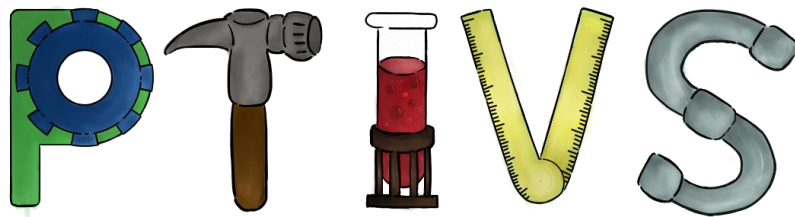




國立屏東高級工業職業學校

National Pingtung Senior Industrial Vocational School



課程輔導手冊

(進修部)

115 學年入學新生適用

目錄

壹、學校背景	1
貳、學校願景與學生圖像.....	2
一、學校願景	2
二、學生圖像	3
參、課程發展與規劃	4
一、群科教育目標及專業能力	4
二、課程地圖	8
肆、各科教育目標、學習內容與未來發展	10
一、課程架構表	10
二、教學科目與學分(節)數表	16
伍、彈性學習	26
一、彈性學習時間規劃表.....	26
陸、學生選課規劃與輔導.....	28
一、校定選修課程規劃(含跨科、群、校選修課課程規劃)	28
二、選課輔導流程規劃.....	33
(一)課程諮詢階段	33
(二)選課作業	34
(三)登入學習歷程檔案階段	35

壹、學校背景

學校校名	國立屏東高級工業職業學校		
技術型	專業群科	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機械群：機械科、製圖科 2. 動力機械群：汽車科 3. 電機電子群：電子科、電機科 4. 土木建築群：土木科、建築科 5. 化工群：化工科 	
	重點產業專班	產學攜手合作專班	機械科、製圖科
		產學訓專班	無
		就業導向課程專班	機械科、製圖科
		雙軌訓練旗艦計畫	無
其他		無	
進修部	機械群：製圖科 動力機械群：汽車科 電機電子群：電子科、電機科 化工群：化工科		
特殊教育及特殊類型	服務群(身心障礙類)：綜合職能科		

貳、學校願景與學生圖像

一、學校願景



屏東高工自 1937 年創校以來，便以培育國家基礎工業人才做為辦學基本宗旨；伴隨著時代潮流、產業結構及教育觀念的改變，我們的教育內涵有與時俱進的求新求變，但仍保有辦學的樸實初衷。我們希望培育出身心健全、富有職業熱忱的基礎工業人才。而培育的過程，學校安排多元的課程，讓學生適性發展、樂於學習，習得一技之長後，不僅成就自身，也能助益社會，增進社會共同福祉。據此，屏東高工循序建構出的學校願景就是：「健康的」、「歡喜的」、「希望的」屏東高工。

健康的屏工：

身心健康，人生才得以舒展。營造健康的校園環境，提倡健康的生活習慣，涵養強健的體魄及樂觀自信的正向信念。

歡喜的屏工：

歡喜就是歡樂心喜。在身心健康的基礎上，學校安排多元適性的課程，使學生樂於學習。我們期待學生能擇其所愛，愛其所擇，在歡喜中充實專業知能，習得一技之長。

希望的屏工：

在身心健康，歡喜學習的過程中，學生能以務實致用之技能，步步踏實地構築出自己與社會的美好未來。

二、學生圖像



品格力(character)：

定義：從生活習慣、待人接物的禮儀出發，輔以人文素養、公民意識的陶冶，使學生在完善自我的基礎上，能關心群體的共同發展，奉獻所學予社會。

內容：自律、勤勉、誠信、尊重、務實、合作、正義、生命教育、美感教育、鄉土教育、職業道德、公民參與、人文關懷。

專業力(Profession)：

定義：執行專業工作時所需的知識、技能與態度，並能彈性學習不同領域的知識，創造性的拓展專業的知識及技能。

內容：專業知能、技術培訓、證照檢定、專題實作、跨域整合。

實踐力(Practice)：

定義：學生能具備與社會群體互動的能力；並能因應社會需求與時代變遷，在專業表現上，有自我調整、修正及自我提升動機與終身學習之能力。

內容：溝通協調、自主學習、科技整合、問題解決、創新思考。

參、課程發展與規劃

一、群科教育目標及專業能力

(一)機械群【製圖科】

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像		
					品格力	專業力	實踐力
機械群	製圖科	1. 舉凡機器、設備、鋼構、配管等機械相關產業之製圖、設計、製造、組裝及監造等之技術人員。 2. 工業產品設計人員	1. 培育機械相關產業之機械製圖及設計之基礎人才。 2. 培養機械加工技術人才。 3. 培養機器、設備、鋼構及配管之製造安裝監造之技術人才。 4. 培養能終身學習及養成良好職業道德、安全衛生習慣之技術人才。	1. 了解各種機械材料之性質及特性，而具備選擇適當材料之能力。		●	○
				2. 了解各類機械加工方法及使用場合，而具備基礎機械加工之實際能力。		●	○
				3. 熟知各種機械基本元件規格及應用場合之設計能力。		●	○
				4. 具備二維平面之靜力學、動力學及材料力學之運算能力，而具備強度估算及設計之能力。		●	○
				5. 具備識圖與工作圖及組合圖繪製能力(手繪及電繪)。	●	●	●
				6. 具有綜合應用以上知識技能以行機械設計及實物測繪之基礎能力。	●	●	●
				7. 養成高尚之職業道德及安全衛生習慣。	●	○	○
				8. 具備專業知識領域上自我進修，以吸收新知的能力	●	●	●

(二)動力機械群【汽車科】

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像		
					品格力	專業力	實踐力
動力		1. 汽車維修人員 2. 機車維修人員	1. 培養汽車保養及修護之基本技術人才。	具備使用工具、量具、電子檢測儀器與設備之能力	○	●	○

機械群	汽車科	3. 汽車檢驗人員	2. 培養機車保養及修護之基本技術人才。 3. 培養綠能電動汽機車維修人才。 4. 培養汽機車設計人才。 5. 培養繼續進修之興趣與能力，以奠定終身學習及生涯發展之基礎。	具備機械工作、機電識圖與製圖之能	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4. 機車檢驗人員		具備保養動力機械設備之能力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		5. 汽車銷售人員		具備檢查、調整及更換引擎、底盤、機電設備等零組件之能力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		6. 氣壓設備維修人員		具備查閱中英文修護手冊之能力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		7. 焊接人員		具備氣壓設備維修之基礎能力	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		8. 電腦製圖人員		具備專業知識領域上自我進修，以吸收新知的能力	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				具備正確職場工作態度與責任	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

(三)電機與電子群【電子科】

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像		
					品格力	專業力	實踐力
電機與電子群	電子科	1. 消費性電子產業硬體製造業的技術人員 2. 消費性電子產業硬體研發的技術人員 3. 資訊電子產業軟體撰寫的技術人員 4. 資訊電子產業軟體設計的技術人員 5. 其他行業之跨領域的專業技術人員	1. 培養學生具備電子技術之基本知識及分析電子電路原理之基本能力的專業人才。 2. 培養學生具備電子技術之基本技能及正確使用基本工具、電子儀器及相關設備之能力的專業人才。 3. 培養學生具備提升電子技術相關實務工作能力及獨立完成專題創作的跨領域人才。 4. 培養學生具備養成良好的安全工作習慣及正確的職業道德觀念和態度的素養。	具備電子及控制電路之專業知識與分析能力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
				具備電子硬體之基礎檢修能力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
				具備電子電路之設計能力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				具備電子軟體控制之能力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				具備軟硬體整合之控制能力	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				具備獨力專題及創作能力	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				具備終身學習之跨領域與統整應用的能力	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
具備正確的工作態度與職業安全衛生觀念	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				

(四)電機與電子群【電機科】

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像		
					品格力	專業力	實踐力
電機與電子群	電機科	1. 工業配線人員 2. 室內配線人員 3. 可程式控制設計人員 4. 機電整合維修人員	1. 培養學生具備自律精神、學習熱情、榮譽感，擁有同理心與同儕合作能力，成為未來職場的專業人才。 2. 培養本科學生成為電機工程產業(工業配線、屋內裝修)基礎及進階人才。(基礎) 3. 培養本科學生成為自動控制產業基礎及進階人才。(進階)	具備應用手工具操作電工基本工法之基礎能力	○	●	●
				具備使用電機、電子儀表器具或相關設備之基礎能力	○	●	●
				具備基本電學、電子學、工機械之基本知識及技能	○	●	●
				具備可程式控制及機電整合之基本應用能力	○	●	○
				具備電腦應用及感測器應用之基礎能力	○	●	○
				具備基本電機專業素養、職業道德及正確的工作安全衛生態	●	○	●
				具備專業知識領域上自我進修，以吸收新知的能力	●	●	●

(五)化工群【化工科】

群別	科別	產業人力需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學生圖像		
					品格力	專業力	實踐力
化工群	化工科	1. 實驗室化驗人員 2. 化工廠、電子廠、食品廠等作業員 3. 品質管制檢驗人員 4. 環境工程人員 5. 傳統化學工業人員	1. 培養本科學生成為化學技術之基礎與進階人才。(基礎)	具備正確操作化學工廠裝置之基礎能力	○	●	●
			2. 培養本科學生成為化學工程產業技術之基礎與進階人才。(進階)	具備儀器檢測分析之基礎能力	○	●	●
			3. 培養學生環境工程產業基礎及進階人才。(分流)	具備化工程序計算能力	○	●	●
			4. 培養學生儀器分析操作基礎及進階人才。(分流)	具備汙染防制之基礎觀念	●	●	○
			5. 培養學生食品檢驗分析基礎操作能力人才。(分流)	具備執行工業安全衛生與環境保護之基礎能力	●	●	●
			6. 培養能終身學習及養成良好職業道德、安全衛生習慣之技術人才。	具備食品化學基礎分析能力	○	●	●
				具備專業知識領域上自我進修，以吸收新知的能力	●	●	●
				養成高尚之職業道德及安全衛生習慣。	●	○	○

二、課程地圖

(一)機械群【製圖科】

製圖科 課程地圖									
•學校願景：歡喜、希望、健康 •學生圖像：品格力、專業力、實踐力									
製圖科 課程類別	一年級		二年級		三年級		科教育目標	產業人力需求或職 場進路	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期			
一般科目	部定	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 本土語文(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 地理(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 化學(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 藝術生活(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(1) 生涯規劃(2) 體育(1) 全民國防教育(1) 歷史(2)	國語文(2) 英語文(1) 資訊科技(2) 體育(1) 全民國防教育(1)	1.培育機械相關 產業之機械製圖 及設計之基礎人 員。 2.培養機械加工 作業之預備人才。 3.培養機器、設 備、鋼構及配管 組裝監造之預備 人才。 4.取得電腦輔助 機械設計製圖證 照。	1.舉凡機器、設 備、鋼構、配管 等機械相關產業 之製圖、設計、 製造、組裝及監 造等之技術人員。 2.工業產品設計 人員。
	校訂選修	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1) 數學(2)	閱讀文選(1) 數學(2)		
專業科目	部定	機械製造(2)	機械製造(2)	機件原理(2) 機械力學(2)	機件原理(2) 機械力學(2)	機械材料(2)	機械材料(2)		
	校訂選修	機械基礎加工 (1)	機械製造補續(1)	投影幾何(2) 機件原理補續(1)	機件原理補續(1) 同科單班(二選一) 氣油壓概論(2) 精密量測(2)	同科單班(二選一) 工廠管理(2) 機械力學補續(2)	同科單班(二選一) 配管製圖實習(2) 設計大意(2)		
實習科目	部定	機械基礎實習(3) 機械製圖實習(3)	機械製圖實習(3) 機械加工實習(3)	電腦輔助繪圖與實習(3)			基礎電學實習(3)		傳統機械操作員
		電腦輔助機 械設計技能 領域		機械工作圖實習(3)	電腦輔助設計實習(3) 電腦輔助機械設計製圖實習(3)	實物測繪實習(3)			電腦輔助機械繪圖員
	校訂必修					專題實作(3)	電腦立體繪圖實習(3)		
	校訂選修	電腦機械製圖 實習(3)	電腦機械製圖實 習(3)				同科單班(二選一) 機械分析實習(2) 原住民族語文(2)		
輔導考取證照之類別									
增(深)廣課程、補強性課程、學校特色活動、班週會時間、團體活動時間									

(二)動力機械群【汽車科】

汽車科 課程地圖									
•學校願景：歡喜、希望、健康 •學生圖像：品格力、專業力、實踐力									
汽車科 課程類別	一年級		二年級		三年級		科教育目標	產業人力需求或職 場進路	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期			
一般科目	部定	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 本土語文(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 地理(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 化學(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 藝術生活(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(1) 生涯規劃(2) 體育(1) 全民國防教育(1) 歷史(2)	國語文(2) 英語文(1) 資訊科技(2) 體育(1) 全民國防教育(1)	1.培養汽車保養 及修護之基本技 術人才。 2.培養機車保養 及修護之基本技 術人才。 3.培養綠能動 力汽車維修人才 人才。 4.培養汽機車設 計人才。 5.培養繼續進修 之興趣與能力， 以奠定終身學習 及生涯發展之基 礎。	1.汽車維修人員 2.機車維修人員 3.汽車檢驗人員 4.機車檢驗人員 5.汽車銷售人員 6.氣壓設備維修 人員。 7.焊接人員。 8.電腦製圖人員。
	校訂選修	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1) 數學(2)	閱讀文選(1) 數學(2)		
專業科目	部定	引擎原理(3)	底盤原理(3)	基本電學(2)	應用力學(2) 機件原理(2)				
	校訂選修	動力機械概論 (2)	機車學(2)	電動二輪車(2)	同科單班(二選一) 自動變速箱(2) 汽車新式裝備(2)	噴射引擎(1)	交通法規(1)		
實習科目	部定	機械工作法實習(4)	引擎實習(4)	底盤實習(4) 電工電子實習(3)	機電製圖實習(4) 電系實習(3)				培養汽機車保養及 修護之基本技術人才
		車輛 技能領域				車輛空調檢修實習(3) 車輛底盤檢修實習(4)	車身電器系統綜合檢修實習(4)		培養汽車保養及修護 之基本技術人才
	校訂必修					專題實作(2)	專題實作(2)		
	校訂選修		機車實習(3)				同科單班(二選一) 柴油引擎實習(3) 智能車實習(3)		培養汽機車保養修護 及設計人才
增(深)廣課程、補強性課程、學校特色活動、班週會時間、團體活動時間									

(三) 電機與電子群【電子科】

電子科課程地圖									
•學校願景：歡喜、希望、健康 •學生圖像：品格力、專業力、實踐力									
電子科課程類別	一年級		二年級		三年級		科教育目標	科專業能力	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期			
一般科目	部定	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 本土語文(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 地理(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 化學(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 藝術生活(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(1) 生涯規劃(2) 體育(1) 全民國防教育(1) 歷史(2)	國語文(2) 英語文(1) 資訊科技(2) 體育(1) 全民國防教育(1)	1. 培養學生具備電子技術之基本知識及分析電子電路原理之基本能力的專業人才。 2. 培養學生具備電子技術之基本技能及正確使用基本工具、電子儀器及相關設備之能力的專業人才。 3. 培養學生具備提升電子技術相關實務工作能力及獨立完成專題創作的跨領域人才。 4. 培養學生具備養成良好的安全作業習慣及正確的職業道德觀念和態度的素養。	1. 具備電子及控制電路之專業知識與分析能力 2. 具備電子硬體之基礎檢修能力 3. 具備電子電路之設計能力 4. 具備電子軟體控制之能力 5. 具備軟體整合之控制能力 6. 具備獨立專題及創作能力 7. 具備終身學習之跨領域與統整應用的能力 8. 具備正確的工作態度與職業安全衛生觀念
	校訂選修	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1) 數學(2)	閱讀文選(1) 數學(2)		
專業科目	部定	基本電學(3)	基本電學(3)	電子學(3) 數位邏輯設計(3)	電子學(3)				
	校訂選修			感測器(1) ■	感測器(1) 數位邏輯進階(3) ■■	基本電學進階(2) ■	同科單班(二選一) 電子學進階(2) ■■ 微處理機(2) ■■		
實習科目	部定	晶片設計技能領域	程式設計實習(3)	基本電學實習(3)	電子學實習(3)				
			可程式邏輯設計實習(3)		單晶片微處理機實習(3)				
	校訂必修					專題實作(2) ■■■■	專題實作(2)	其他行業之跨領域的專業技術人員	
	校訂選修	基礎電腦應用(3) 基礎電子實習(3) ■	基礎電腦應用(3) 程式設計實習進階(3)			同科單班(三選一) 電腦輔助電路設計實習(3) ■■ 物聯網實習(3) ■■ 微電腦控制實習(3) ■■ 應用電子實習(3) ■■	同科單班(三選一) 原住民族語文(2) HTML設計實務(2) ■■ 多媒體應用(2) ■■ 同科單班(三選一) 電腦輔助電路設計實習(3) ■■ 物聯網實習(3) ■■ 微電腦控制實習(3) ■■ 應用電子實習(3) ■■	資訊電子產業軟體設計技術人員 資訊電子產業軟體撰寫技術人員	
輔導考取證照之類別	工業電子丙級、電腦硬體裝修丙級			數位電子乙級					
增(深)廣課程、補強性課程、學校特色活動、班週會時間、團體活動時間									

(四) 電機與電子群【電機科】

電機科課程地圖									
•學校願景：歡喜、希望、健康 •學生圖像：品格力、專業力、實踐力									
電機科課程類別	一年級		二年級		三年級		科教育目標	科專業能力	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期			
一般科目	部定	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 本土語文(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 地理(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 化學(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 藝術生活(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(1) 生涯規劃(2) 體育(1) 全民國防教育(1) 歷史(2)	國語文(2) 英語文(1) 資訊科技(2) 體育(1) 全民國防教育(1)	1. 培養學生具備自律精神、學習熱情、榮譽感、擁有同理心與同儕合作能力，成為未來職場的專業人才 2. 培養本科學生成為電機工程產業(工業配線、屋內裝修)基礎及進階人才。(基礎) 3. 培養本科學生成為自動控制產業基礎及進階人才。(進階)	1. 具備應用手工具操作電工基本工法之基礎能力 2. 具備使用電機、電子儀器器具或相關設備之基礎能力 3. 具備基本電學、電子學、機械之基本知識及技能 4. 具備可程式控制及機電整合之基本應用能力 5. 具備電腦應用及感測器應用之基礎能力 6. 具備基本電機專業素養、職業道德及正確的工作安全衛生態度 7. 具備專業知識領域上自我進修，以吸收新知的能力
	校訂選修	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1) 數學(2)	閱讀文選(1) 數學(2)		
專業科目	部定	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)				
	校訂選修	基本電學導讀(2) ■■	基本電學導讀(2)		智慧居家監控概論(1) ■■	同科單班(三選一) 輪配電(2) - 電力電子學(2) 原住民族語文(2)	同科單班(三選一) 數位邏輯(3) ■■ 感測器(3) ■■		
實習科目	部定	電機工程技能領域	基本電學實習(3)	電子學實習(3)	電子學實習(3)				
					智慧居家監控實習(3)	電力電子應用實習(3) 電工機械實習(3)			
	校訂必修					專題實作(4) ■■■■			
	校訂選修	基礎工業配線實習(4) 電工實習(3) ■■	基礎工業配線實習(4)	工業配線進階實習(4)		同科單班(二選一) 可程式控制實習(4) ■■ 工業配電(4) ■■	電腦應用(3) ■■	工業配線、屋內配線裝修基礎技術人員 可程式控制與機電整合產業技術人員	
輔導考取證照之類別	工業配線丙級			室內配線丙級					
增(深)廣課程、補強性課程、學校特色活動、班週會時間、團體活動時間									

(五)化工群【化工科】

化工科課程地圖									
◆學校圖像 歡喜·希望·健康 ◆學生圖像 品格力·專業力·實踐力									
化工科課程類別	一年級		二年級		三年級		科教育目標	產業人力需求或職場進路	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期			
一般科目	部定	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 本土語文(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 地理(2) 物理(1) 音樂(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 化學(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(2) 數學(2) 藝術生活(2) 健康與護理(1)	國語文(2) 英語文(1) 生涯規劃(2) 體育(1) 全民國防教育(1) 歷史(2)	國語文(2) 英語文(1) 資訊科技(2) 體育(1) 全民國防教育(1)	1.培養本科學生成為化學技術之基礎與進階人才。(基礎) 2.培養本科學生成為化學工程產業技術之基礎與進階人才。(進階) 3.培養學生環境工程產業基礎及進階人才。(分流) 4.培養學生儀器分析操作基礎及進階人才。(分流) 5.培養學生食品檢驗分析基礎操作能力人才。(分流)	1.實驗室化驗人員 2.化工廠、電子廠、食品廠等作業員。 3.品質管制檢驗人員。 4.環境工程人員。 5.傳統化學工業人員 6.國內外公私立大學、科技大學進修
	校訂選修	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1)	閱讀文選(1) 數學(2)	閱讀文選(1) 數學(2)		
專業科目	部定	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)			同科軍班(二選一) 化工計算(2) 有機化學(2)	同科軍班(三選一) 儀器分析(2) 環保與生活(2) 原住民族語文(2)
	校訂選修	工業安全與衛生(1)	工業安全與衛生(1)						
實習科目	部定	化工及檢驗技能領域	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)		化工廠作業人員
	校訂必修					專題實作(2)	專題實作(2)		
	校訂選修	實用化學品實習(3)	化粧品調製實習(3)						
輔導考取證照之類別									
化學丙級、化工丙級									
增(深)廣課程、補強性課程、學校特色活動、班週會時間、團體活動時間									

肆、各科教育目標、學習內容與未來發展

一、課程架構表

(一)機械群【製圖科】課程架構表(以科為單位,1科1表)

115 學年度入學新生適用

項目	相關規定	學校規劃情形		說明	
		節數	百分比(%)		
一般科目	部定	48-56 節	54	37.5 %	
	校訂	必修	0	0 %	
		選修	10	6.94 %	不含跨屬性
	合計 (A)		64	44.44 %	
專業及實習科目	部定	專業科目	16	11.11 %	
		實習科目	30	20.83 %	
		專業及實習科目合計	46	31.94 %	
	校訂	專業科目	必修	0	0 %
			選修	12	8.33 %
		實習科目	必修	6	4.17 %

	選修		6	4.17%	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目 /屬性節數合計	各校課程發展組織自訂	0	0%	
	合計 (B)	節(依總綱規定)	70	48.61%	
部定及校訂必修節數合計		節(依總綱規定)	106	73.61%	
	校訂多元選修跨一般、專業及實習科目/ 屬性節數合計 (C)	各校課程發展組織自訂	2	1.39%	
學生應修習節數總計		節(依總綱規定)	136 節		(A)+(B)+(C)
六學期團體活動時間(節數)合計		6 - 12 節	6 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計		2 - 4 節	2 節		
上課總節數		144 節	144 節		

畢業
條件

依照「高級中等學校進修部學生學習評量辦法」之規定辦理。

備註：

- 1、 百分比計算以上課總節數 144 節為分母。
- 2、 上課總節數 = 學生應修習節數總計 + 六學期團體活動時間 + 六學期彈性教學時間。

(二)動力機械群【汽車科】 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

115 學年度入學新生適用

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				節數	百分比 (%)		
一般科目	部定		48-56 節	54	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %		
		選修		10	6.94 %	不含跨屬性	
	合計 (A)			64	44.44 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		節(依總綱規定)	12	8.33 %	
		實習科目		節(依總綱規定)	33	22.92 %	
		專業及實習科目合計		節(依總綱規定)	45	31.25 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		15	10.42 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.78 %	
			選修		6	4.17 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性節數合計		各校課程發展組織自訂	0	0 %		
	合計 (B)		節(依總綱規定)	70	48.61 %		
	部定及校訂必修節數合計		節(依總綱規定)	103	71.53%		
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目/屬性節數合計 (C)		各校課程發展組織自訂	2	1.39%			
學生應修習節數總計		節(依總綱規定)	136 節		(A)+(B)+(C)		
六學期團體活動時間(節數)合計		6 - 12 節	6 節				
六學期彈性教學時間(節數)合計		2 - 4 節	2 節				
上課總節數		144 節	144 節				
畢業條件	依照「高級中等學校進修部學生學習評量辦法」之規定辦理。						
備註：							
1、 百分比計算以上課總節數 144 節為分母。							
2、 上課總節數 = 學生應修習節數總計 + 六學期團體活動時間 + 六學期彈性教學時間。							

(三)電機與電子群【電子科】 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

115 學年度入學新生適用

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				節數	百分比 (%)		
一般科目	部定		48-56 節	54	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %		
		選修		10	6.94 %	不含跨屬性	
	合計 (A)			64	44.44 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	節(依總綱規定)	15	10.42 %		
		實習科目	節(依總綱規定)	18	12.5 %		
		專業及實習科目合計	節(依總綱規定)	33	22.92 %		
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		9	6.25 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.78 %	
			選修		24	16.67 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性節數合計		各校課程發展組織自訂	0	0 %		
	合計 (B)		節(依總綱規定)	70	48.61 %		
	部定及校訂必修節數合計			節(依總綱規定)	91	63.19%	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目/屬性節數合計 (C)			各校課程發展組織自訂	2	1.39%		
學生應修習節數總計			節(依總綱規定)	136 節	(A)+(B)+(C)		
六學期團體活動時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			2 - 4 節	2 節			
上課總節數			144 節	144 節			
畢業條件	依照「高級中等學校進修部學生學習評量辦法」之規定辦理。						
備註：							
1、 百分比計算以上課總節數 144 節為分母。							
2、 上課總節數 = 學生應修習節數總計 + 六學期團體活動時間 + 六學期彈性教學時間。							

(四)電機與電子群【電機科】 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

115 學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明	
				節數	百分比 (%)		
一般科目	部定		48-56 節	54	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %		
		選修		10	6.94 %	不含跨屬性	
	合計 (A)			64	44.44 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	節(依總綱規定)	18	12.5 %		
		實習科目	節(依總綱規定)	18	12.5 %		
		專業及實習科目合計	節(依總綱規定)	36	25 %		
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		8	5.56 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.78 %	
			選修		18	12.5 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性節數合計		各校課程發展組織自訂	4	2.78 %		
	合計 (B)			70	48.61 %		
	部定及校訂必修節數合計			節(依總綱規定)	94	65.28%	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目/屬性節數合計 (C)			各校課程發展組織自訂	2	1.39%		
學生應修習節數總計			節(依總綱規定)	136 節	(A)+(B)+(C)		
六學期團體活動時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			2 - 4 節	2 節			
上課總節數			144 節	144 節			
畢業條件	依照「高級中等學校進修部學生學習評量辦法」之規定辦理。						
備註：							
1、 百分比計算以上課總節數 144 節為分母。							
2、 上課總節數 = 學生應修習節數總計 + 六學期團體活動時間 + 六學期彈性教學時間。							

(五)化工群【化工科】 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

115 學年度入學新生適用

項目			相關規定	學校規劃情形		說明	
				節數	百分比 (%)		
一般科目	部定		48-56 節	54	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %		
		選修		10	6.94 %	不含跨屬性	
	合計 (A)			64	44.44 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	節(依總綱規定)	28	19.44 %		
		實習科目	節(依總綱規定)	26	18.06 %		
		專業及實習科目合計	節(依總綱規定)	54	37.5 %		
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		6	4.17 %	不含跨屬性
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.78 %	
			選修		6	4.17 %	不含跨屬性
	校訂多元選修跨專業及實習科目/屬性節數合計		各校課程發展組織自訂	0	0 %		
	合計 (B)			70	48.61 %		
	部定及校訂必修節數合計			節(依總綱規定)	112	77.78%	
校訂多元選修跨一般、專業及實習科目/屬性節數合計 (C)			各校課程發展組織自訂	2	1.39%		
學生應修習節數總計			節(依總綱規定)	136 節	(A)+(B)+(C)		
六學期團體活動時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			2 - 4 節	2 節			
上課總節數			144 節	144 節			
畢業條件	依照「高級中等學校進修部學生學習評量辦法」之規定辦理。						
備註：							
1、 百分比計算以上課總節數 144 節為分母。							
2、 上課總節數 = 學生應修習節數總計 + 六學期團體活動時間 + 六學期彈性教學時間。							

二、教學科目與學分(節)數表

(一)機械群製圖科 教學科目與學分(節)數表

115 學年度入學新生適用

專業群科

表 6-1-1 機械群製圖科 教學科目與節數表

115學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	12	2	2	2	2	2	2	
		英語文	10	2	2	2	2	1	1	
		閩南語文	0 (2)							
		客語文	0 (2)							
		閩東語文	0 (2)							
		臺灣手語	0 (2)							
		原住民族語文	2	2						
	數學	數學	8	2	2	2	2			B版
	社會	歷史	2					2		
		地理	2		2					
	自然科學	物理	2	1	1					A版
		化學	2			2	(2)			B版 化學2(2)
	藝術	音樂	2	1	1					
		藝術生活	2			(2)	2			藝術生活(2)2
	綜合活動	生涯規劃	2					2	(2)	生涯規劃2(2)
	科技	資訊科技	2					(2)	2	資訊科技(2)2
	健康與體育	健康與護理	2			1	1			
		體育	2					1	1	
	全民國防教育		2					1	1	
小計		54	10	10	9	9	9	7	部定必修一般科目總計54節數	
專業科目	機械製造	4	2	2						
	機件原理	4			2	2				
	機械力學	4			2	2				
	機械材料	4					2	2		
	小計	16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目總計16節數	
實習科目	機械基礎實習	3	3							
	基礎電學實習	3						3		
	機械製圖實習	6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習	3			3					
	機械加工實習	3		3						
	電腦輔助機械設計	機械工作圖實習	3			3				
		實物測繪實習	3					3		
		電腦輔助設計實習	3				3			
		電腦輔助機械設計製圖實習	3				3			
	小計	30	6	6	6	6	3	3	部定必修實習科目總計30節數	
專業及實習科目節數合計		46	8	8	10	10	5	5		
部定必修節數合計		100	18	18	19	19	14	12	部定必修總計100節數	

機械群製圖科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

表 6-1-1 機械群製圖科 教學科目與節數表(續)

115學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註
名稱	節數	名稱	節數	第一學年		第二學年		第三學年		
				一	二	一	二	一	二	
校訂必修	實習科目 6節數 4.55%	專題實作	3					3	實習分組	
		電腦立體繪圖實習	3					3	實習分組	
		小計	6					3	3	校訂必修實習科目總計6節數
	校訂必修節數合計	6	0	0	0	0	3	3	校訂必修總計6節數	
校訂課程	一般科目 10節數 7.58%	閱讀文選	6	1	1	1	1	1	1	
		數學	4					2	2	
		原住民族語文	2						2	同科單班 AL2選1
		最低應選修節數小計	10							
	專業科目 10節數 7.58%	機械基礎加工	1	1						
		機械製造補續	1		1					
		投影幾何	2			2				
		機件原理補續	2			1	1			專業英語文
		氣油壓概論	2				2			同科單班 AE2選1
		精密量測	2				2			同科單班 AE2選1
		工廠管理	2					2		同科單班 A12選1
		機械力學補續	2					2		同科單班 A12選1
	設計大意	2						2	專業英語文 同科單班 AK2選1	
	最低應選修節數小計	10								
實習科目 6節數 4.55%	電腦機械製圖實習	6	3	3					實習分組	
	配管製圖實習	2						2	同科單班 AK2選1	
	機構分析實習	2						2	專業英語文 實習分組 同科單班 AL2選1	
	最低應選修節數小計	6								
校訂選修節數合計	30	5	5	4	4	5	7	多元選修開設 8 節		
學生應修習節數總計		136	23	23	23	23	22	22	部定必修、校訂必修及選修課程節數總計	
每週團體活動時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1		
每週彈性學習時間(節數)		2	0	0	0	0	1	1		
每週總上課時間(節數)		144	24	24	24	24	24	24		

(二)動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數表

115 學年度入學新生適用

專業群科

表 6-1-2 動力機械群汽車科 教學科目與節數表

115學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二			
一般科目	語文	國語文	12	2	2	2	2	2	2		
		英語文	10	2	2	2	2	1	1		
		閩南語文	0 (2)								
		客語文	0 (2)								
		閩東語文	0 (2)								
		臺灣手語	0 (2)								
		原住民族語文	2	2							
	數學	數學	8	2	2	2	2			B版	
	社會	歷史	2					2			
		地理	2		2						
	自然科學	物理	2	1	1						A版
		化學	2			2 (2)					B版 化學2(2)
	藝術	音樂	2	1	1						
		藝術生活	2			(2)	2				藝術生活(2)2
	綜合活動	生涯規劃	2					2 (2)			生涯規劃2(2)
	科技	資訊科技	2					(2)	2		資訊科技(2)2
	健康與體育	健康與護理	2			1	1				
		體育	2					1	1		
		全民國防教育	2					1	1		
	小計	54	10	10	9	9	9	7		部定必修一般科目總計54節數	
專業科目	應用力學	2				2					
	機件原理	2				2					
	引擎原理	3	3								
	底盤原理	3		3							
	基本電學	2			2						
	小計	12	3	3	2	4	0	0		部定必修專業科目總計12節數	
實習科目	機械工作法及實習	4	4								
	機電製圖實習	4				4					
	引擎實習	4		4							
	底盤實習	4			4						
	電工電子實習	3			3						
	電系實習	3				3					
	車輛	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	
小計	33	4	4	7	7	7	4		部定必修實習科目總計33節數		
專業及實習科目節數合計		45	7	7	9	11	7	4			
部定必修節數合計		99	17	17	18	20	16	11		部定必修總計99節數	

動力機械群汽車科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

表 6-1-2 動力機械群汽車科 教學科目與節數表(續)

115學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	節數	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	實習科目 4節數 2.99%	專題實作	4					2	2	實習分組	
		小計	4					2	2	校訂必修實習科目總計4節數	
		校訂必修節數合計	4	0	0	0	0	0	2	2	校訂必修總計4節數
校訂課程	一般科目 10節數 7.46%	閱讀文選	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	4					2	2		
		原住民族語文	2						2	同科單班 AM2選1	
		最低應選修節數小計	10								
		校訂選修	專業科目 12節數 8.96%	交通法規	1						1
	動力機械概論	2		2							專業英語文
	電動二輪車	2				2					專業英語文
	噴射引擎	1							1		
	汽車電學	2				2					
	機車學	2		2							
	汽車新式裝備	2						2			專業英語文 同科單班 AH2選1
	自動變速箱	2						2			同科單班 AH2選1
	噴射引擎進階	2							2	同科單班 AM2選1	
	最低應選修節數小計	12									
	實習科目 9節數 6.72%	氣壓基礎實習	3	3							實習分組
機車實習		3		3						實習分組	
柴油引擎實習		3						3		同科單班 AJ2選1	
智能車實習		3							3	專業英語文 實習分組 同科單班 AJ2選1	
最低應選修節數小計		9									
校訂選修節數合計		33	6	6	5	3	4	9	多元選修開設 7 節		
學生應修習節數總計		136	23	23	23	23	22	22	部定必修、校訂必修及選修課程節數總計		
每週團體活動時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1			
每週彈性學習時間(節數)		2	0	0	0	0	1	1			
每週總上課時間(節數)		144	24	24	24	24	24	24			

(三)電子電機群電子科 教學科目與學分(節)數表

115 學年度入學新生適用

專業群科

表 6-1-3 電機與電子群電子科 教學科目與節數表

115學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	12	2	2	2	2	2	2	
		英語文	10	2	2	2	2	1	1	
		閩南語文	0	(2)						
		客語文	0	(2)						
		閩東語文	0	(2)						
		臺灣手語	0	(2)						
		原住民族語文	2	2						
	數學	數學	8	2	2	2	2			B版
	社會	歷史	2					2		
		地理	2		2					
	自然科學	物理	2	1	1					A版
		化學	2			2	(2)			B版 化學2(2)
	藝術	音樂	2	1	1					
		藝術生活	2			(2)	2			藝術生活(2)2
	綜合活動	生涯規劃	2					2	(2)	生涯規劃2(2)
	科技	資訊科技	2					(2)	2	資訊科技(2)2
	健康與體育	健康與護理	2			1	1			
體育		2					1	1		
全民國防教育		2					1	1		
小計		54	10	10	9	9	9	7	部定必修一般科目總計54節數	
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					
	小計	15	3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目總計15節數	
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			
小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修實習科目總計18節數		
專業及實習科目節數合計		33	6	6	12	9	0	0		
部定必修節數合計		87	16	16	21	18	9	7	部定必修總計87節數	

電機與電子群電子科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

表 6-1-3 電機與電子群電子科 教學科目與節數表(續)

115學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備 註	
名稱	節數	名稱	節數	第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
校訂必修	實習科目 4節數 2.99%	專題實作	4					2	2	專業英語文 實習分組	
		小計	4					2	2	校訂必修實習科目總計4節數	
	校訂必修節數合計	4	0	0	0	0	2	2	校訂必修總計4節數		
校訂課程	一般科目 10節數 7.46%	閱讀文選	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	4					2	2		
		原住民族語文	2							2	同科單班 A03選1
		最低應選修節數小計	10								
	專業科目 9節數 6.72%	數位邏輯進階	3					3			
		感測器	2			1	1				
		基本電學進階	2						2		
		電子學進階	2							2	同科單班 AG2選1
		微處理機	2							2	同科單班 AG2選1
		最低應選修節數小計	9								
實習科目 24節數 17.91%	程式設計實習進階	3		3							
	基礎電腦應用	6	3	3						實習分組	
	基礎電子實習	3	3							實習分組	
	應用電子實習	6						3	3	實習分組	
	微電腦控制實習	6						3	3	實習分組 同科單班 AF3選1	
	電腦輔助電路設計實習	6						3	3	實習分組 同科單班 AF3選1	
	物聯網實習	6						3	3	實習分組 同科單班 AF3選1	
	HTML設計實務	2							2	實習分組 同科單班 A03選1	
	多媒體應用	2							2	實習分組 同科單班 A03選1	
	最低應選修節數小計	24									
校訂選修節數合計	45	7	7	2	5	11	13	多元選修開設 10 節			
學生應修習節數總計			136	23	23	23	23	22	22	部定必修、校訂必修及選修課程節數總計	
每週團體活動時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1		
每週彈性學習時間(節數)			2	0	0	0	0	1	1		
每週總上課時間(節數)			144	24	24	24	24	24	24		

(四)電子電機群電機科 教學科目與學分(節)數表

115 學年度入學新生適用

專業群科

表 6-1-4 電機與電子群電機科 教學科目與節數表

115學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	12	2	2	2	2	2	2	
		英語文	10	2	2	2	2	1	1	
		閩南語文	0	(2)						
		客語文	0	(2)						
		閩東語文	0	(2)						
		臺灣手語	0	(2)						
		原住民族語文	2	2						
	數學	數學	8	2	2	2	2			B版
	社會	歷史	2					2		
		地理	2		2					
	自然科學	物理	2	1	1					A版
		化學	2			2	(2)			B版 化學2(2)
	藝術	音樂	2	1	1					
		藝術生活	2			(2)	2			藝術生活(2)2
	綜合活動	生涯規劃	2					2	(2)	生涯規劃2(2)
	科技	資訊科技	2					(2)	2	資訊科技(2)2
健康與體育	健康與護理	2			1	1				
	體育	2					1	1		
全民國防教育		2					1	1		
小計		54	10	10	9	9	9	7	部定必修一般科目總計54節數	
專業科目	基本電學	6	3	3						
	電子學	6			3	3				
	電工機械	6			3	3				
	小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18節數	
實習科目	基本電學實習	3		3						
	電子學實習	6			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	18	0	3	3	6	6	0	部定必修實習科目總計18節數		
專業及實習科目節數合計		36	3	6	9	12	6	0		
部定必修節數合計		90	13	16	18	21	15	7	部定必修總計90節數	

電機與電子群電機科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

表 6-1-4 電機與電子群電機科 教學科目與節數表(續)

115學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	節數	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	實習科目 4節數 3.08%	專題實作	4							4 專業英語文 實習分組	
		小計	4							4 校訂必修實習科目總計4節數	
		校訂必修節數合計	4	0	0	0	0	0	0	4 校訂必修總計4節數	
校訂課程 校訂選修	一般科目 10節數 7.69%	閱讀文選	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	4						2	2	
		原住民族語文	2							2	同科單班 AN3選1
		最低應選修節數小計	10								
	專業科目 8節數 6.15%	基本電學導讀	4	2	2						
		智慧居家監控概論	1					1			
		感測器	3							3	專業英語文 同科單班 AB2選1
		數位邏輯	3							3	同科單班 AB2選1
		工業配電	4						4		同科單班 AC2選1
		輸配電	2							2	同科單班 AN3選1
電力電子學		2							2	同科單班 AN3選1	
最低應選修節數小計	8										
實習科目 18節數 13.85%	基礎工業配線實習	8	4	4						實習分組	
	電腦應用	3							3	實習分組	
	工業配線進階實習	4			4					實習分組	
	電工實習	3	3							實習分組	
	可程式控制實習	4							4	實習分組 同科單班 AC2選1	
	最低應選修節數小計	18									
校訂選修節數合計		42	10	7	5	2	7	11	多元選修開設 9 節		
學生應修習節數總計		136	23	23	23	23	22	22	部定必修、校訂必修及選修課程節數總計		
每週團體活動時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1			
每週彈性學習時間(節數)		2	0	0	0	0	1	1			
每週總上課時間(節數)		144	24	24	24	24	24	24			

(五)化工群化工科 教學科目與學分(節)數表

115 學年度入學新生適用

專業群科

表 6-1-5 化工群化工科 教學科目與節數表

115學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	12	2	2	2	2	2	2	
		英語文	10	2	2	2	2	1	1	
		閩南語文	0 (2)							
		客語文	0 (2)							
		閩東語文	0 (2)							
		臺灣手語	0 (2)							
		原住民族語文	2	2						
	數學	數學	8	2	2	2	2			B版
	社會	歷史	2					2		
		地理	2		2					
	自然科學	物理	2	1	1					A版
		化學	2			2 (2)				B版 化學2(2)
	藝術	音樂	2	1	1					
		藝術生活	2			(2)	2			藝術生活(2)2
	綜合活動	生涯規劃	2					2 (2)		生涯規劃2(2)
	科技	資訊科技	2					(2)	2	資訊科技(2)2
	健康與體育	健康與護理	2			1	1			
		體育	2					1	1	
	全民國防教育		2					1	1	
	小計	54	10	10	9	9	9	7	部定必修一般科目總計54節數	
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	部定必修專業科目總計28節數	
實習科目	普通化學實習	8	4	4						
	分析化學實習	6			3	3				
	化工及檢驗	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	部定必修實習科目總計26節數	
專業及實習科目節數合計		54	8	8	13	13	6	6		
部定必修節數合計		108	18	18	22	22	15	13	部定必修總計108節數	

化工群化工科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

表 6-1-5 化工群化工科 教學科目與節數表(續)

115學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	節數	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	實習科目	專題實作	4					2	2	實習分組	
	4節數 2.99%	小計	4					2	2	校訂必修實習科目總計4節數	
	校訂必修節數合計		4	0	0	0	0	0	2	2	校訂必修總計4節數
校訂課程	一般科目	閱讀文選	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	4						2	2	
		原住民族語文	2							2	同科單班 AP3選1
		最低應選修節數小計	10								
	專業科目	工業安全與衛生	2	1	1						
		化工計算	4						2	2	同科單班 AD2選1
		有機化學	4						2	2	專業英語文 同科單班 AD2選1
		儀器分析	2							2	同科單班 AP3選1
		環保與生活	2							2	同科單班 AP3選1
		最低應選修節數小計	6								
	實習科目	實用化學品實習	3	3							
		化粧品調製實習	3		3						
		最低應選修節數小計	6								
	校訂選修節數合計		24	5	5	1	1	5	7	7	多元選修開設 6 節
	學生應修習節數總計			136	23	23	23	23	22	22	部定必修、校訂必修及選修課程節數總計
每週團體活動時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1		
每週彈性學習時間(節數)			2	0	0	0	0	1	1		
每週總上課時間(節數)			144	24	24	24	24	24	24		

伍、彈性學習

一、彈性學習時間實施規劃表

說明：

1. 每週 0-2 節，六學期合計 2-4 節。
2. 課程類型為「充實(增廣)性教學」或「補強性教學」，且為全學期授課時，須檢附教學大綱，敘明授課內容等。
3. 本表以校為單位，1 校 1 表。

開設年段	開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型				師資規劃	備註
					自主學習	選手培訓	充實(增廣)性教學	補強性教學		
第一學期	自主學習	0	0	製圖科 汽車科 電子科 電機科 化工科	V					內聘
	英語聽講	1	6	製圖科 汽車科 電子科 電機科 化工科			V			內聘
	有趣的生活統計與機率	1	6	製圖科 汽車科 電子科 電機科 化工科			V			內聘
第三學年	文學欣賞	1	6	製圖科 汽車科 電子科 電機科 化工科			V			內聘
	自主學習	0	0	製圖科 汽車科 電子科 電機科 化工科	V					內聘
	汽車基礎知識	1	6	汽車科 電子科 電機科			V			內聘
第二學期	化學與生活	1	18	化工科			V			內聘
	AI 智慧小車研究	1	6	汽車科 電子科 電機科			V			內聘
	電腦應用	1	18	製圖科			V			內聘
	家庭用電知識	1	6	汽車科			V			內聘

陸、學生選課規劃與輔導

一、校定選修課程規劃(含跨科、群、校選修課課程規劃)

表 6-1 原班級選修方式課程規劃表

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
1.	一般	閱讀文選	製圖科	1	1	1	1	1	1
			汽車科	1	1	1	1	1	1
			電子科	1	1	1	1	1	1
			電機科	1	1	1	1	1	1
			化工科	1	1	1	1	1	1
2.	一般	數學	製圖科	0	0	0	0	1	1
			汽車科	0	0	0	0	1	1
			電子科	0	0	0	0	1	1
			電機科	0	0	0	0	1	1
			化工科	0	0	0	0	1	1
3.	專業	機械基礎加工	製圖科	1	0	0	0	0	0
4.	專業	機械製造補續	製圖科	0	1	0	0	0	0
5.	專業	化學工業概論	化工科	4	4	0	0	0	0
6.	專業	動力機械概論	汽車科	2	0	0	0	0	0
7.	專業	數位邏輯進階	電子科	0	0	0	3	0	0
8.	專業	基本電學導讀	電機科	2	2	0	0	0	0
9.	專業	投影幾何	製圖科	0	0	2	0	0	0
10.	專業	感測器	電子科	0	0	1	1	0	0
11.	專業	智慧居家監控概論	電機科	0	0	0	1	0	0

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
12.	專業	汽車電學	汽車科	0	0	2	0	0	0
13.	專業	柴油引擎原理	汽車科	0	3	0	0	0	0
14.	專業	機件原理補續	製圖科	0	0	1	1	0	0
15.	專業	基本電學進階	電子科	0	0	0	0	2	0
16.	專業	機車學	汽車科	0	2	0	0	0	0
17.	實習	電腦機械製圖實習	製圖科	3	3	0	0	0	0
18.	實習	氣壓基礎實習	汽車科	3	0	0	0	0	0
19.	實習	基礎電腦應用	電子科	3	3	0	0	0	0
20.	實習	基礎工業配線實習	電機科	4	4	0	0	0	0
21.	實習	電腦應用	電機科	0	0	0	0	0	3
22.	實習	工業配線進階實習	電機科	0	0	4	0	0	0
23.	實習	電工實習	電機科	3	0	0	0	0	0
24.	實習	基礎電子實習	電子科	3	3	0	0	0	0
25.	實習	應用電子實習	電子科	0	0	0	0	3	3

表 6-2 多元選修方式課程規劃表

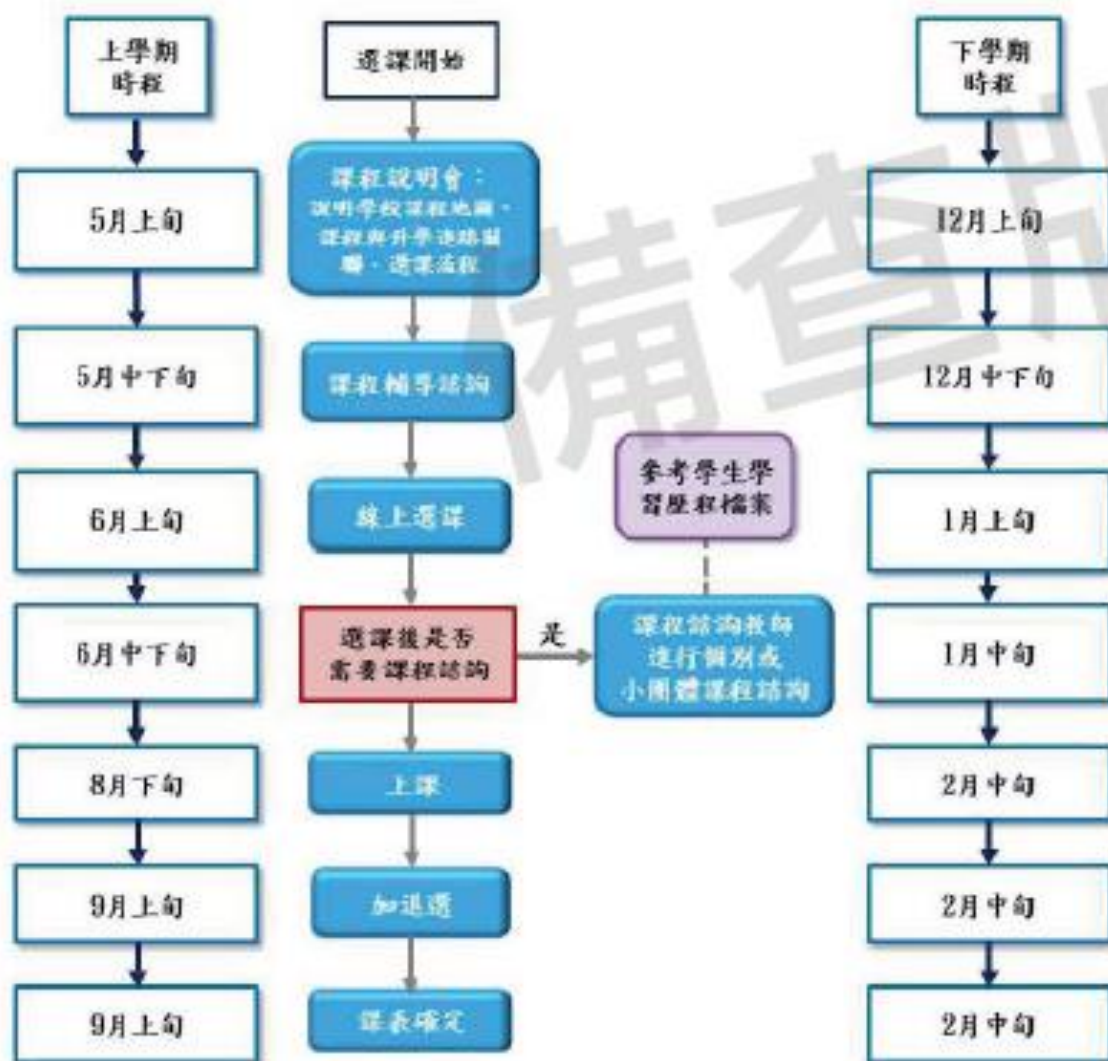
序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
1.	專業	汽車材料	汽車科	0	0	0	0	1	1	同科單班	AA2 選1
2.	專業	汽車新式裝備	汽車科	0	0	0	0	1	1	同科單班	AA2 選1
3.	專業	感測器	電機科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AC2 選1
4.	專業	數位邏輯	電機科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AC2 選1
5.	專業	工業配電	電機科	0	0	0	0	4	0	同科單班	AD2 選1
6.	實習	可程式控制實習	電機科	0	0	0	0	4	0	同科單班	AD2 選1
7.	專業	化工計算	化工科	0	0	0	0	2	2	同科單班	AE2 選1
8.	專業	有機化學	化工科	0	0	0	0	2	2	同科單班	AE2 選1
9.	專業	汽車空調	汽車科	0	0	2	0	0	0	同科單班	AF2 選1
10.	專業	電動二輪車	汽車科	0	0	2	0	0	0	同科單班	AF2 選1
11.	專業	交通法規	汽車科	0	0	0	2	0	0	同科單班	AG2 選1
12.	專業	自動變速箱	汽車科	0	0	0	2	0	0	同科單班	AG2 選1
13.	實習	機車實習	汽車科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AH2 選1
14.	實習	智能車實習	汽車科	0	0	0	0	0	3	同科單班	AH2 選1
15.	專業	自動化概論	製圖科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AI2 選1
16.	專業	設計大意	製圖科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AI2 選1

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
17.	專業	氣油壓概論	製圖科	0	0	0	2	0	0	同科單班	AJ2 選1
18.	專業	精密量測	製圖科	0	0	0	2	0	0	同科單班	AJ2 選1
19.	專業	工廠管理	製圖科	0	0	0	0	2	0	同科單班	AK2 選1
20.	專業	機械力學進階	製圖科	0	0	0	0	2	0	同科單班	AK2 選1
21.	一般	原住民族語文-排灣語	製圖科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AL2 選1
22.	實習	機構分析實習	製圖科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AL2 選1
23.	一般	原住民族語文-排灣語	汽車科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AM2 選1
24.	專業	噴射引擎	汽車科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AM2 選1
25.	一般	原住民族語文-排灣語	電機科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AN3 選1
26.	專業	輸配電	電機科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AN3 選1
27.	專業	電力電子學	電機科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AN3 選1
28.	一般	原住民族語文-排灣語	化工科	0	0	0	0	0	2	同科單班	A03 選1
29.	專業	儀器分析	化工科	0	0	0	0	0	2	同科單班	A03 選1
30.	專業	環保與生活	化工科	0	0	0	0	0	2	同科單班	A03 選1
31.	一般	原住民族語文-排灣語	電子科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AP3 選1
32.	實習	HTML 設計實務	電子科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AP3 選1
33.	實習	多媒體應用	電子科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AP3 選1

序號	科目屬性	科目名稱	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式	同時段開課
				第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
34.	實習	微電腦控制實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AQ3 選1
35.	實習	電腦輔助電路設計實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AQ3 選1
36.	實習	物聯網實習	電子科	0	0	0	0	3	3	同科單班	AQ3 選1
37.	專業	電子學進階	電子科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AR2 選1
38.	專業	微處理機	電子科	0	0	0	0	0	2	同科單班	AR2 選1

二、選課輔導流程規劃

(一)課程諮詢階段



(二)選課作業

1. 日程表

序號	時間	活動內容	說明
1	4月初/10月中	1.辦理次學期選課宣導說明會 2.教師提供諮詢輔導	1.說明學校各科課程地圖 2.由課諮教師分群科提供各群學生選課諮詢
2	5月/11月	學生進行次學期選課作業	說明學生次學期選課作業
3	6月/12月	公告學生次學期選課結果	公佈學生選填課程結果
4	6月/1月	辦理學生加退選作業	得於上一學期開放學生加退選作業
5	8月底/2月	公告學期課表	公佈學期確定版學期課表
6	9月/2月	公告確定版學生選課名單	公告確定版學生選課名單

2. 選課輔導措施

- (一)選課輔導措施系為提供學生、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。
- (二)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。
- (三)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)設置課程諮詢教師：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。
 - (2)編輯選課輔導相關資料：選課輔導相關資料載明課程輔導諮詢流程、選課作業方式與流程，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。
 - (3)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。
 - (4)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。
 - (5)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)訂定學生選課作業時程。
 - (2)辦理選課時程說明：向學生與教師說明次一學期之課程內涵、課程地圖、選課實施方式及各項作業期程。
 3. 登載學生學習歷程檔案：
 - (1)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。

(四) 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) 登入學習歷程檔案階段

