長及學生辦理選課說明會，介紹學校課程地圖、課程內容及課程與未來進路發展之關聯，並說明科技大學升學進路。
- 四、選課說明會辦理完竣後，針對不同情況及需求之學生，提供其課程諮詢或生涯輔導；說明如下：
 - （一）生涯定向者：提供其必要之課程諮詢。
 - （二）生涯未定向、家長期待與學生興趣有落差、學生能力與興趣有落差或二年級（三年級）學生擬調整原規劃發展之進路者：
 1. 先由導師進行瞭解及輔導，必要時可進一步與家長聯繫溝通。
 2. 導師視學生需求向輔導處（室）申請輔導，由專任輔導教師依學生性向、興趣測驗結果，進行生涯輔導。
 3. 經導師瞭解輔導或專任輔導教師生涯輔導後，續由課程諮詢教師，提供其個別之課程諮詢。
- 五、召集人負責協調編配課程諮詢教師提供諮詢之班級或學生；課程諮詢教師應提供學生可進行團體或個別諮詢之時段，每位學生每學期至少1次。
- 六、課程諮詢教師應每學期按時於學生學習歷程檔案，登載課程諮詢紀錄。
- 七、課程輔導諮詢實施原則流程圖，詳如附件一。

【附件一】課程輔導諮詢實施原則流程圖



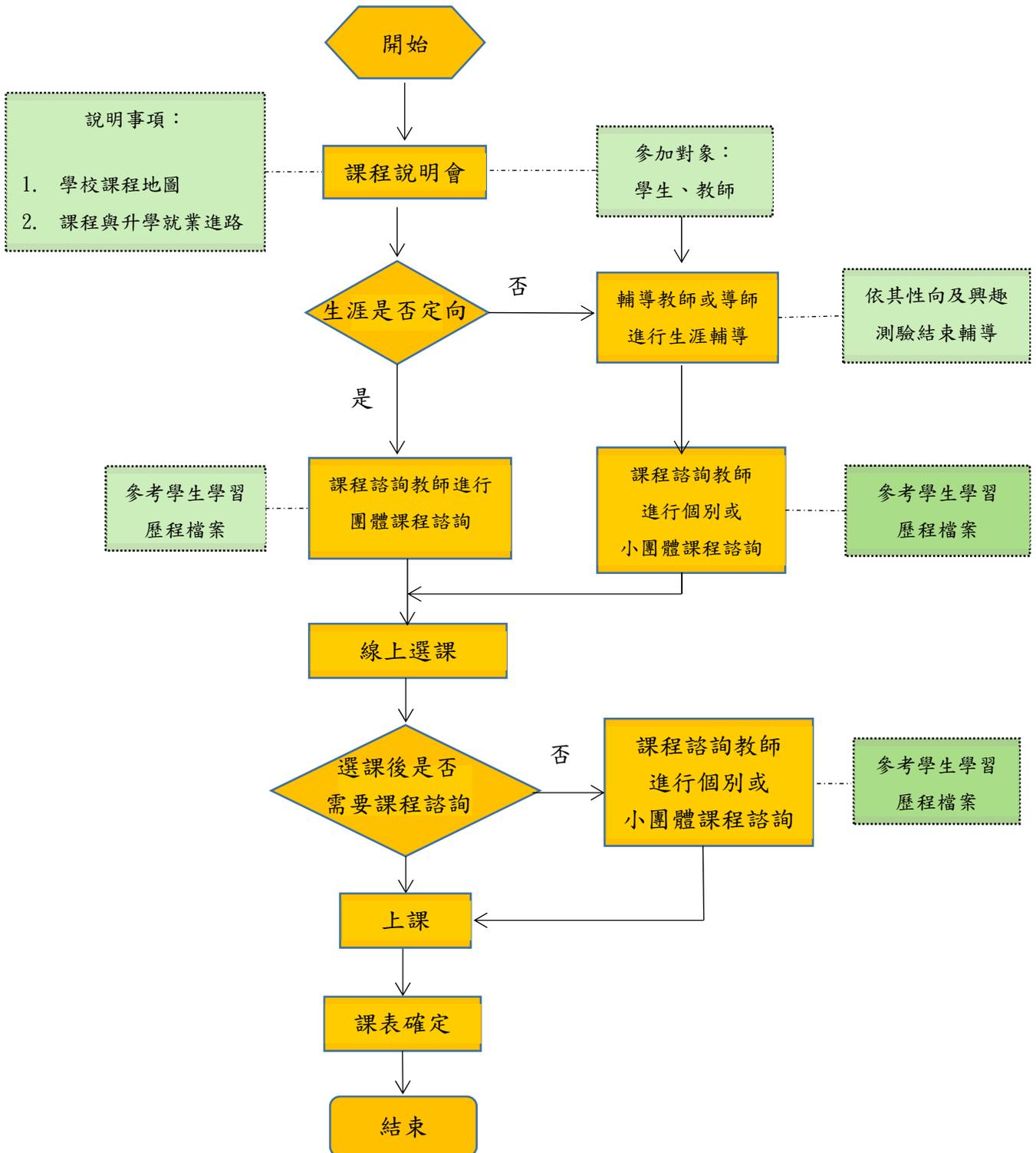
國立臺南高工推動校訂選修課程適性輔導選課實施原則

107.6.13 課程發展委員會

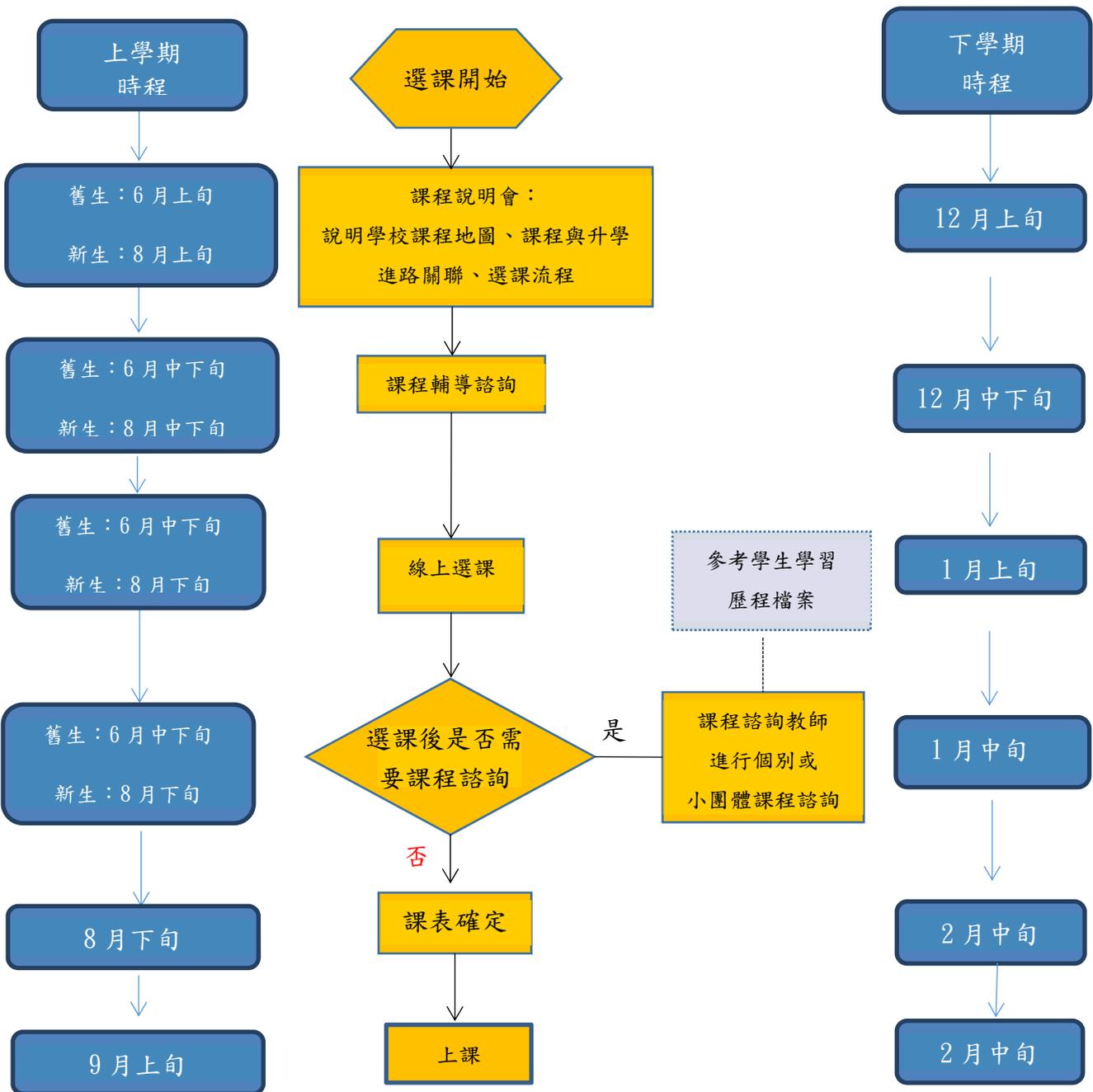
107.6.29 校務會議

- 一、學生適性選修輔導應搭配課程諮詢及生涯輔導；有關課程諮詢部分由科主任辦理，有關生涯輔導部分，由專任輔導教師或導師協同辦理。
- 二、學校課程計畫書經主管機關准予備查後，由教務處負責該年級之課程計畫書宣導，以供學生選課參考。
- 三、學校每學期選課前，各科應公告校訂選修開課課程名稱、教學大綱及教學內容供學生選課參考。
- 四、每學期選課前，科主任、授課程師及相關處室，應針對學生辦理選課說明會，介紹學校課程地圖、課程內容及課程與技能分流發展之關聯，並說明就業與升學進路。
- 五、選課說明會辦理完竣後，針對不同情況及需求之學生，提供其課程諮詢或生涯輔導；說明如下：
 - (一) 生涯定向者：提供其必要之課程諮詢。
 - (二) 生涯未定向、家長期待與學生興趣有落差、學生能力與興趣有落差或二年級（三年級）學生擬調整原規劃發展之進路者：
 1. 先由導師進行瞭解及輔導，必要時，進一步與家長聯繫溝通。
 2. 導師視學生需求向輔導處（室）申請輔導，由專任輔導教師依學生性向、興趣測驗結果，進行生涯輔導。
 3. 經導師瞭解輔導或專任輔導教師生涯輔導後，續由授課教師，提供其個別之課程諮詢。
- 六、科主任負責協調編配課程，授課教師提供班級或學生之諮詢；由科主任統一安排該科授課教師提供學生進行團體或個別諮詢之時段，進行課程內容之簡介及諮詢。
- 七、學生適性輔導選課辦理完畢，科主任應將開課課程名稱及選課名單送交教務處，進行排課事宜。
- 八、課程選修輔導諮詢實施原則流程圖，詳如附件一。
- 九、校訂選修選課流程及時程圖，詳如附件二。
- 十、本實施原則經校務會議審議後，陳校長核定後實施，修正時亦同。

附件一 課程輔導諮詢實施原則流程圖



附件二 選課流程與時程



二、選課流程

◆選課流程如下：

1. 學校首頁 -> 學生專區 -> 多元課程及彈性課程志願選填：



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





5. 詳細閱讀各科目之「課程大綱」後，按「關閉此頁」鈕後，進行志願選填。

■ 課程大綱 ■

科目	Arduino高級-尋跡自走車賽
課程大綱	1.Arduino紅外線感測模組的控制原理介紹。 2.Arduino尋跡自走車基本組裝。 3.Arduino單一紅外線感測模組的控制程式撰寫與實作。 4.Arduino兩顆紅外線感測模組的控制程式撰寫與實作。 5.Arduino三顆紅外線感測模組的控制程式撰寫與實作。 6.Arduino 智能型(避障&尋跡)自走車電路設計。 *需有Arduino中級避障自走車概念 的初學者 需自備材料(ArduinoUNO板170元) 需自備材料(避障、尋跡自走車材料包約830元)

關閉此頁

Copyright © 2002 Skytek All Rights Reserved



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

國立台南高級工業職業學校

		多元選修選填志願	多元選修選填志願結果	彈性課程選填	彈性課程選填志願	彈性課程選填志願結果
12	採實力學	採實力學	採實力學	採實力學	採實力學	採實力學
5	採心理學	採心理學	採心理學	採心理學	採心理學	採心理學
1	採專業設計	採專業設計	採專業設計	採專業設計	採專業設計	採專業設計
2	採工業管理	採工業管理	採工業管理	採工業管理	採工業管理	採工業管理
3	採資訊管理	採資訊管理	採資訊管理	採資訊管理	採資訊管理	採資訊管理
4	採機械設計	採機械設計	採機械設計	採機械設計	採機械設計	採機械設計
13	採機械加工	採機械加工	採機械加工	採機械加工	採機械加工	採機械加工
14	採教育	採教育	採教育	採教育	採教育	採教育
	採體育	採體育	採體育	採體育	採體育	採體育

確定傳送 清除選填



陸、生涯輔導與未來進路

一、生涯輔導工作與資源

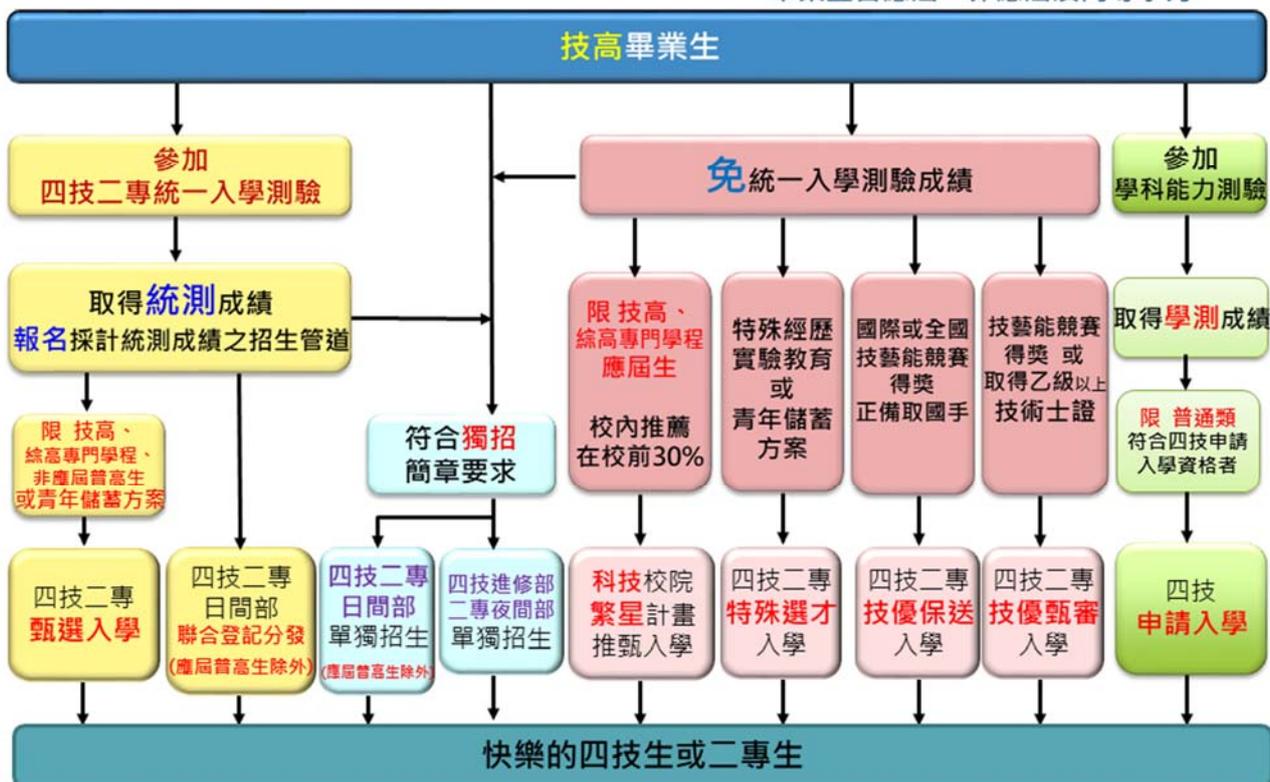
編號	實施項目	內容	主辦單位	辦理時程
1	新生始業輔導	利用「新生始業輔導」介紹輔導工作，加強學生認識與應用。介紹各處室，協助新生了解各處室功能。協助學生認識國、高中教育之差異，規劃高中三年的生涯計畫，以及升學進路	學務處	高一
2	學生學習歷程檔案	召開學生學習歷程檔案資料工作小組會議，協商學生學習歷程檔案建置與檢核作業分工，並將學習歷程檔案納入課程說明會內容	教務處 學務處 實習處 輔導室	每學期
3	個別諮詢與輔導	學生可依個人需要與輔導老師約談個人生涯議題。提供家長諮詢服務	輔導室	不定期 (預約)
4	團體輔導	提供學生生涯團體輔導與諮商，透過團體動力協助學生自我探索、生涯規劃	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

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

二、升學進路

四技二專升學管道流程圖

*畢業生含應屆、非應屆及同等學力



三、就業進路

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

機械群有機械科、製圖科、板金科、鑄造科

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

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

動力機械群有汽車修護科、飛修修護科

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

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

電機與電子群有電機科、電子科、資訊科

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

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

	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。	電腦硬體維修工程師、電子測試工程師、程式設計師、軟體應用工程師、計算機硬體工程師、嵌入式系統工程師、多媒體系統工程師、遊戲機系統工程師、多媒體程式設計師、遊戲軟體程式設計師、韌體設計工程師、網路管理工程師、網路維護工程師
--	---	--

化工群有化工科

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

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

土木與建築群有建築科、土木科

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

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

柒、畢業必備

一、學習歷程檔案

(一)學習歷程檔案內容



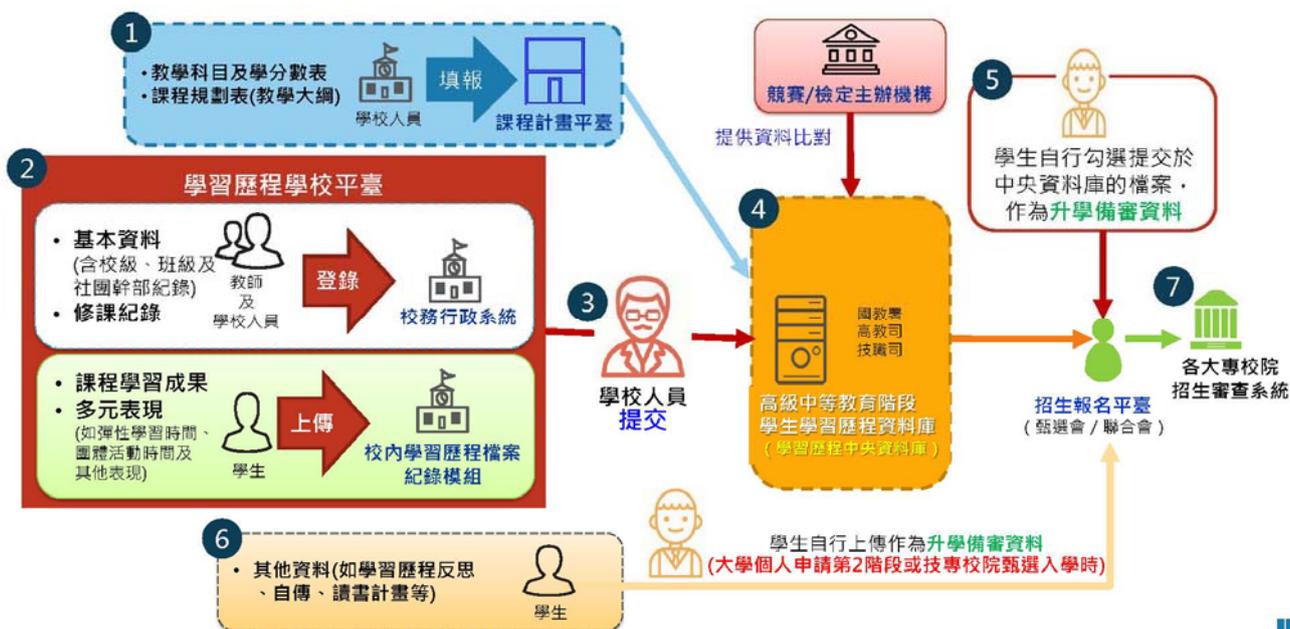
資料項目	檔案格式類型	內容說明 (檔案大小或簡述文字之字數)
課程諮詢紀錄 (只限校內平臺)	文件：pdf、jpg、png	每件固定上限2MB
	簡述：文字	每件100個字為限
課程學習成果	文件：pdf、jpg、png	每件固定上限2MB
	影音檔案：mp3、mp4	每件固定上限5MB
	簡述：文字	每件100個字為限
多元表現	證明文件：pdf、jpg、png	每件固定上限2MB
	影音檔案：mp3、mp4	每件固定上限5MB
	外部連結：文字	-
	簡述：文字	每件100個字為限

(一)學習歷程檔案作業流程



學習歷程學校平臺		學習歷程中央資料庫	
項目	內容	項目	內容
基本資料	學生學籍資料 (含校級、班級及社團幹部紀錄)	基本資料	同學習歷程學校平臺之資料 ●學校每學期提交
修課紀錄	學校報經各該主管機關備查之課程計畫， 所開設有採計學分之科目/課程學業成績 及課程諮詢紀錄	修課紀錄	同學習歷程學校平臺之資料； 不包括課程諮詢紀錄 ●學校每學期提交
課程學習 成果	(需任課教師認證) 前款科目/課程產出之作業、作品及其他 學習成果 ●每學期學生上傳時間及件數由學校自訂	課程學習 成果	同學習歷程學校平臺之資料 ●學生自一學年上傳至學校平臺 之課程學習成果，勾選至多6件， 由學校每學年提交
多元表現	彈性學習時間、團體活動時間及其他表現 ●學生上傳時間及件數由學校自訂	多元表現	同學習歷程學校平臺之資料 ●學生自一學年上傳至學校平臺 之多元表現，勾選至多10件， 由學校每學年提交





二、畢業條件

畢業條件

- (一)在校功過相抵後無**三大過**以上記錄。【此點為最重要】
 - (二)應修習總學分為**186**學分，畢業及格學分數至少為**160**學分。
 - (三)表列部定必修科目111-136學分均須修習，部定必修學分需達85%。
 - (四)專業科目及實習科目至少須修習80學分以上，其中至少**60**學分及格，含**實習**（含實驗、實務）科目至少**45**學分以上及格。
- 備註：轉科生必需修得高一上轉入科系之部定學分。

一、108新課綱與以前有什麼不同？

本校為學術科並重的技術高中，新課綱與以前最大差異為課程和學分數的安排，以及課程內涵的變化。除了本科原有的部定必修及選修、校定必修及選修，加入了跨科甚至跨群的多元選修及加深加廣的彈性課程，讓學生的學習更多元及自主性。

二、彈性學習課程裡有自主學習的時間，意思是自由的時間嗎？

自主學習時間是可以自己選擇學習什麼，但是前提是要先依照規定擬定自主學習計畫並提出申請，申請通過後必須自主實踐與完成計畫，最後辦理成果發表，手冊裡學生自主學習規範有詳細說明。

三、我要怎麼在學生學習歷程平台上傳資料？什麼時候上傳？

每學期教務處及課程諮詢輔導教師會說明及示範如何操作，並公告在學校首頁及發通知單給各班，提醒同學在時間內完成上傳。