

# 技術型高中新課綱【選課輔導手】研擬參考目錄

## 國立員林崇實高級工業職業學校選課輔導手冊

### 目錄

壹、	學校背景.....	1
貳、	學校願景與學生圖像。.....	3
一、	學校願景.....	3
二、	學生圖像.....	4
參、	課程發展與規劃.....	5
一、	教育目標與專業能力.....	5
二、	課程地圖.....	14
肆、	課程表.....	17
一、	課程架構表系統產生.....	20
二、	教學科目與學分(節)數表.....	29
三、	科目開設一覽表.....	61
(一)、	一般科目開設一覽表-電機與電子群電機科.....	61
(二)、	專業及實習科目開設一覽表-電機與電子群電機科.....	62
(三)、	一般科目開設一覽表-電機與電子群電機空調科.....	63

(四)、	專業及實習科目開設一覽表-電機與電子群電機空調科.....	64
(五)、	一般科目開設一覽表-電機與電子群資訊科.....	65
(六)、	專業及實習科目開設一覽表-電機與電子群資訊科.....	66
(七)、	一般科目開設一覽表-化工群化工科.....	68
(八)、	專業及實習科目開設一覽表-化工群化工科.....	69
(九)、	一般科目開設一覽表-設計群室內空間設計科.....	70
(十)、	專業及實習科目開設一覽表-設計群室內空間設計科.....	71
(十一)、	一般科目開設一覽表-設計群家具設計科.....	72
(十二)、	專業及實習科目開設一覽表-設計群家具設計科.....	73
伍、	彈性學習.....	74
一、	彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範.....	74
陸、	學生選課規劃與輔導.....	90
一、	校訂選修課程規劃(含跨科、群、校選修課程規劃)系統產生.....	90
二、	原班級選修方式課程規畫表.....	90
三、	多元選修方式課程規劃表.....	91
四、	選課輔導流程規劃.....	94
(一)、	課程諮詢階段.....	94
(二)、	選課及加退選階段.....	94
(三)、	登錄學習歷程檔案階段.....	95
(四)、	日程表.....	95
五、	選課輔導措施.....	96
柒、	畢業條件.....	98
一、	學年學分制畢業條件(日校).....	98
二、	成績評量方式.....	99
捌、	未來進路.....	103
一、	升學進路.....	103
二、	就業進路.....	113
玖、	選課作業方式.....	116

一、	選課作業.....	116
二、	選課實例.....	117
壹拾、	附錄.....	120
一、	生涯規劃與進路測驗輔導.....	120
二、	高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點.....	123

## 壹、 學校背景

技職教育是企業人才的重要來源，提供產業人力，一直是技職教育的功能與任務。過去台灣地區致力發展技職教育的結果，不僅為眾多的人力開闢了職業取得和生涯發展的機會，也使台灣的經濟由勞力密集轉變為技術密集的產業，更為台灣的經濟發展創造了世界矚目的「台灣經驗」。

隨著各國對教育的重視與改革潮流趨勢，當前我國的教育面臨「全球競爭力的提升、進步社會的人文關懷、及個人發展的強烈需求」之嚴厲挑戰。所以，職場要求工作者必須具備良好的基礎能力、終身學習的能力、態度和習慣。

因此，技職教育需融入全人教育的理念，充分發展個人潛能，提供更寬廣的技職教育範疇、激發學生潛能，培養創意學習，以及重新定義台灣技職教育，邁向「多元、精緻」的教育新紀元，以培養具備「健全人格、創意發展、本土關懷、全球視野」的現代公民，是現在急迫的議題。

校訓：品德第一 技術為先 勤奮堅實 卓然自立

## 學校經營理念

### 積極服務的行政組織

展現服務的理念，追求創新績效之校園文化。

### 優質專業的教學團隊

發揮教育的熱忱，兼顧人文科技之全人教育。

### 多元創新的適性學習

激發學生的潛能，培養健康自信之創意學習。

## 貳、 學校願景與學生圖像。

### 一、 學校願景



學校願景核心概念與學生圖像詮釋：學生圖像以學生公仔代表本校學生陽光活潑朝氣的意象呈現，培養本校學生具備「創意思考、意志堅定、心胸開朗、身體力行」等能力，期望學生具有校本核心能力之「創新專業能力、追求卓越精進、宏觀國際視野、崇高人文關懷」，並透過「做中學學中做」來達成學校願景。

學校願景	學生圖像之面向	學生圖像詮釋(校本核心能力)
創新 Creativity	創意思考	培育學生創意思考、靈活發想及創新專業能力，以具備職場所需的技術能力。
卓越 Superiority	意志堅定	培育學生擁有堅定意志且追求卓越之求學態度，以具備專業力及職場就業力。
宏觀 Vision	心胸開朗	培養學生擁有開闊的心胸態度及宏觀國際視野，去接觸並尊重包容多元文化。
崇高 Sublime	身體力行	培養學生積極進取且實踐力行之能力，以具備崇高人文關懷及公民素養能力。

## 二、學生圖像

106/10/03



## 參、 課程發展與規劃

### 一、 教育目標與專業能力

#### (一)、 日間部

群別	科別/ 學程	產業人力需求 或職場進路	科/學程教育目 標	科專業能力	學生圖像			
					創 意 思 考	意 志 堅 定	心 胸 開 朗	身 體 力 行
電機與電子群	電機科	1. 電機工程技術員 2. 電子工程技術員 3. 自動控制工程技術員	1. 培養電機相關產業所需基層技術人才。 2. 培養電子相關產品設計和檢修技術人才。 3. 培養語言程式撰寫技術人才。 4. 培養自動化機台程式電控設計技術人才。 5. 培養學生良好的工作習慣與態度。	1. 具備電機相關產業所需專業知識與再進修之能力	●	●	○	●
				2. 具備電機相關設備操作及檢修與維護技術之能力	○	●	○	●
				3. 具備電子相關產品規劃設計與檢修之能力	●	●	○	●
				4. 具備電腦軟體程式設計之能力	●	●	○	●
				5. 具備機電整合相關程式設計之能力	●	●	○	●
				6. 具備工業安全衛道與職業道德	○	●	●	●



群別	科別/ 學程	產業人力需求 或職場進路	科/學程教育目 標	科專業能力	學生圖像			
					創意思考	意志堅定	心胸開朗	身體力行
電機與電子群	電機空調科	1. 家用電器行 技術人員 2. 家用冷氣行 技術人員 3. 冷凍空調工 程技術人員 4. 冷凍空調設 備繪圖工程 師 5. 基礎空氣品 質維護人員 6. 節能技術改 善維護人員	1. 培養具備電學 基本知識、電 路裝配與電子 儀器使用、分 析、應用之基 礎能力。 2. 培養具備家庭 電器、家用冷 凍空調設備修 護操作相關產 業專業技術之 人才。 3. 培養具備冷 凍空調工程、無 塵室施工維護 相關產業專業 技術之人才。 4. 培養空調設備 繪圖相關產業 專業技術之人 才。 5. 培養具備空氣 品質改善；節 能應用、設 計、改善、創 新相關產業 專業技術之人 才。	1. 具備基礎電學所 需之專業判斷知 識與相關儀表操 作應用之能力。	●	●	○	●
			2. 具備電器、家用 空調設備清潔、 維護、保養及故 障查修之基礎能 力。	●	●	○	●	
			3. 具備冷凍空調工 程、無塵室廠務 端之清潔、維 護、保養及故障 查修之基礎能 力。	●	●	○	●	
			4. 具備空調設備及 相關電力配置繪 圖之基礎能力。	●	●	○	●	
			5. 具備空氣品質及 節能技術應用之 能力。	●	●	○	●	
			6. 具備能團隊合 作、敬業樂群及 終身學習之正確 職業道德能力。	○	○	●	○	

群別	科別/學程	產業人力需求 或職場進路	科/學程教育目標	科專業能力	學生圖像			
					創意思考	意志堅定	心胸開朗	身體力行
電機與電子群	資訊科	1. 程式設計 2. 助理員 3. 電路規劃 4. 助理員 5. 文書處理 6. 操作員 7. 電腦修護 8. 電機	1. 培養資訊科技專業技術基礎人才。 2. 培養程式設計開發的人才。 3. 培養電路應用規劃的人才。 4. 培養相關專業領域繼續進修的人才。	1. 具備資訊科技相關產品的組裝、測試、維修等工作實務能力	○	●	○	●
				2. 具備程式設計開發之能力。	●	●	●	●
				3. 具備電子元件與電路應用實作之能力	●	●	●	●
				4. 具備職業道德、產業國際觀與創意思考之能力。	●	●	●	○

群別	科別/ 學程	產業人力需求 或職場進路	科/學程教育目 標	科專業能力	學生圖像			
					創 意 思 考	意 志 堅 定	心 胸 開 朗	身 體 力 行
化工群	化工科	1. 化學技術人員 2. 化學加工設備操作員 3. 化學工程技術員	1. 培養理論與實務並重之人才。 2. 培養應用化學工程知識解決問題之能力。 3. 培養使用化工儀器之基本能力。 4. 培養相關專業領域繼續進修人才。	1. 具備實驗記錄、計算之能力。	●	○	○	●
				2. 具備實驗室檢驗分析之能力。	○	●	●	●
				3. 具備協助化學工廠設計規劃之能力。	●	●	●	●
				4. 具備化學製程設計之能力。	●	●	●	●
				5. 具備跨領域學習與統整應用的能力。	●	●	●	●
				6. 具備職業道德、價值觀、樂觀進取的態度。	●	●	●	●

群別	科別/ 學程	產業人力需求 或職場進路	科/學程教育目 標	科專業能力	學生圖像			
					創意思考	意志堅定	心胸開朗	身體力行
設計群	室內空間設計科	1. 室內空間設計師 2. 室內裝飾設計師 3. 設計專業技師 4. 工業設計師 5. 景觀空間設計師 6. 視覺傳達設計師	1. 培養設計、美學之素養之人才。 2. 培養室內設計之相關專業知識與法規之人才。 3. 培養設計、繪圖、監造之實用技能之人才。 4. 培養室內裝修技術之基層人才。 5. 培養適性發展，養成良好的工作安全及衛生習慣之人才。	1. 具備設計相關產業發展所需之專業知識與解決問題之能力。	●	○	●	●
				2. 具備設計繪圖、電腦繪圖技能所需之專業能力。	●	●	●	●
				3. 具備室內裝修技術所需之專業技術能力。	○	●	●	●
				4. 具備室內空間設計相關產業發展所需之專業能力。	●	●	●	●
				5. 具備設計規劃及設計管理所需之專業知識與服務之能力。	●	●	●	●
				6. 具備設計專業自我成長之能力及國際觀的設計視野。	●	●	●	●
				7. 具備職業道德、價值觀、樂觀進取的態度。	●	●	●	●

群別	科別/ 學程	產業人力需求 或職場進路	科/學程教育目 標	科專業能力	學生圖像			
					創意思考	意志堅定	心胸開朗	身體力行
設計群	家具設計科	1. 能從事家具設計及繪圖開發及繪圖人員。 2. 能從事家具製作及塗裝。 3. 能從事室內裝潢木作工程。	1. 培育家具設計及製造之基層人才。 2. 培養家具識圖能力及專業電腦繪圖技術之人才。 3. 培育室內裝潢之木作人才。 4. 培養家具設計專業領域繼續進修人才。	1. 具備設計相關產業發展所需之專業知識與解決問題之能力。	●	●	●	●
				2. 具備家具識圖及專業電腦繪圖能力。	●	●	○	●
				3. 具備木工機具之操作技能。	●	●	○	●
				4. 具備操作機器之安全習慣及職業道德。	○	●	○	●
				5. 具備設計專業自我成長之能力及國際觀的設計視野。	●	●	●	●

## (二)、進修部

### 1. 電機科

教育目標：

- (1) 培養電機相關產業所需基層技術人才。
- (2) 培養電子相關產品設計和檢修技術人才。
- (3) 培養語言程式撰寫技術人才。
- (4) 培養自動化機台程式電控設計技術人才。
- (5) 培養學生良好的工作習慣與態度。

專業能力：

- (1) 具備電機相關產業所需專業知識與再進修之能力
- (2) 具備電機相關設備操作及檢修與維護技術之能力
- (3) 具備電子相關產品規劃設計與檢修之能力
- (4) 具備電腦軟體程式設計之能力
- (5) 具備機電整合相關程式設計之能力
- (6) 具備工業安全衛生知識與職業道德

### 2. 冷凍空調科

教育目標：

- (1) 培養具備電學基本知識、電路裝配與電子儀器使用、分析、應用之基礎能力。
- (2) 培養具備家庭電器、家用冷凍空調設備修護操作相關產業專業技術之人才。
- (3) 培養具備冷凍空調工程、無塵室施工維護相關產業專業技術之人才。
- (4) 培養空調設備繪圖相關產業專業技術之人才。
- (5) 培養具備空氣品質改善；節能應用、設計、改善、創新相關產業專業技術之人才。

專業能力：

- (1) 具備基礎電學所需之專業判斷知識與儀表操作應用之能力。
- (2) 具備電器行、家用空調設備清潔、維護、保養之專業能力。
- (3) 具備冷凍空調工程、無塵室廠務端之施工、維護、保養之專業能力。
- (4) 具備空調設備與配電之基礎能力。
- (5) 具備空氣品質、節能應用、設計、改善、創新相關產業專業技術之人才。
- (6) 具備團隊合作、敬業樂群的正確職業道德觀念之專業技術人才。

### 3. 室內空間設計科

教育目標：

- (1) 培養設計、美學之素養之人才。
- (2) 培養室內設計之相關專業知識與法規之人才。
- (3) 培養設計、繪圖、監造之實用技能之人才。
- (4) 培養室內裝修技術之基層人才。

專業能力：

- (1) 具備設計相關產業發展所需之專業知識與解決問題之能力。
- (2) 具備設計繪圖、電腦繪圖技能所需之專業能力。
- (3) 具備室內裝修技能所需之專業技術能力。
- (4) 具備室內空間設計相關產業發展所需之專業能力。
- (5) 具備設計規劃及設計管理所需之專業知識與服務之能力。
- (6) 具備良好的工作安全及衛生習慣之能力。
- (7) 具備室內設計及室內裝修專業自我成長之能力。

(三)、體育班

群別	科別/學程	產業人力需求 或職場進路	科/學程教育目 標	科專業能力	學生圖像			
					創 意 思 考	意 志 堅 定	心 胸 開 朗	身 體 力 行
普通型高級中等學校	體育班	1. 體育教師及運動教練 2. 體育運科專及運傷專業人員 3. 運動產業經營	1. 培養體育產業相關所需基層人才。 2. 培養體育運動科學與運動防護專業人才。 3. 培養體育教師與運動教練人才。 4. 培養體育人特質：運動專業、吃苦耐勞樂觀向上、高度服從學習熱誠。	1. 培養專業運動之競技體能。	○	●	○	●
				2. 精進專業運動之技術水準。	●	○	○	●
				3. 發展專業運動之戰術運用。	●	○	○	●
				4. 提升專業運動之心理素質。	○	●	●	○
				5. 具備運動科學知能，建構運動科學概念。	●	○	●	●
				6. 瞭解運動傷害防護，養成運動安全觀念。	○	●	●	●











電機科課程地圖

學校願景：創新(Creativity)、卓越(Superiority)、宏觀(Vision)、崇高(Sublime)

學生圖像：創新思考、意志堅定、心胸開朗、身體力行

電機科教育目標	一上	一下	二上	二下	三上	三下	電機科專長進路
1. 培養電機相關產業所需基層技術人才。	部定一般	國語文2 英語文2 數學2 歷史2 生涯規劃1 資訊科技1 體育1 全民國防教育1 小計12	國語文2 英語文2 數學2 公民與社會2 生涯規劃1 資訊科技1 體育1 全民國防教育1 小計12	國語文2 英語文2 數學2 物理1 化學1 藝術生活2 健康與護理1 小計11	國語文2 英語文2 數學2 物理1 化學1 音樂2 健康與護理1 小計11	國語文2 英語文2 小計4	國語文2 英語文2 小計4
2. 培養電子相關產品設計及檢修技術人才。		基本電學3	基本電學3	電子學3	電子學3		
3. 培養語言程式撰寫技術人才。		電工實習3	基本電學實習3	電子學實習3 程式控制實習3	電子學實習3 機電整合實習3		
4. 培養自動化機台程式電控設計技術人才。							
5. 培養學生良好的工作習慣與態度。						專題實作2	專題實作2
電機科專業能力	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間1 每週團體活動時間1	彈性學習時間1 每週團體活動時間1	
1. 具備電機相關產業所需專業知識與再進修之能力。	校選	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1 實用數學1 體育常識1	文學欣賞與寫作1 實用數學1 體育常識1
2. 具備電機相關設備操作及檢修與維護技術之能力。				電工機械2	電工機械2	工業電子1 數位邏輯2	工業電子1 數位邏輯2
3. 具備電子相關產品規劃設計與檢修之能力。						電工機械實習4 感測器實習4 電子電路實習4 數位邏輯實習4 氣壓控制實習4 單晶片控制實習4 電腦繪圖實習2	電工機械實習4 感測器實習4 電子電路實習4 數位邏輯實習4 氣壓控制實習4 單晶片控制實習4 電腦繪圖實習2
4. 具備電路軟體程式設計之能力。		配電設計實習4	配電設計實習4				
5. 具備機電整合相關程式設計之能力。							
6. 具備工業安全衛生知識與職業道德。							
同科跨班(2選1)							

冷凍空調科課程地圖

學校願景：創新(Creativity)、卓越(Superiority)、宏觀(Vision)、崇高(Sublime)

學生圖像：創新思考、意志堅定、心胸開朗、身體力行

冷凍空調科教育目標	一上	一下	二上	二下	三上	三下	電機科專長進路
1. 培養具備電學基本知識、電路裝配與電子儀器使用、分析、應用之基礎能力。	部定一般	國語文2 英語文2 數學2 歷史2 生涯規劃1 資訊科技1 體育1 全民國防教育1 小計11	國語文2 英語文2 數學2 公民與社會2 生涯規劃1 資訊科技1 體育1 全民國防教育1 小計11	國語文2 英語文2 數學2 物理1 化學1 藝術生活2 健康與護理1 生涯規劃1 小計12	國語文2 英語文2 數學2 物理1 化學1 音樂2 健康與護理1 生涯規劃1 小計12	國語文2 英語文2 小計4	國語文2 英語文2 小計4
2. 培養具備家庭電器、家用冷凍空調設備檢修操作相關專業技術人才。		基本電學3 冷凍空調原理3	基本電學3 冷凍空調原理3	電子學3	電子學3		
3. 培養具備冷凍空調工程、無塵室施工維護相關專業技術人才。		基本電學實習3	能源與冷凍實習3	電子學實習3	電子學實習3	能源與空調實習3	節能技術實習3
4. 培養空調設備與配電相關專業技術人才。						專題實作2	專題實作2
5. 培養具備空氣品質改善、節能應用、設計、改善、創新相關專業技術人才。							
冷凍空調科專業能力	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間1 每週團體活動時間1	彈性學習時間1 每週團體活動時間1	
1. 具備基礎電學所需之專業判斷知識與儀表操作應用之能力。	校選	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	實用數學1 體育常識1 文學欣賞與寫作1	實用數學1 體育常識1 文學欣賞與寫作1
2. 具備電器行、家用空調設備清潔、維護、保養之專業能力。						電工機械3 冷凍空調工程2	電工機械3 冷凍空調工程2
3. 具備冷凍空調工程、無塵室服務之施工、維護、保養之專業能力。		家電實習2	家電實習2	電工實習4	電機控制實習4	程式控制實習3 智慧居家監控實習3 電力電子應用實習3 實務電器檢修實習2 空氣品質控制實習2 電工機械實習2	程式控制實習3 智慧居家監控實習3 電力電子應用實習3 實務電器檢修實習2 空氣品質控制實習2 電工機械實習2
4. 具備空調設備與配電之基礎能力。							
5. 具備空氣品質、節能應用、設計、改善、創新相關專業技術人才。							
6. 具備團隊合作、敬業樂群的正確職業道德觀念之專業技術人才。							
同科跨班(2選1)							

(二)、進修部

室內空間設計科課程地圖								
學校願景：創新(Creativity)、卓越(Superiority)、宏觀(Vision)、崇高(Sublime)								
學生圖像：創新思考、意志堅定、心胸開朗、身體力行								
室內空間設計科 教育目標	一上	一下	二上	二下	三上	三下	室內空間設計科 職場進路	
1. 培養設計、美學之素養之人才。 2. 培養室內設計之相關專業知識與法規之人才。 3. 培養設計、繪圖、監造之實用技能之人才。 4. 培養室內裝修技術之基層人才。	部定一般 國語文2 英語文2 數學2 歷史2 生涯規劃1 資訊科技1 體育1 全民國防教育1 小計12	國語文2 英語文2 數學2 公民與社會2 生涯規劃1 資訊科技1 體育1 全民國防教育1 小計12	國語文2 英語文2 數學2 物理1 化學1 藝術生活2 小計10	國語文2 英語文2 數學2 物理1 化學1 音樂2 小計10	國語文2 英語文2 健康與護理1 小計5	國語文2 英語文2 健康與護理1 小計5		室內空間設計師
室內空間設計科 專業能力	專業訂		色彩原理2 造型原理2	設計概論2 設計與生活美學2			室內空間設計師	
1. 具備設計相關產業發展所需之專業知識與解決問題之能力。	實習	繪畫基礎實習3 基本設計實習3	繪畫基礎實習3 基本設計實習3	表現技法實習2 基礎圖學實習3 電腦向量繪圖實習3	表現技法實習2 基礎圖學實習3 數位影像處理實習3	室內設計與製圖實習3 室內裝修實務2	室內設計與製圖實習3 室內裝修實務2	室內裝飾設計師
2. 具備設計繪圖、電腦繪圖技能所需之專業能力。	校選	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1	文學欣賞與寫作1 實用數學1 體育常識1	文學欣賞與寫作1 實用數學1 體育常識1	設計專業技師
3. 具備室內裝修技術所需之專業技術能力。	校選							工業設計師
4. 具備室內空間設計相關產業發展所需之專業能力。	校選							景觀空間設計師
5. 具備設計規劃及設計管理所需之專業知識與服務之能力。	校選實習	室內裝修實習4	室內裝修實習4			模型製作實習3 室內施工圖實習3 數位成型實習3 電腦繪圖實習3	模型製作實習3 室內施工圖實習3 數位成型實習3 電腦繪圖實習3	視覺傳達設計師
6. 具備良好的工作安全及衛生習慣之能力。		彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間0 每週團體活動時間1	彈性學習時間1 每週團體活動時間1	彈性學習時間1 每週團體活動時間1	
7. 具備室內設計及室內裝修專業自我成長之能力。								
同科單班(2選1)								
同群跨科(3選1)								

### (三)、體育班

體育班課程地圖												
學校願景：創新(Creativity)、卓越(Superiority)、宏觀(Vision)、崇高(Sublime)												
學生圖像：創新思考、意志堅定、心胸開朗、身體力行												
體育班教育目標	部定	一上	一下	二上	二下	三上	三下					
		1. 培養體育產業相關所需基層人才。 2. 培養體育運動科學與運動防護專業人才。 3. 培養體育教師與運動教練人才。 4. 培養體育人特質：運動專業、吃苦耐勞、樂觀向上、高度服從學習熱誠。	<b>一般科目</b> 國語文4 英語文4 數學4 公民與社會2 化學2 生物2 體育1 小計19	國語文4 英語文4 數學4 公民與社會2 地理2 生物2 資訊科技2 體育1 小計21	國語文4 英語文4 數學4 歷史2 地理2 生物2 音樂1 體育1 全民國防教育1 小計21	國語文4 英語文4 數學4 歷史2 地理2 音樂1 體育1 全民國防教育1 小計19	國語文1 英語文1 地球科學2 美術1 生涯規劃1 健康與護理1 體育1 小計8	國語文3 英語文1 美術1 生命教育1 健康與護理1 體育1 小計8	<b>體育專業科目</b> 運動學概論2 專項體能訓練4 專項技術訓練4 小計10	專項體能訓練4 專項技術訓練4 小計8	專項體能訓練4 專項技術訓練4 小計8	專項體能訓練4 專項技術訓練4 小計8
體育班專業能力	校訂	必修					科學探索2					
	選修	加深加廣 多元選修 競技體育					各類文學選讀2 英文閱讀與寫作3 數學甲4 動物體的構造與功能2					
	學分總計	30	30	30	30	30	30					
		彈性學習時間3 每週團體活動時間2	彈性學習時間3 每週團體活動時間2	彈性學習時間3 每週團體活動時間2	彈性學習時間3 每週團體活動時間2	彈性學習時間3 每週團體活動時間2	彈性學習時間3 每週團體活動時間2					
	每周總上課節數	35	35	35	35	35	35					

體育班  
體育教師及運動教練  
體育運科及運動專業人員  
運動產業經營與管理

## 肆、 課程表

### 一、 課程架構表系統產生

#### 108 學年度入學新生適用-電機與電子群-電機科課程架構檢核表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比 (%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.42 %		
		選修		12	6.25 %		
	<b>合 計</b>				104	54.17 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)		18	9.38 %
		實習科目		學分(依總綱規定)		27	14.06 %
		<b>專業及實習科目合計</b>		60 學分為限		45	23.44 %
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.08 %	
			選修		12	6.25 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	14	7.29 %	
			選修		13	6.77 %	
	<b>合 計</b>		<b>至少 80 學分</b>		88	45.83 %	
實習科目學分數		至少 45 學分		54	28.12 %		
<b>應修習總學分數</b>			180 - 192 學分		192 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節		12 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節		6 節		
上課總節數			210 節		210 節		
<b>畢業條件</b>	<p>1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。</p> <p>2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。</p> <p>3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。</p>						
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。							

108學年度入學新生適用-電機與電子群-電機空調科課程架構檢核表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.42 %		
		選修		12	6.25 %		
	<b>合 計</b>				104	54.17 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	24	12.5 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.06 %	
		<b>專業及實習科目合計</b>		60 學分為限	51	26.56 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.13 %	
			選修		10	5.21 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	9	4.69 %	
			選修		12	6.25 %	
	<b>合 計</b>		<b>至少 80 學分</b>	88	45.84 %		
實習科目學分數		至少 45 學分	48	25 %			
<b>應修習總學分數</b>			180 - 192 學分	192 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
<b>畢業條件</b>		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。							



108學年度入學新生適用-電機與電子群-資訊科課程架構檢核表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.42 %		
		選修		12	6.25 %		
	<b>合 計</b>				104	54.17 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	18	9.38 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	27	14.06 %	
		<b>專業及實習科目合計</b>		60 學分為限	45	23.44 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	3	1.56 %	
			選修		11	5.73 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.33 %	
			選修		13	6.77 %	
	<b>合 計</b>		<b>至少 80 學分</b>	88	45.83 %		
實習科目學分數		至少 45 學分	56	29.16 %			
<b>應修習總學分數</b>			180 - 192 學分	192 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
<b>畢業條件</b>		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。							

### 108學年度入學新生適用-化工群-化工科課程架構檢核表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.42 %		
		選修		12	6.25 %		
	<b>合 計</b>				104	54.17 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	28	14.58 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	26	13.54 %	
		<b>專業及實習科目合計</b>		60 學分為限	54	28.12 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.17 %	
			選修		7	3.65 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.13 %	
			選修		13	6.77 %	
	<b>合 計</b>		<b>至少 80 學分</b>	88	45.84 %		
實習科目學分數		至少 45 學分	45	23.44 %			
<b>應修習總學分數</b>			180 - 192 學分	192 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
<b>畢業條件</b>		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註：							
1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。							
2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。							

108學年度入學新生適用-設計群-室內空間設計科課程架構檢核表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.38 %		
		選修		12	6.25 %		
	<b>合 計</b>				102	53.13 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	8	4.17 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	38	19.79 %	
		<b>專業及實習科目合計</b>		60 學分為限	46	23.96 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.08 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.42 %	
			選修		20	10.42 %	
	<b>合 計</b>		<b>至少 80 學分</b>	90	46.88 %		
實習科目學分數		至少 45 學分	78	40.63 %			
<b>應修習總學分數</b>			180 - 192 學分	192 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
<b>畢業條件</b>		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。							

108學年度入學新生適用-設計群-家具設計科課程架構檢核表

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	72	37.5 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	18	9.38 %		
		選修		12	6.25 %		
	<b>合 計</b>				102	53.13 %	
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)	8	4.17 %	
		實習科目		學分(依總綱規定)	40	20.83 %	
		<b>專業及實習科目合計</b>		60 學分為限	48	25 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	2	1.04 %	
			選修		14	7.29 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.42 %	
			選修		6	3.13 %	
	<b>合 計</b>		<b>至少 80 學分</b>	90	46.88 %		
實習科目學分數		至少 45 學分	66	34.38 %			
<b>應修習總學分數</b>			180 - 192 學分	192 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
<b>畢業條件</b>		1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註： 1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。							

108學年度入學新生適用-進修部-電機科課程架構表

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		46-54 節	54	39.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %		
		選修		10	7.35 %		
	合 計			64	47.06 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		節(依總綱規定)	12	8.82 %	
		實習科目		節(依總綱規定)	18	13.24 %	
		專業及實習科目合計		節(依總綱規定)	30	22.06 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		10	7.35 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.94 %	
			選修		28	20.59 %	
	合 計			節(依總綱規定)	72	52.94 %	
	實習科目節數			節(依總綱規定)	50	36.77 %	
	部定及校訂必修節數合計			節(依總綱規定)	88 節		
學生應修習節數總計			節(依總綱規定)	136 節			
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「應修習節數總計」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。							

108學年度入學新生適用-進修部-冷凍空調科課程架構表

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		46-54 節	54	39.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %		
		選修		10	7.35 %		
	合 計			64	47.06 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		節(依總綱規定)	18	13.24 %	
		實習科目		節(依總綱規定)	18	13.24 %	
		專業及實習科目合計		節(依總綱規定)	36	26.48 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		10	7.35 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.94 %	
			選修		22	16.18 %	
	合 計			節(依總綱規定)	72	52.95 %	
	實習科目節數			節(依總綱規定)	44	32.36 %	
	部定及校訂必修節數合計			節(依總綱規定)	94 節		
學生應修習節數總計			節(依總綱規定)	136 節			
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「應修習節數總計」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。							

108學年度入學新生適用-進修部-室內空間設計科課程架構表

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		46-54 節	54	39.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %		
		選修		10	7.35 %		
	合 計			64	47.06 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		節(依總綱規定)	8	5.88 %	
		實習科目		節(依總綱規定)	38	27.94 %	
		專業及實習科目合計		節(依總綱規定)	46	33.82 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0 %	
			選修		0	0 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.94 %	
			選修		22	16.18 %	
	合 計			節(依總綱規定)	72	52.94 %	
	實習科目節數			節(依總綱規定)	64	47.06 %	
	部定及校訂必修節數合計			節(依總綱規定)	104 節		
學生應修習節數總計			節(依總綱規定)	136 節			
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「應修習節數總計」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-日間部

表4-1 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

108學年度入學學生適用

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	一般科目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	4	4					C 版	
	社會	歷史	6								
		地理		2	2						
		公民與社會				1	1				
	自然科學	物理	6	2	2					B 版	
		化學									
		生物					2			A 版	
	藝術	音樂	4			1	1				
		美術		1	1						
		藝術生活									
	綜合活動	生命教育	2								
		生涯規劃									
		家政				1	1				
		法律與生活									
	科技	生活科技	2								
		資訊科技		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	20	18	10	12	6	6	部定必修一般科目總計 72學分		
專業科目	基本電學	6	3	3							
	電子學	6			3	3					
	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		



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	實習科目	基本電學實習	3		3						
		電子學實習	6			3	3				
		自動控制技能領域	電工實習	3	3						
			可程式控制實習	3			3				
			機電整合實習	3				3			
		電機工程技能領域	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	6	9	6	0	部定必修實習科目總計27學分
		專業及實習科目合計		45	6	6	12	15	6	0	
部定必修學分合計		117	26	24	22	27	12	6	部定必修總計117學分		

表4-1 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表 (續)

108學年度入學學生適用

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				
校訂科目	校訂必修	一般科目	20學分10.42%	數學	8			4	4						
				英語聽講練習	4					2	2				
				生活化學	2			2							
				英文格林法則理論和實踐	4	2	2								
				生活英語會話	2			1	1						
				小 計	20	2	2	7	5	2	2				校訂必修一般科目總計20學分
		專業科目	4學分2.08%	輸配電學	2						2				
	工業配電			2					2						
	小 計			4	0	0	0	0	2	2				校訂必修專業科目總計4學分	
		實習科目	14學分7.29%	人機介面實習	3			3						實習分組	
	配線設計實習			8	4	4								實習分組	
	專題實作			3							3			實習分組	
	小 計			14	4	4	3	0	0	3				校訂必修實習科目總計14學分	
	必修學分數合計				38	6	6	10	5	4	7			校訂必修總計38學分	
	校訂選修	一般科目	12學分6.25%	計算機應用程式	2		2								
				進階數學	6					3	3				
				文學欣賞與寫作	4					2	2				
				生命科學	4					2	2			同群跨科七選一	
				最低應選修學分數小計	12										校訂選修一般科目總計16學分
			專業科目	12學分6.77%	工業電子學	4					2	2			
電子電路		4							2	2					
電路學		4							2	2			同科跨班二選一		
數位邏輯		4							2	2					
最低應選修學分數小計		12												校訂選修專業科目總計16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				名稱	學分	一	二	一	二	一	二				
校訂科目	校訂選修	實習科目	13學分6.77%	單晶片控制實習	3						3	實習分組			
				電子電路實習	3					3			實習分組		
				工業配電實習	3						3			實習分組	
				電路設計應用	2						2			實習分組 同群跨科 七選一	
				機器人與程式設計	2						2				
				電腦繪圖實習	2						2				
				氣壓控制實習	2						2				
				空氣品質控制實習	2						2				
				電器檢修基礎實習	2						2				
				電路控制應用	2							2			
				機器人與程式應用	2							2		實習分組 同群跨科 七選一	
				程式編碼	2							2			
				感測器實習	2							2			
				特殊冷凍設備實習	2							2			
				電器檢修進階實習	2							2			
				最低應選修學分數小計	13	0	0	0	0	5	8				校訂選修實習科目總計33學分
				特殊需求領域	特殊需求課程	0									
					小計	0									校訂選修特殊需求領域總計0學分
					選修學分數合計	37	0	2	0	0	16	19			校訂選修總計65學分
					校訂必修及選修學分上限合計	75	6	8	10	5	20	26			校訂總計103學分
學分上限總計				192	32	32	32	32	32	32					
每週團體活動時間(節數)				12	2	2	2	2	2	2					
每週彈性學習時間(節數)				6	1	1	1	1	1	1					
每週總上課節數				210	35	35	35	35	35	35					

表4-2 電機與電子群電機空調科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

108學年度入學學生適用

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	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	2		
	數學	數學	8	4	4						C 版 適性分組	
	社會	歷史	6									
		地理		2	2							
		公民與社會				1	1					
	自然科學	物理	6	2	2							B 版
		化學										
		生物					2					A 版
	藝術	音樂	4			1	1					
		美術		1	1							
		藝術生活										
	綜合活動	生命教育	2									
		生涯規劃										
		家政				1	1					
		法律與生活										
		環境科學概論										
	科技	生活科技	2									
		資訊科技		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	20	18	10	12	6	6			部定必修一般科目總計 72學分
專業科目	基本電學	6	3	3								
	電子學	6			3	3						
	電工機械	6			3	3						
	冷凍空調原理	6			3	3						
	小 計	24	3	3	9	9	0	0			部定必修專業科目總計	

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	實習科目	基本電學實習	3		3						
		電子學實習	6			3	3				
		冷凍空調技能領域	能源與冷凍實習	3			3				
			能源與空調實習	3				3			
			節能技術實習	3					3		
		電機工程技能領域	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	0	3	6	6	9	3	部定必修實習科目總計27學分
		專業及實習科目合計		51	3	6	15	15	9	3	
部定必修學分合計		123	23	24	25	27	15	9	部定必修總計123學分		

表4-2 電機與電子群電機空調科 教學科目與學分(節)數表 (續)

108學年度入學學生適用

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		
校訂科目	校訂必修	一般科目	20學分10.42%	數學	8			4	4				
				英語聽講練習	4					2	2		
				生活化學	2			2					
				英文格林法則理論和實踐	4	2	2						
				生活英語會話	2			1	1				
				小 計	20	2	2	7	5	2	2	校訂必修一般科目總計20學分	
	專業科目	3.12%	6學分	電學應用概論	6					3	3		
				小 計	6	0	0	0	0	3	3	校訂必修專業科目總計6學分	
	實習科目	9學分4.69%		可程式控制實習	3						3	實習分組	
				專題實作	3						3	實習分組	
				電工實習	3	3							實習分組
				小 計	9	3	0	0	0	0	6	校訂必修實習科目總計9學分	
	必修學分數合計				35	5	2	7	5	5	11	校訂必修總計35學分	
	校訂選修	一般科目	12學分6.25%	計算機應用程式	2		2						
				進階數學	6					3	3		
				文學欣賞與寫作	4					2	2		
				生命科學	4					2	2	同群跨科七選一	
				最低應選修學分數小計	12							校訂選修一般科目總計16學分	
		專業科目	10學分5.21%	冷凍空調工程	4					2	2	同科跨班二選一	
電機機械應用概論				4					2	2	同科跨班二選一		
邏輯應用設計				6					3	3	同科跨班二選一		
電子電路				6					3	3	同科跨班二選一		
最低應選修學分數小計				10							校訂選修專業科目總計20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				名稱	學分	一	二	一	二	一	二					
校訂科目	校訂選修	實習科目	12學分6.25%	家電產品服務實習	4	4							實習分組			
				電機控制實習	4		4								實習分組	
				電路設計應用	2						2				實習分組 同群跨科 七選一	
				機器人與程式設計	2						2					
				電腦繪圖實習	2						2					
				氣壓控制實習	2						2					
				空氣品質控制實習	2						2					
				電器檢修基礎實習	2						2					
				電路控制應用	2							2				
				機器人與程式應用	2								2			
				程式編碼	2								2		實習分組 同群跨科 七選一	
				感測器實習	2								2			
				特殊冷凍設備實習	2									2		
				電器檢修進階實習	2									2		
				最低應選修學分數小計	12	4	4	0	0	2	2					校訂選修實習科目總計32學分
				特殊需求領域	特殊需求課程	0										
					小計	0										校訂選修特殊需求領域總計0學分
					選修學分數合計	34	4	6	0	0	12	12				校訂選修總計68學分
					校訂必修及選修學分上限合計	69	9	8	7	5	17	23				校訂總計103學分
				學分上限總計				192	32	32	32	32	32	32	32	
每週團體活動時間(節數)				12	2	2	2	2	2	2	2					
每週彈性學習時間(節數)				6	1	1	1	1	1	1	1					
每週總上課節數				210	35	35	35	35	35	35	35					

表4-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

108學年度入學學生適用

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	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	2		
	數學	數學	8	4	4						C 版	
	社會	歷史	6									
		地理		2	2							
		公民與社會				1	1					
	自然科學	物理	6	2	2							B 版
		化學										
		生物					2					A 版
	藝術	音樂	4					1	1			
		美術				1	1					
		藝術生活										
	綜合活動	生命教育	2									
		生涯規劃										
		家政				1	1					
		法律與生活										
	科技	生活科技	2									
		資訊科技		2								
	健康與體育	健康與護理	2	1	1							
		體育	12	2	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育	2	1	1								
	小 計	72	19	17	10	12	7	7			部定必修一般科目總計 72學分	
專業科目	基本電學	6	3	3								
	電子學	6			3	3						
	數位邏輯設計	3			3							
	微處理機	3				3						
	小 計	18	3	3	6	6	0	0			部定必修專業科目總計	



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	實習科目	基本電學實習	3		3						
		電子學實習	6			3	3				
		晶片設計技能領域	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			
		微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3				3			
			微電腦應用實習	3					3		
			介面電路控制實習	3					3		
		小計		27	3	3	6	9	6	0	部定必修實習科目總計27學分
		專業及實習科目合計		45	6	6	12	15	6	0	
部定必修學分合計		117	25	23	22	27	13	7	部定必修總計117學分		

表4-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表 (續)

108學年度入學學生適用

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				
校訂科目	校訂必修	一般科目	20學分10.42%	數學	8			4	4						
				英語聽講練習	4					2	2				
				生活化學	2			2							
				英文格林法則理論和實踐	4	2	2								
				生活英語會話	2			1	1						
				小 計	20	2	2	7	5	2	2				校訂必修一般科目總計20學分
	專業科目	1.56%	3學分	電子電路	3					3					
				小 計	3	0	0	0	0	3	0			校訂必修專業科目總計3學分	
	實習科目	16學分8.33%	基礎電路實習	2	2									實習分組	
			基本電腦實習	3	3									實習分組	
			專題實作	6					3	3				實習分組	
			程式設計應用	2		2								實習分組	
			電腦硬體組裝實習	3			3							實習分組	
			小 計	16	5	2	3	0	3	3				校訂必修實習科目總計16學分	
	必修學分數合計				39	7	4	10	5	8	5		校訂必修總計39學分		
	校訂選修	一般科目	12學分6.25%	計算機應用程式	2		2								
				進階數學	6					3	3				
				文學欣賞與寫作	4					2	2				
				生命科學	4					2	2			同群跨科七選一	
				最低應選修學分數小計	12									校訂選修一般科目總計16學分	
專業科目		11學分5.73%	微處理機結構	4					2	2					
			數位電子學	3						3					
			電路分析	4					2	2			同科單班二選一		
			電路學	4					2	2					
			最低應選修學分數小計	11									校訂選修專業科目總計15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				名稱	學分	一	二	一	二	一	二						
校訂科目	校訂選修	實習科目	13學分6.77%	電腦文書實習	3		3						實習分組				
				數位電子學實習	3						3			實習分組			
				電子電路實習	3							3			同科單班		
				套裝軟體實習	3							3			三選二		
				電路設計應用	2						2				實習分組 同群跨科 七選一		
				機器人與程式設計	2						2						
				電腦繪圖實習	2						2						
				氣壓控制實習	2						2						
				空氣品質控制實習	2						2						
				電器檢修基礎實習	2						2						
				電路控制應用	2							2					
				機器人與程式應用	2								2		實習分組 同群跨科 七選一		
				程式編碼	2								2				
				感測器實習	2								2				
				特殊冷凍設備實習	2								2				
				電器檢修進階實習	2								2				
				最低應選修學分數小計	13	0	3	0	0	0	2	8					
				校訂選修實習科目總計													32學分
				特殊需求領域	特殊需求課程	0											特殊需求領域科目不計入學分
					小計	0											校訂選修特殊需求領域總計0學分
選修學分數合計				36	0	5	0	0	11	20		校訂選修總計67學分					
校訂必修及選修學分上限合計				75	7	9	10	5	19	25		校訂總計106學分					
學分上限總計				192	32	32	32	32	32	32							
每週團體活動時間(節數)				12	2	2	2	2	2	2							
每週彈性學習時間(節數)				6	1	1	1	1	1	1							
每週總上課節數				210	35	35	35	35	35	35							

表4-4 化工群化工科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

108學年度入學學生適用

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	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	2		
	數學	數學	8	4	4						C 版	
	社會	歷史	6									
		地理		2	2							
		公民與社會				1	1					
	自然科學	物理	6	2	2							B 版
		化學										
		生物				2						A 版
	藝術	音樂	4			1	1					
		美術		1	1							
		藝術生活										
	綜合活動	生命教育	2									
		生涯規劃										
		家政				1	1					
		法律與生活										
	科技	生活科技	2									
		資訊科技		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	20	18	12	10	6	6			部定必修一般科目總計 72學分
	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

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	實習科目	普通化學實習	8	4	4						
		分析化學實習	6			3	3				
		化工及檢驗技能領域	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學分	
	專業及實習科目合計		54	8	8	13	13	6	6		
	部定必修學分合計		126	28	26	25	23	12	12	部定必修總計126學分	

表4-4 化工群化工科 教學科目與學分(節)數表 (續)

108學年度入學學生適用

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				
校訂科目	校訂必修	一般科目	20學分10.42%	數學	8			4	4						
				英語聽講練習	4					2	2				
				生活化學	2					2					
				英文格林法則理論和實踐	4	2	2								
				生活英語會話	2					1	1				
				小 計	20	2	2	5	7	2	2				校訂必修一般科目總計20學分
	專業科目	8學分4.17%	化學原理	2						2					
			化學工業概論	4	2	2									
			品質管制	2							2				
			小 計	8	2	2	0	0	4	0				校訂必修專業科目總計8學分	
	實習科目	6學分3.12%	專題實作	6							3	3		實習分組	
			小 計	6	0	0	0	0	3	3				校訂必修實習科目總計6學分	
	必修學分數合計				34	4	4	5	7	9	5		校訂必修總計34學分		
	校訂選修	一般科目	12學分6.25%	計算機應用程式	2			2							
				進階數學	6						3	3			
				文學欣賞與寫作	4							2	2		
				最低應選修學分數小計	12										校訂選修一般科目總計12學分
		專業科目	7學分3.65%	化妝品化學	1								1		同科跨班 二選一
				綠色能源科技	1								1		
				界面化學	2					2					同科跨班 二選一
環境與生活				2					2						
單元操作				4							2	2		同科跨班 二選一	
食品分析與概論				4							2	2			
最低應選修學分數小計				7								校訂選修專業科目總計14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				名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	校訂選修	實習科目	13學分6.77%	化學技術實習	8					4	4	實習分組	
				應用化學實習	2			2					實習分組
				化妝品調製及檢測實習	3							3	實習分組 同科跨班
				面膜製作及檢測實習	3							3	二選一
				最低應選修學分數小計	13	0	0	2	0	4	7		校訂選修實習科目總計16學分
	特殊需求領域	特殊需求課程	0									特殊需求領域科目不計入學分	
		小計	0									校訂選修特殊需求領域總計0學分	
	選修學分數合計				32	0	2	2	2	11	15	校訂選修總計42學分	
	校訂必修及選修學分上限合計				66	4	6	7	9	20	20	校訂總計76學分	
	學分上限總計				192	32	32	32	32	32	32		
每週團體活動時間(節數)				12	2	2	2	2	2	2			
每週彈性學習時間(節數)				6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課節數				210	35	35	35	35	35	35			

表4-5 設計群室內空間設計科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

108學年度入學學生適用

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	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	2		
	數學	數學	8	4	4						B 版	
	社會	歷史	6									
		地理		2	2							
		公民與社會		1	1							
	自然科學	物理	6			1	1					A 版
		化學					2					A 版
		生物				2						A 版
	藝術	音樂	4	1	1							
		美術		1	1							
		藝術生活										
	綜合活動	生命教育	2									
		生涯規劃										
		家政				1	1					
		法律與生活										
	科技	生活科技	2									
		資訊科技		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	20	18	11	11	6	6			部定必修一般科目總計 72學分
	專業科目	設計概論	2				2					
色彩原理		2			2							
造形原理		2			2							
設計與生活美學		2				2						
小 計		8	0	0	4	4	0	0			部定必修專業科目總計	



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	繪畫基礎實習	6	3	3						
	表現技法實習	4			2	2				
	基本設計實習	6	3	3						
	基礎圖學實習	6			3	3				
	電腦向量繪圖實習	3			3					
	數位影像處理實習	3				3				
	空間設計技能領域	室內設計與製圖 實作	6					3	3	
		室內裝修實務	4					2	2	
		小計	38	6	6	8	8	5	5	部定必修實習科目總計 38學分
	專業及實習科目合計	46	6	6	12	12	5	5		
	部定必修學分合計	118	26	24	23	23	11	11	部定必修總計118學分	

表4-5 設計群室內空間設計科 教學科目與學分(節)數表 (續)

108學年度入學學生適用

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		
校訂科目	校訂必修	一般科目	18學分9.38%	數學	8			4	4				
				英語聽講練習	4					2	2		
				英文格林法則理論和實踐	4	2	2						
				生活英語會話	2			1	1				
				小 計	18	2	2	5	5	2	2	校訂必修一般科目總計18學分	
		專業科目	4學分2.08%	設計史	4					2	2		
	小 計			4	0	0	0	0	2	2	校訂必修專業科目總計4學分		
		實習科目	20學分10.42%	室內裝潢實習	8	4	4					實習分組	
	專題實作			6					3	3	實習分組		
	設計素描實習			6					3	3	實習分組		
	小 計			20	4	4	0	0	6	6	校訂必修實習科目總計20學分		
	必修學分數合計				42	6	6	5	5	10	10	校訂必修總計42學分	
	校訂選修	一般科目	12學分6.25%	計算機應用程式	2		2						
				進階數學	6					3	3		
				文學欣賞與寫作	4					2	2		
生命科學				6					3	3	同群跨科四選一		
最低應選修學分數小計				12							校訂選修一般科目總計18學分		
		專業科目	0學分										
最低應選修學分數小計				0							校訂選修專業科目總計0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				名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	校訂選修	實習科目	20學分10.42%	透視繪圖實習	8			4	4			實習分組	
				電腦繪圖實習	6					3	3	實習分組 同科單班 二選一	
				數位成型實務	6					3	3		
				模型製作實習	6					3	3	實習分組 同群跨科 四選一	
				專業圖法實習	6					3	3		
				平面設計實習	6					3	3		
				最低應選修學分 數小計	20	0	0	4	4	6	6	校訂選修實習科目總計 16學分	
				特殊需求 領域	特殊需求課程	0							特殊需求領域科目不計 入學分
					小計	0							校訂選修特殊需求領域 總計0學分
					選修學分數合計	32	0	2	4	4	11	11	校訂選修總計56學分
校訂必修及選修學分上限合計				74	6	8	9	9	21	21	校訂總計98學分		
學分上限總計				192	32	32	32	32	32	32			
每週團體活動時間(節數)				12	2	2	2	2	2	2			
每週彈性學習時間(節數)				6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課節數				210	35	35	35	35	35	35			

表4-6 設計群家具設計科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

108學年度入學學生適用

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	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	2		
	數學	數學	8	4	4						B 版	
	社會	歷史	6									
		地理		2	2							
		公民與社會		1	1							
	自然科學	物理	6			1	1					A 版
		化學					2					A 版
		生物				2						A 版
	藝術	音樂	4			1	1					
		美術		1	1							
		藝術生活										
	綜合活動	生命教育	2									
		生涯規劃										
		家政				1	1					
		法律與生活										
	科技	生活科技	2									
		資訊科技		2								
	健康與體育	健康與護理	2	1	1							
		體育	12	2	2	2	2	2	2	2		
		全民國防教育	2	1	1							
		小 計	72	19	17	12	12	6	6			部定必修一般科目總計 72學分
	專業科目		設計概論	2				2				
		色彩原理	2			2						
		造形原理	2			2						
		設計與生活美學	2				2					
		小 計	8	0	0	4	4	0	0			部定必修專業科目總計

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	實習科目	繪畫基礎實習	6	3	3						
		表現技法實習	4			2	2				
		基本設計實習	6			3	3				
		基礎圖學實習	6	3	3						
		電腦向量繪圖實習	3			3					
		數位影像處理實習	3				3				
		立體造型技能領域	立體造型設計實習	3			3				
			立體造型實作	3				3			
		數位成型技能領域	電腦輔助設計實習	3					3		
			數位成型實務	3						3	
	小計	40	6	6	11	11	3	3	部定必修實習科目總計40學分		
專業及實習科目合計		48	6	6	15	15	3	3			
部定必修學分合計		120	25	23	27	27	9	9	部定必修總計120學分		

表4-6 設計群家具設計科 教學科目與學分(節)數表 (續)

108學年度入學學生適用

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	
校訂科目	校訂必修	一般科目	18學分9.38%	數學	8			4	4			
				英語聽講練習	4					2	2	
				英文格林法則理論和實踐	4	2	2					
				生活英語會話	2			1	1			
				小 計	18	2	2	5	5	2	2	校訂必修一般科目總計18學分
	專業科目	2學分1.04%	木工機具	2	1	1						
			小 計	2	1	1	0	0	0	0	校訂必修專業科目總計2學分	
	實習科目	20學分10.42%	木工實習	4	4					實習分組		
			家具製作實習	4		4				實習分組		
			專題實作	6					3	3	實習分組	
			家具製圖實習	6					3	3	實習分組	
			小 計	20	4	4	0	0	6	6	校訂必修實習科目總計20學分	
	必修學分數合計				40	7	7	5	5	8	8	校訂必修總計40學分
	校訂選修	一般科目	12學分6.25%	計算機應用程式	2		2					
				進階數學	6					3	3	
				文學欣賞與寫作	4					2	2	
				生命科學	6					3	3	同群跨科四選一
				最低應選修學分數小計	12							校訂選修一般科目總計18學分
		專業科目	14學分7.29%	家具設計	6					3	3	
				工程圖學	2					2		
藝術與設計概論				2					2			
色彩計劃				2						2		
造形設計				2						2	同科單班三選二	
人體工學				2						2		
最低應選修學分數小計				14							校訂選修專業科目總計16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				名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
校訂科目	校訂選修	實習科目	6學分3.12%	模型製作實習	6					3	3	實習分組 同群跨科 四選一
				專業圖法實習	6					3	3	
				平面設計實習	6					3	3	
				最低應選修學分數小計	6	0	0	0	0	3	3	
	特殊需求領域	特殊需求課程	0								特殊需求領域科目不計入學分	
		小計	0								校訂選修特殊需求領域總計0學分	
	選修學分數合計				32	0	2	0	0	15	15	校訂選修總計52學分
	校訂必修及選修學分上限合計				72	7	9	5	5	23	23	校訂總計92學分
	學分上限總計				192	32	32	32	32	32	32	
	每週團體活動時間(節數)				12	2	2	2	2	2	2	
每週彈性學習時間(節數)				6	1	1	1	1	1	1		
每週總上課節數				210	35	35	35	35	35	35		

### 三、教學與學分(節)數表-進修部

群別：電機與電子群·科別：電機科教學科目與節數

課程類別	領域	科目	學年	第一學年		第二學年		第三學年		說明
			學期	一	二	一	二	一	二	
一般科目 部定必修科目	語文	國語文	12	2	2	2	2	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	2	2	2	2			
	社會	歷史	2	2						
		地理	0							
		公民與社會	2		2					
	自然科學	物理	2			1	1			
		化學	2			1	1			
		生物	0							
	藝術	音樂	2				2			
		美術	0							
		藝術生活	2			2				
	綜合活動	生命教育	0							
		生涯規劃	2	1	1					
		家政	0							
		法律與生活	0							
		環境科學概論	0							
	科技	生活科技	0							
		資訊科技	2	1	1					
	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						
	一般科目小計	54	12	12	11	11	4	4		
專業科目	基本電學	6	3	3					群共同專業科目必修12節	
	電子學	6			3	3				
	專業科目小計	12	3	3	3	3				
實習科目	基本電學實習	3		3					群共同實習科目必修9節	
	電子學實習	6			3	3				
	自動控制 技能領域	電工實習	3	3						
		可程式控制實習	3			3				
		機電整合實習	3				3			



	實習科目小計	18	3	3	6	6	0	0	
	部訂必修學分合計	84	18	18	20	20	4	4	
校訂必修	專題實作	4					2	2	
	小計	4	0	0	0	0	2	2	
校訂選修	文學欣賞與寫作	6	1	1	1	1	1	1	
	進階數學	2					1	1	
	體育常識	2					1	1	
	工業電子學	2					1	1	
	數位邏輯	4					2	2	
	電工機械	4			2	2			
	配電設計實習	8	4	4					
	電腦繪圖實習	4					2	2	同科單班
	電工機械實習								
	感測器實習	8					4	4	同科單班
	電子電路實習								
	數位邏輯實習								
	氣壓控制實習	8					4	4	同科單班
	單晶片控制實習								
	小計	48	5	5	3	3	16	16	
	校訂必修及選修節數合計	52	5	5	3	3	18	18	
	每週團體活動時間	6	1	1	1	1	1	1	
	每週彈性學習時間	2					1	1	
	每週總上課節數	144	24	24	24	24	24	24	

群別：電機與電子群·科別：冷凍空調科教學科目與節數

課程類別	領域	科目	學年	第一學年		第二學年		第三學年		說明	
			學期	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	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	2	2	2	2				
	社會	歷史	2	2							
		地理	0								
		公民與社會	2		2						
	自然科學	物理	2			1	1				
		化學	2			1	1				
		生物	0								
	藝術	音樂	2				2				
		美術	0								
		藝術生活	2			2					
	綜合活動	生命教育	0								
		生涯規劃	2			1	1				
		家政	0								
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	科技	生活科技	0								
		資訊科技	2	1	1						
	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							
	一般科目小計	54	11	11	12	12	4	4			
專業科目	基本電學	6	3	3						群共同專業科目必修12節	
	電子學	6			3	3					
	冷凍空調原理	6	3	3							適用於冷凍空調技能領域
	專業科目小計	18	6	6	3	3	0	0			
實習科目	基本電學實習	3	3							群共同實習科目必修9節	
	電子學實習	6			3	3					
	冷凍空調技能領域	能源與冷凍實習	3		3						
		能源與空調實習	3					3			

		節能技術實習	3						3		
		實習科目小計	18	3	3	3	3	3	3		
		部訂必修學分合計	90	20	20	18	18	7	7		
校訂課程	校訂必修	專題實作	4					2	2		
		小計	4	0	0	0	0	2	2		
	校訂選修	文學欣賞與寫作	6	1	1	1	1	1	1		
		進階數學	2					1	1		
		體育常識	2					1	1		
		電工機械	6					3	3		
		冷凍空調工程	4					2	2		
		家電實習	4	2	2						
		電工實習	4			4					
		電機控制實習	4				4				
		智慧居家監控實習									
		電力電子應用實習	6						3	3	同科單班
		可程式控制實習									
		空氣品質監控實習									
		電工機械實習	4						2	2	同科單班
		實務電器檢修實習									
				小計	42	3	3	5	5	13	13
		校訂必修及選修節數合計	46	3	3	5	5	15	15		
		每週團體活動時間	6	1	1	1	1	1	1		
		每週彈性學習時間	2					1	1		
		每週總上課節數	144	24	24	24	24	24	24		

群別：設計群，科別：室內空間設計科教學科目與節數

課程類別	領域	科目	學年	第一學年		第二學年		第三學年		說明	
				學期	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	12	2	2	2	2	2	2		
	數學	數學	8	2	2	2	2				
	社會	歷史	2	2							
		地理	0								
		公民與社會	2		2						
	自然科學	物理	2			1	1				
		化學	2			1	1				
		生物	0								
	藝術	音樂	2				2				
		美術	0								
		藝術生活	2			2					
	綜合活動	生命教育	0								
		生涯規劃	2	1	1						
		家政	0								
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	科技	生活科技	0								
		資訊科技	2	1	1						
	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							
	一般科目小計	54	12	12	10	10	5	5			
專業科目	色彩原理	2			2					群共同專業科目必修8節 創意潛能開發、設計與生活美學(二擇一)	
	造形原理	2			2						
	設計概論	2				2					
	設計與生活美學	2				2					
	專業科目小計	8	0	0	4	4	0	0			
實習	繪畫基礎實習	6	3	3						群共同實習科目必修28節	
	表現技法實習	4			2	2					

科目	基本設計實習	6	3	3						
	基礎圖學實習	6			3	3				
	電腦向量繪圖實習	3			3					
	數位影像處理實習	3				3				
	空間室內設計技能領域	室內設計與製圖實作	6				3	3		
		室內裝修實務	4				2	2		
	實習科目小計		38	6	6	8	8	5	5	
部訂必修學分合計		46	6	6	12	12	5	5		
校訂課程	校訂必修	專題實作	4				2	2		
		小計	4	0	0	0	0	2	2	
	校訂選修	文學欣賞與寫作	6	1	1	1	1	1	1	
		進階數學	2					1	1	
		體育常識	2					1	1	
		室內裝潢實習	8	4	4					
		模型製作實習	8					4	4	同科單班
		室內施工圖實習								
		數位成型實習	6					3	3	同科單班
		電腦繪圖實習								
		小計		32	5	5	1	1	10	10
		校訂必修及選修節數合計		36	5	5	1	1	12	12
	每週團體活動時間		6	1	1	1	1	1	1	
	每週彈性學習時間		2					1	1	
每週總上課節數		144	24	24	24	24	24	24		

#### 四、教學科目與學分(節)數表-體育班

國立員林崇實高工-體育班科目及學分數表

(108學年入學學生適用)

課程類別	領域	科目	學年 學期	第一學年		第二學年		第三學年		說明
				一	二	一	二	一	二	
一般科目	語文	國語文	20	4	4	4	4	1	3	第三學年第二學期國語文部定必修含中華文化基本教材2學分
		英語文	18	4	4	4	4	1	1	
	數學	數學 A	16	4	4	4	4			
	社會	歷史	12			2	2			
		地理				2	2			
		公民與社會		2	2					
	自然科學	物理	12		2					
		化學		2						
		生物		2	2	2				
		地球科學						2		
	藝術	音樂	4			1	1			
		美術						1	1	
		藝術生活								
	綜合活動	生命教育	2						1	
		生涯規劃						1		
		家政								
	科技	生活科技	2							
		資訊科技			2					
	健康與體育	健康與護理	2					1	1	
		體育	6	1	1	1	1	1	1	
	全民國防教育		2			1	1			
體育專業科目	體育專業學科	專項體能訓練	24	4	4	4	4	4	4	
	體育專項術科	專項技術訓練	24	4	4	4	4	4	4	
	小計		146	29	29	29	27	16	16	
校訂必修	一般科目	科學探索	2						2	
	小計		2	0	0	0	0	0	2	
加深	各類文學選讀		4					2	2	

加廣	英文閱讀與寫作	6					3	3		
	數學甲	8					4	4		
	動物體的構造與功能	2						2		
	多元 選修	運動防護	6	1	1	1	1	1	1	2選1
		運動按摩								
		應用生物	4				2	2	2選1	
		應用化學								
		生活與文學	2					2	2選1	
		閱讀與寫作								
	特殊 需求	競技運動綜合訓練	0	60 節	120 節	60 節	120 節	60 節		「特殊需求領域課程」指體育班學生依專長發展所需，提供體育專業課程。學校得於寒、暑假開設競技運動綜合訓練，安排具備該運動種類專長的教師授課指導並支給鐘點費，寒假開設60節為上限，暑假開設120節為上限，每天不得超過3節，不計學分且不列入教師每週授課節數
小計		32	1	1	1	3	14	12		
校訂必修及選修學分合計		34	1	1	1	3	14	14		
每週彈性學習時間		18	3	3	3	3	3	3		
每週團體活動節數		12	2	2	2	2	2	2		
每週總上課節數		210	35	35	35	35	35	35		

## 五、科目開設一覽表

### (一)、一般科目開設一覽表-電機與電子群電機科

課程類別	學年	第一學年		第二學年		第三學年		
	課程領域	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	
部定必修	語文	國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	
		英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	
	數學	數學	→ 數學					
	社會	地理	→ 地理					
					公民與社會	→ 公民與社會		
	自然科學	物理	→ 物理					
						生物		
	藝術				音樂	→ 音樂		
		美術	→ 美術					
	綜合活動				家政	→ 家政		
科技	資訊科技							
健康與體育	健康與護理	→ 健康與護理						
	體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	
全民國防教育	全民國防教育	→ 全民國防教育						
校訂必修				數學	→ 數學			
				生活英語會話	→ 生活英語會話			
						英語聽講練習	→ 英語聽講練習	
	英文格林法則理論和實踐	→ 英文格林法則理論和實踐						
校訂選修				生活化學				
						文學欣賞與寫作	→ 文學欣賞與寫作	
						進階數學	→ 進階數學	
		計算機應用程式						
					生命科學	→ 生命科學		



(二)、專業及實習科目開設一覽表-電機與電子群電機科

課程類別	第一學年		第二學年				第三學年	
	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期		
部 定 必 修	專業科目	基本電學 → 基本電學		電子學 → 電子學				
				電子學 → 電子學				
				電工機械 → 電工機械				
	實習科目		基本電學實習					
				電子學實習 → 電子學實習				
		電工實習						
				可程式控制實習				
校 訂 必 修	專業科目				機電整合實習			
	實習科目				智慧居家監控實習			
						電力電子應用實習		
						電工機械實習		
校 訂 選 修	專業科目					工業配電		
	實習科目	配線設計實習 → 配線設計實習					輸配電學	
				人機介面實習			專題實作	
						電路學 → 電路學		
						數位邏輯 → 數位邏輯		
						工業電子學 → 工業電子學		
						電子電路 → 電子電路		
						電子電路實習		
							單晶片控制實習	
							工業配電實習	
						電路設計應用		
						機器人與程式設計		
						電腦繪圖實習		
						氣壓控制實習		
						空氣品質控制實習		
					電器檢修基礎實習			
						程式編碼		
						電路控制應用		
						機器人與程式應用		
						感測器實習		
						特殊冷凍設備實習		
						電器檢修進階實習		

(三)、一般科目開設一覽表-電機與電子群電機空調科

課程類別	學年		第一學年				第二學年				第三學年			
	課程領域		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
部 定 必 修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文
	數學	數學	→	數學										
		地理	→	地理										
	社會					公民與社會	→	公民與社會						
		物理	→	物理										
	自然科學							生物						
						音樂	→	音樂						
	藝術	美術	→	美術										
						家政	→	家政						
	綜合活動													
		科技	資訊科技											
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理										
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育										
						數學	→	數學						
校訂必修					生活英語會話	→	生活英語會話							
										英語聽講練習	→	英語聽講練習		
					英文格林法則理論和實踐	→	英文格林法則理論和實踐							
					生活化學									
校訂選修										文學欣賞與寫作	→	文學欣賞與寫作		
										進階數學	→	進階數學		
					計算機應用程式									
										生命科學	→	生命科學		

(四)、專業及實習科目開設一覽表-電機與電子群電機空調科

課程類別	學年		第一學年				第二學年				第三學年				
	科目類別		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
部 定 必 修	專業 科目	基本電學		→	基本電學										
						電子學	→	電子學							
						電工機械	→	電工機械							
						冷凍空調原理	→	冷凍空調原理							
	實習 科目			基本電學實習											
						電子學實習	→	電子學實習							
										智慧居家監控實習					
												電力電子應用實習			
										電工機械實習					
						能源與冷凍實習									
校 訂 必 修	專業 科目									電學應用概論		→	電學應用概論		
		電工實習										專題實作			
	實習 科目											可程式控制實習			
校 訂 選 修	專業 科目									邏輯應用設計		→	邏輯應用設計		
										電子電路		→	電子電路		
										冷凍空調工程		→	冷凍空調工程		
										電機機械應用概論		→	電機機械應用概論		
	實習 科目	家電產品服務實習													
				電機控制實習											
										電路設計應用					
										機器人與程式設計					
										電腦繪圖實習					
										氣壓控制實習					
										空氣品質控制實習					
										電器檢修基礎實習					
												電路控制應用			
										機器人與程式應用					
										程式編碼					
										感測器實習					
										特殊冷凍設備實習					
										電器檢修進階實習					

(五)、一般科目開設一覽表-電機與電子群資訊科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
部 定 必 修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
		地理	→	地理									
	社會					公民與社會	→	公民與社會					
		物理	→	物理									
	自然科學							生物					
									音樂	→	音樂		
	藝術					美術	→	美術					
	綜合活動					家政	→	家政					
	科技	資訊科技											
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理									
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
校訂必修					數學	→	數學						
					生活英語會話	→	生活英語會話						
								英語聽講練習	→	英語聽講練習			
	英文格林法則理論和實踐	→	英文格林法則理論和實踐										
校訂選修					生活化學								
								文學欣賞與寫作	→	文學欣賞與寫作			
								進階數學	→	進階數學			
			計算機應用程式										
								生命科學	→	生命科學			

(六)、專業及實習科目開設一覽表-電機與電子群資訊科

課程類別	學年		第一學年				第二學年				第三學年					
	科目類別		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期			
部 定 必 修	專業 科目	基本電學	→	基本電學												
						電子學	→	電子學								
						數位邏輯設計										
	實習 科目				基本電學實習											
						電子學實習	→	電子學實習								
		程式設計實習														
						可程式邏輯設計實習										
									單晶片微處理機實習							
									行動裝置應用實習							
												微電腦應用實習				
	校 訂 必 修	專業 科目										電子電路				
												專題實作	→	專題實作		
		實習 科目	基本電腦實習													
			基礎電路實習													
校 訂 選 修	專業 科目													數位電子學		
												電路學	→	電路學		
												電路分析	→	電路分析		
	實習 科目														微處理機結構	
															微處理機結構	
						電腦文書實習										
															電子電路實習	
															數位電子學實習	
															套裝軟體實習	
													電路設計應用			
											機器人與程式設計					
											電腦繪圖實習					
											氣壓控制實習					
											空氣品質控制實習					
											電器檢修基礎					

									實習	
										電路控制應用
										機器人與程式應用
										程式編碼
										感測器實習
										特殊冷凍設備實習
										電器檢修進階實習

(七)、一般科目開設一覽表-化工群化工科

課程類別	學年	第一學年		第二學年				第三學年	
		第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期		
部 定 必 修	語文	國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	→ 國語文	
		英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文	→ 英語文		
	數學	數學	→ 數學						
		地理	→ 地理						
	社會			公民與社會	→ 公民與社會				
		物理	→ 物理						
	自然科學			生物					
		音樂		音樂	→ 音樂				
	藝術	美術	→ 美術						
				家政	→ 家政				
	綜合活動								
	科技	資訊科技							
	健康與體育	健康與護理	→ 健康與護理						
		體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	→ 體育	
全民國防教育	全民國防教育	→ 全民國防教育							
校訂必修				數學	→ 數學				
				生活英語會話	→ 生活英語會話				
						英語聽講練習	→ 英語聽講練習		
	英文格林法則理論和實踐	→ 英文格林法則理論和實踐							
校訂選修					生活化學				
						文學欣賞與寫作	→ 文學欣賞與寫作		
						進階數學	→ 進階數學		
		計算機應用程式							

(八)、專業及實習科目開設一覽表-化工群化工科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年				
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
部定必修	專業科目	普通化學	→	普通化學										
						分析化學	→	分析化學						
						基礎化工	→	基礎化工						
	實習科目					化工裝置	→	化工裝置						
		普通化學實習	→	普通化學實習										
						分析化學實習	→	分析化學實習						
校訂必修	專業科目	化學工業概論	→	化學工業概論										
	實習科目									化學原理				
										品質管制				
校訂選修	專業科目									專題實作	→	專題實作		
													綠色能源科技	
													化妝品化學	
											單元操作	→	單元操作	
											界面化學			
	實習科目										環境與生活			
														食品分析與概論
											食品分析與概論	→	食品分析與概論	
											化學技術實習	→	化學技術實習	
														化妝品調製及檢測實習
												面膜製作及檢測實習		
					應用化學實習									



(九)、一般科目開設一覽表-設計群室內空間設計科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	課程領域	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
部 定 必 修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會	地理	→	地理									
		公民與社會	→	公民與社會									
	自然科學					物理	→	物理					
								化學					
						生物							
	藝術	音樂	→	音樂									
		美術	→	美術									
	綜合活動					家政	→	家政					
	科技	資訊科技											
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理									
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
	校訂必修					數學	→	數學					
						生活英語會話	→	生活英語會話					
										英語聽講練習	→	英語聽講練習	
		英文格林法則理論和實踐	→	英文格林法則理論和實踐									
校訂選修									文學欣賞與寫作	→	文學欣賞與寫作		
									進階數學	→	進階數學		
			計算機應用程式										
									生命科學	→	生命科學		

(十)、專業及實習科目開設一覽表-設計群室內空間設計科

課程類別	學年		第一學年				第二學年				第三學年			
	科目類別		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
部 定 必 修	專業 科目								設計概論					
							色彩原理							
							造形原理							
									設計與生活美學					
	實習 科目	繪畫基礎實習	→	繪畫基礎實習										
						表現技法實習	→	表現技法實習						
		基本設計實習	→	基本設計實習										
						基礎圖學實習	→	基礎圖學實習						
						電腦向量繪圖實習								
									數位影像處理實習					
校 訂 必 修	專業 科目										室內設計與製圖實作	→	室內設計與製圖實作	
										室內裝修實務	→	室內裝修實務		
	實習 科目										設計史	→	設計史	
		室內裝潢實習	→	室內裝潢實習							專題實作	→	專題實作	
校 訂 選 修	實習 科目										設計素描實習	→	設計素描實習	
											平面設計實習	→	平面設計實習	
											模型製作實習	→	模型製作實習	
											專業圖法實習	→	專業圖法實習	
						透視繪圖實習	→	透視繪圖實習						
											數位成型實務	→	數位成型實務	
									電腦繪圖實習	→	電腦繪圖實習			

(十一)、 一般科目開設一覽表-設計群家具設計科

課程類別	學年	第一學年				第二學年				第三學年			
	課程領域	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
部 定 必 修	語文	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	→	國語文	
		英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	→	英語文	
	數學	數學	→	數學									
	社會	地理	→	地理									
		公民與社會	→	公民與社會									
	自然科學					物理	→	物理					
								化學					
						生物							
	藝術					音樂	→	音樂					
		美術	→	美術									
	綜合活動					家政	→	家政					
	科技	資訊科技											
	健康與體育	健康與護理	→	健康與護理									
		體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	→	體育	
	全民國防教育	全民國防教育	→	全民國防教育									
	校訂必修					數學	→	數學					
					生活英語會話	→	生活英語會話						
									英語聽講練習	→	英語聽講練習		
		英文格林法則理論和實踐	→	英文格林法則理論和實踐									
校訂選修									文學欣賞與寫作	→	文學欣賞與寫作		
									進階數學	→	進階數學		
			計算機應用程式										
									生命科學	→	生命科學		

(十二)、 專業及實習科目開設一覽表-設計群家具設計科

課程類別	學年		第一學年				第二學年				第三學年			
	科目類別		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
部定必修	專業科目								設計概論					
							色彩原理							
							造型原理							
									設計與生活美學					
	實習科目	繪畫基礎實習	→	繪畫基礎實習										
						表現技法實習	→	表現技法實習						
						基本設計實習	→	基本設計實習						
		基礎圖學實習	→	基礎圖學實習										
						電腦向量繪圖實習								
									數位影像處理實習					
校訂必修	專業科目	木工機具	→	木工機具										
	實習科目	木工實習									專題實作	→	專題實作	
				家具製作實習										
	專業科目										家具製圖實習	→	家具製圖實習	
											藝術與設計概論			
											工程圖學			
													色彩計劃	
													造型設計	
													人體工學	
實習科目										家具設計	→	家具設計		
										平面設計實習	→	平面設計實習		
										模型製作實習	→	模型製作實習		
										專業圖法實習	→	專業圖法實習		

## 伍、 彈性學習

### 一、 彈性學習時間實施相關規定暨學生自主學習實施規範

#### 國立員林崇實高級工業職業學校 彈性學習時間實施規定

中華民國107年05月17日106學年度第七次課程發展委員會通過

中華民國108年01月11日107學年度第六次課程發展委員會修訂

- 一、 國立員林崇實高級工業職業學校(以下簡稱本校)依據《十二年國民基本教育課程綱要總綱》(以下簡稱《總綱》)與《十二年國民基本教育課程綱要高級中等學校課程規劃及實施要點》(以下簡稱《要點》)相關規定，特訂定本實施規定(以下簡稱本規定)。
- 二、 本校彈性學習時間實施的形式，以拓展學生學習面向、減少學生學習落差和促進學生適性發展，並落實學生自主學習為原則。
- 三、 本校彈性學習時間的開設期程，各科於高一至高三六學期期間開設六節課。課程規劃配合學校發展及學生需求，朝向彈性、多元、跨域、深化等理念，及依各群科特性和學生需求，規劃符合學生職涯發展的特色課程活動，以及提供學生自主學習。另得配合學生代表學校參加校外競賽活動，進行選手培訓。
- 四、 本校彈性學習時間實施的規劃，以發展學校特色、符合學校願景及學生圖像為主軸，**高一、高二年級以微課程單元主題開課或全學期授課；高三年級以全學期授課為原則開課。**
- 五、 本校教務處於前一學年10月30日前確認下學年彈性學習時間規劃並公告。
- 六、 本校彈性學習時間所規劃之課程，應根據當學年課綱規劃，於每年11月15日前提出彈性課程申請表(如附件1)，經教務處彙整後，經由課程核心小組討論，提至課程發展委員會通過，確認開課課程。
- 七、 本校彈性課程開設方式如下：
  - (一) 微課程：係指整學期分三個時段，每時段各規劃6週之短期課程。
  - (二) 全學期授課課程：規劃全學期18週之課程，須撰寫教學大綱(「彈性學習時間之充實(增廣)/補強性課程(全學期授課)教學大綱」(如附件2))，可授予學生彈性課程學分數。
  - (三) 短期培訓課程(學校代表隊)：該課程之相關單位(或指導老師)於每學期開學日後一個月內提出簽呈(加會教學組及相關場所使用單位)申請，以六週為單位抽離方式辦理，抽離時名單由業務單位知會學期彈性學習時間指導教師。
- 八、 彈性學習時間之自主學習，另訂定「學生自主學習實施規範」說明自主學習實施、管理與輔導相關事宜。自主學習按學習內容依學科與校訂課程自我充實、課外閱讀、線上學習等不同類型，分別安置學生及配排指導教師。
- 九、 彈性學習時間之出缺勤管理由學務處主責，參與課程學生名單由各教學或活動主辦處室統整交生輔組進行出缺勤管理作業，學生須依據本校「學生請假規則」辦理請假事

宜。

- 十、學生彈性學習時間之場地與指導教師安排由主辦處室與教務處協商安排後，由教務處公告。
- 十一、彈性學習教師鐘點費之核支依相關辦法辦理。
- 十二、學生彈性學習時間為課綱規定各校課程計畫必要之安排，學校行政須擔負師資配排之權責，教師有擔任授課或指導之義務。
- 十三、本規定經課程發展委員會討論通過，陳校長核定後實施，修正時亦同。

# 國立員林崇實高級工業職業學校 學生自主學習實施規範

中華民國107年05月 17 日課程發展委員會通過

- 一. 依據：教育部103年11月28日臺教授國部字第1030135678A 號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」暨教育部國民及學前教育署發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱高級中等學校課程規劃及實施要點」。
- 二. 為培養學生自主學習與適性發展，使學生能在教師指導下，擬定自主學習計畫，自主實踐與完成計畫，並自主辦理發表成果，特訂定此規範，說明自主學習實施、管理與輔導相關事宜。
- 三. 本校學生自主學習事宜，依下列原則辦理：
  - (一) 學生自主學習實施由**教務處主辦**，統籌各處室辦理相關事宜，並召開學生自主學習小組會議。
    1. 學生自主學習小組由**教務主任擔任主席**，成員包含**教學組長、學務主任、圖書館主任、輔導主任、年級導師代表**各1人、家長會代表1人與當學期自主學習指導教師。
    2. 學生自主學習小組會議應討論學生自主學習計畫申請、實施與相關事宜。

3. 如召開學生自主學習計畫申請確認會議，需有三分之二(含)代表出席，並經二分之一(含)成員通過後，陳校長同意後公布與執行。

(二) 高二高三學生自主學習計畫申請說明會於前學期末前辦理；高一新生於新生訓練時辦理。

(三) 高二高三學生自主學習計畫於說明會後、指定時間內提出申請；高一新生於開學後一周內提出申請。

(四) 高二高三學生自主學習計畫審查於前學期末前辦理，並公布審查結果；高一新生於開學後二周內完成審查會議，並公布審查結果。

(五) 學生自主學習計畫申請與審查，辦理原則如下：

1. 申請計畫以學期為單位。

2. 教務處收整學生申請計畫後，排除申請項目與格式不符者，將申請名單列表，提供班級導師與輔導教師了解申請情形。

3. 教務處將符合之計畫平均分配當學期負責自主學習指導教師進行初審。計畫初審原則為評估計畫是否明確與可行，是否能在學校現有環境設備下完成。

4. 經學生自主學習小組會議複審通過，經校長同意後公布與執行。

(六) 學生自主學習期間之出缺勤管理由學務處負責，學生須依據本校「學生請假規則」



辦理請假事宜。

(七)學生自主學習之場地與指導教師由教務處安排與公告。

(八)學生自主學習之指導教師，依下列原則提供學生協助。

1. 指定學生自主學習班級日誌之負責同學、協助學生自主學習計畫初審、進行學生出缺點名與通報、按月檢視學生自主學習紀錄、了解學生自主學習進度與困難、協助學生辦理自主學習成果發表、登錄學生自主學習成果完成與否。
2. 指導教師可提供學生諮詢，不須負責學生自主學習成果之品質。

(九)學生自主學習計畫成果得於指導教師或輔導室協助下，放入學生學習歷程檔案。

(十) 學生如於自主學習時間需使用其他場地，需經由指導教師同意，並出示相關證明，以便場地借用與管理。如需使用實驗室(工場)與實驗(工場)設備，需取得指導教師與實驗室(工場)管理者同意後，於教師陪同下進行實驗(實作)。

(十一)由教務處收理表現優秀之學生自主學習計畫與成果，並在學生同意下，提供本校其他學生參考與學習。

(十二)學生自主學習期間，如有學校規劃之重要活動，須全程參加，不得以自主學習為理由拒絕出席。

四. 學生自主學習計畫項目包含：申請名稱、申請內容、執行進度、預期成果、發表方式、

需要設備等，格式詳如附件一。

五. 學生申請自主學習計畫，依下列原則辦理：

(一) 學生自主學習計畫項目可包含學科的延伸學習，議題學習，新科技或資訊學習等，

惟不得與本校已辦理之非學術社團內容相同。

(二) 學生應於首次提出自主學習計畫前，參加學校辦理之學生自主學習計畫申請說明會，

並依據規定格式，撰寫自主學習計畫。

(三) 學生應於規定時間內，經家長同意後，向**教務處**提出自主學習計畫申請。

(四) 學生應於計畫核可後，依計畫實施，記錄自主學習情形，按月繳交自主學習紀錄，

並於自主學習計畫完成時於學校規定時間內，辦理自主學習成果發表。

六. 學生於執行自主學習計畫過程中，由指導教師評估自主學習情形，如執行狀況不佳，則

建議學生選擇其他彈性學習課程。

七. 本要點經本校課程發展委員會會議通過，陳請校長核定後施行，修正時亦同。

八. 自主學習計畫申請表

國立員林崇實高級工業職業學校 學年度第 學期  
彈性學習時間\_自主學習計畫申請表

申請編號：\_\_\_\_\_ (教務處彙編)

申請人		法定代理人簽名	
班級/座號		參加說明會時間	
計畫名稱		相關學科/領域	
共學同學 (無則免填)		協助專家	(無則免填)
其他自學時間 (搭配之非在校時間)		實施次數	節/週
學習主軸		<input type="checkbox"/> 1. 專題(書) <input type="checkbox"/> 2. 議題 <input type="checkbox"/> 3. 創新實作 <input type="checkbox"/> 4. 其它：	
實施地點		<input type="checkbox"/> 1. _____ 科教室 <input type="checkbox"/> 2. _____ 科工廠/圖書室 <input type="checkbox"/> 3. 圖書館 <input type="checkbox"/> 4. 其它：	
內容說明			
進度安排	週次	學習內容簡述	備註 (場地、設備或其他事宜)
	一		
	二		
	三		
	四		
	五		
	六		
需要設備			
預期成果			
成果展示		<input type="checkbox"/> 同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給其他同學參考 <input type="checkbox"/> 不同意於校內學習平台提供自主學習成果與資料給其他同學參考 <input type="checkbox"/> 僅同意於校內學習平台提供_____給其他同學參考	
成果發表形式		<input type="checkbox"/> 靜態展 <input type="checkbox"/> 動態展 <input type="checkbox"/> 其他_____	
<b>以下為審查填寫欄，申請者勿填。</b>			
初審		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 審查意見： _____ 簽名： _____	
複審		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 審查意見： _____ 簽名： _____	
確認會議		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	

## 二、彈性學習時間規劃表

科別	授課節數						備註
	第一學年		第二學年		第三學年		
每周彈性學習時間(節數)	一	二	一	二	一	二	
資訊科	1	1	1	1	1	1	
電機科	1	1	1	1	1	1	
電機空調科	1	1	1	1	1	1	
化工科	1	1	1	1	1	1	
室內空間設計科	1	1	1	1	1	1	
家具設計科	1	1	1	1	1	1	

開設年段	開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型					師資規劃	備註
					自主學習	選手培訓	充實(增廣)性教學	補強性教學	學校特色活動		
第一學年	自主學習	0	0	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科	V					內聘	
	第一次做簡報就上手	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘	
	素描輕鬆畫	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘	
	Google 程式於生活應用	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘	
	行進表演藝術	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			外聘	
	電腦繪圖好好玩	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科			V			內聘	

			家具設計科							
	中西流行音樂賞析與應用	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	不要丟棄你家的電器	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	第一次養魚就上手	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	一起講日文	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			外聘
	如何看懂化學	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	校園綠美化	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	觀念化學之能源車探討	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	潛能開發	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
第一學期	自主學習	0	0	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科	V					內聘
	第一次做簡報就上手	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘

素描輕鬆畫	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
Google 程式於生活應用	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
行進表演藝術	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			外聘
電腦繪圖好好玩	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
中西流行音樂賞析與應用	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
不要丟棄你家的電器	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
第一次養魚就上手	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
一起講日文	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			外聘
如何看懂化學	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
校園綠美化	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
觀念化學之能源車探討	1	6	資訊科			V			內聘

			電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科						
	潛能開發	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
第二學年	自主學習	0 0	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	食安總動員	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	素描輕鬆畫	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	科學玩具之研究與製作	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	想印什麼就印什麼~3D 列印的世界	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	星象觀測	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	行進表演藝術	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			外聘
	人生不設限	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	中西流行音樂賞析與應用	1 6	資訊科 電機科			V			內聘

			電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科						
	居家配電自己來	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	第一次做股票就上手	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	校園綠美化	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	射擊體驗實作訓練課程	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	史傳文學	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科				V		內聘
	科普閱讀之科學探究	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	速繪設計	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
第一學期	自主學習	0 0	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科		V				內聘
	食安總動員	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	素描輕鬆畫	1 6	資訊科 電機科 電機空調科			V			內聘



			化工科 室內空間設計科 家具設計科							
科學玩具之研究與製作	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
想印什麼就印什麼~3D 列印的世界	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
星象觀測	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
行進表演藝術	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				外聘
人生不設限	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
中西流行音樂賞析與應用	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
居家配電自己來	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
第一次做股票就上手	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
校園綠美化	1	6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
史傳文學	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科			V				內聘

			室內空間設計科 家具設計科							
	科普閱讀之科學探究	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
	速繪設計	1 6	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V				內聘
第三學年	第一學期	自主學習	0 0	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科		V				內聘
		設計美學通論	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
		冷凍空調技術綜合應用實習	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
		基礎電路學	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科				V		內聘
		生活基礎電學	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科				V		內聘
		日常生活的電子學概念	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科				V		內聘
		資訊科技與程式	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
		電化學工程原理	1 18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科			V			內聘

			家具設計科							
	創意潛能開發	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	健康自我管理	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	輸送現象	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
第二學期	自主學習	0	0	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科	V					內聘
	設計美學通論	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	冷凍空調技術綜合應用實習	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	基礎電路學	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科				V		內聘
	生活基礎電學	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科				V		內聘
	日常生活的電子學概念	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科				V		內聘
	資訊科技與程式	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘

	電化學工程原理	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	創意潛能開發	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	健康自我管理	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘
	輸送現象	1	18	資訊科 電機科 電機空調科 化工科 室內空間設計科 家具設計科			V			內聘

## 陸、 學生選課規劃與輔導

### 一、 校訂選修課程規劃 (含跨科、群、校選修課程規劃)系統產生

### 二、 原班級選修方式課程規畫表

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	計算機應用程式	資訊科	0	2	0	0	0	0
			電機科	0	2	0	0	0	0
			電機空調科	0	2	0	0	0	0
			化工科	0	2	0	0	0	0
			室內空間設計科	0	2	0	0	0	0
			家具設計科	0	2	0	0	0	0
2.	一般	進階數學	資訊科	0	0	0	0	3	3
			電機科	0	0	0	0	3	3
			電機空調科	0	0	0	0	3	3
			化工科	0	0	0	0	3	3
			室內空間設計科	0	0	0	0	3	3
			家具設計科	0	0	0	0	3	3
3.	一般	文學欣賞與寫作	資訊科	0	0	0	0	2	2
			電機科	0	0	0	0	2	2
			電機空調科	0	0	0	0	2	2
			化工科	0	0	0	0	2	2
			室內空間設計科	0	0	0	0	2	2
			家具設計科	0	0	0	0	2	2
4.	專業	家具設計	家具設計科	0	0	0	0	3	3
5.	專業	工業電子學	電機科	0	0	0	0	2	2
6.	專業	工程圖學	家具設計科	0	0	0	0	2	0
7.	專業	藝術與設計概論	家具設計科	0	0	0	0	2	0
8.	專業	電子電路	電機科	0	0	0	0	2	2
9.	專業	微處理機結構	資訊科	0	0	0	0	2	2
10.	專業	數位電子學	資訊科	0	0	0	0	0	3
11.	實習	家電產品服務實習	電機空調科	4	0	0	0	0	0
12.	實習	化學技術實習	化工科	0	0	0	0	4	4
13.	實習	單晶片控制實習	電機科	0	0	0	0	0	3
14.	實習	透視繪圖實習	室內空間設計科	0	0	4	4	0	0
15.	實習	電子電路實習	電機科	0	0	0	0	3	0
16.	實習	工業配電實習	電機科	0	0	0	0	0	3
17.	實習	電機控制實習	電機空調科	0	4	0	0	0	0
18.	實習	應用化學實習	化工科	0	0	2	0	0	0
19.	實習	電腦文書實習	資訊科	0	3	0	0	0	0

### 三、多元選修方式課程規劃表

序號	科目名稱	科目屬性	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式					同時段 開課目 序號
				第一學年		第二學年		第三學年		同科單班	同科跨班	同群跨科	同校跨群	跨校	
				一	二	一	二	一	二						
01	電路分析	專業專業	資訊科					2	2	●					AI 二選一
02	電路學	專業專業	資訊科					2	2	●					AI 二選一
03	空氣品質控制實習	實習	電機科、 電機科、 資訊科					2				●			AM 七選一
04	電器檢修基礎實習	實習	電機科、 電機科、 資訊科					2				●			AM 七選一
05	電腦繪圖實習	實習	電機科、 電機科、 資訊科					2				●			AM 七選一
06	機器與程式設計	實習	電機科、 電機科、 資訊科					2				●			AM 七選一
07	電路設計應用	實習	電機科、 電機科、 資訊科					2				●			AM 七選一
08	氣壓控制實習	實習	電機科、 電機科、 資訊科					2				●			AM 七選一
09	生命科學	實習	電機科、 電機科、 資訊科					2				●			AM 七選一
10	機器與程式應用	實習	電機科、 電機科、 資訊科						2			●			AM 七選一
11	電路控制應用	實習	電機科、 電機科、 資訊科						2			●			AM 七選一
12	特殊冷凍設備實習	實習	電機科、 電機科、 資訊科						2			●			AM 七選一
13	感測器實習	實習	電機科、 電機科、 資訊科						2			●			AM 七選一

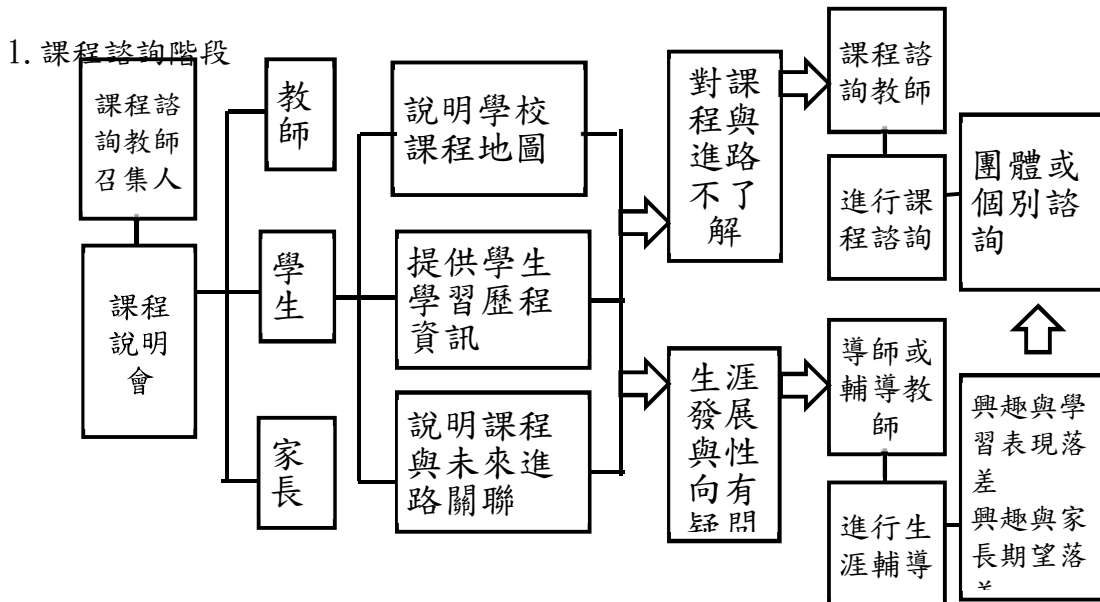
序號	科目名稱	科目屬性	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式					同時段開課科目序號	
				第一學年		第二學年		第三學年		同科單班	同科跨班	同群跨科	同校跨群	跨校		
				一	二	一	二	一	二							
14	電器檢進階實習	實習	電機科、電機空調科、資訊科						2							AM 七選一
15	程式編碼	實習	電機科、電機空調科、資訊科						2							AM 七選一
16	生命科學	實習	電機科、電機空調科、資訊科						2							AM 七選一
17	電路學	專業	電機科					2	2		●					AA 二選一
18	數位邏輯	專業	電機科					2	2		●					AA 二選一
19	邏輯應用設計	專業	電機空調科					3	3		●					AB 二選一
20	電子電路	專業	電機空調科					3	3		●					AB 二選一
21	冷凍空調工程	專業	電機空調科					2	2		●					AC 二選一
22	電機機械應用概論	專業	電機空調科					2	2		●					AC 二選一
23	化妝品化學	專業	化工科						1		●					AF 二選一
24	綠色能源科技	專業	化工科						1		●					AF 二選一
25	界面化學	專業	化工科				2				●					AG 二選一
26	環境與生活	專業	化工科				2				●					AG 二選一
27	單元操作	專業	化工科					2	2		●					AM 二選一
28	食品分析與概論	專業	化工科					2	2		●					AM 二選一
29	化妝品調製及檢測實習	實習	化工科						3		●					AN 二選一
30	面膜製作及檢測實習	實習	化工科						3		●					AN 二選一

序號	科目名稱	科目屬性	適用群科別	授課年段與學分配置						開課方式					同時段開課科目序號
				第一學年		第二學年		第三學年		同科單班	同科跨班	同群跨科	同校跨群	跨校	
				一	二	一	二	一	二						
31	電腦繪圖實習	實習	室內空間設計科					3	3	●					AH 二選一
32	數位成實務	實習	室內空間設計科					3	3	●					AH 二選一
33	模型製作實習	實習	室內空間設計科、家具設計科					3	3		●				AM 四選一
34	專業圖法實習	實習	室內空間設計科、家具設計科					3	3		●				AM 四選一
35	平面設計實習	實習	室內空間設計科、家具設計科					3	3		●				AM 四選一
37	生命科學	實習	室內空間設計科、家具設計科					3	3		●				AM 四選一
38	色彩設計	專業	家具設計科						2	●					AL 三選二
39	造型設計	專業	家具設計科						2	●					AL 三選二
40	人體工程學	專業	家具設計科						2	●					AL 三選二



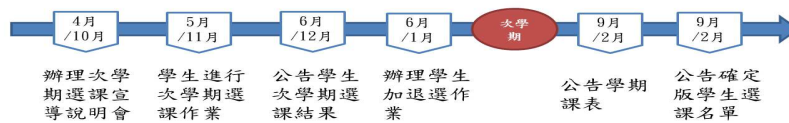
#### 四、選課輔導流程規劃

##### (一)、課程諮詢階段



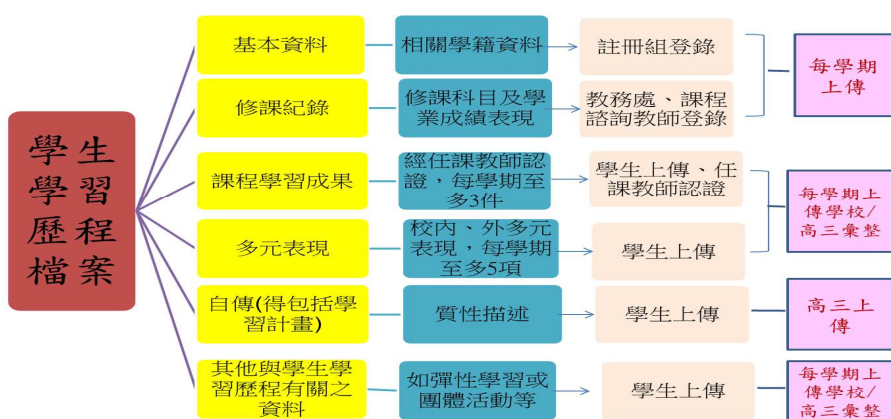
##### (二)、選課及加退選階段

##### 2. 學生選課及加退選階段



### (三)、登錄學習歷程檔案階段

#### 3. 登錄學生學習歷程階段



2

### (四)、日程表

時間	活動內容	說明
開學前兩週	選課宣導	利用開學第一次班會，進行入班宣導。 第二週，將各群科的學生分組，在不同場地集合，由科主任向學生宣導選課內容。
十月中旬(上學期)/ 三月中旬(下學期)	學生選課及教師 提供諮詢輔導	1. 進行選課試填，確認開課班級 2. 以電腦選課方式進行 3. 規劃1.2~1.5倍選修課程 4. 相關選課流程參閱流程圖 5. 選課諮詢輔導
9月1日(上學期)/ 2月15日(下學期)	正式上課	開學即正式跑班上課
6月(上學期)/ 1月(下學期)	加、退選	得於上一學期開放第二次加退選， 由學生自行加退、選。
每年六月	檢討	課發會進行選課檢討

## 五、選課輔導措施

- (一) 國立員林崇實高級工業職業學校（以下簡稱本校）為落實教育部103年11月28日臺教授國部字第1030135678A號發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」及教育部107年4月10日臺教授國部字第 1070024978B號令訂定發布之「高級中等學校課程諮詢教師設置要點」規定，訂定本校選課輔導措施。
- (二) 本校選課輔導措施係為提供學生、家長與教師充足之課程資訊，與相關輔導、執行選課之流程規劃及後續學生學習成果、歷程登載內容，裨益協助學生適性修習選修課程。
- (三) 本校為提供學生修習選修課程參考，除完備學校課程計畫、實施學生性向與興趣測驗、發展選課輔導相關資料，其實施方式如下：
  1. 完備學生課程諮詢程序。
  2. 規劃學生選課相關規範。
  3. 登載學生學習歷程檔案。
  4. 定期檢討選課輔導措施。
- (四) 前點各項實施方式之執行內容如下：
  1. 完備學生課程諮詢程序：
    - (1) 組織本校課程諮詢教師遴選會：其相關規劃如附件「本校課程諮詢教師遴選會組織要點」。
    - (2) 設置本校課程諮詢教師：依高級中等學校課程諮詢教師設置要點規定，優先由各群科或專門學程教師擔任課程諮詢教師，輔導並提供該群科學生課程諮詢，並提供其修習課程之諮詢意見。
    - (3) 編輯本校選課輔導相關資料：本校選課輔導相關資料載明本校課程輔導諮詢流程、選課及加退選作業方式與流程，學生學習歷程檔案作業規定，以及生涯規劃相關資料與未來進路發展資訊。
    - (4) 辦理課程說明會：向學生、家長與教師說明學校課程計畫之課程及其與學生進路發展之關聯。
    - (5) 選課相關輔導措施：由專任輔導教師負責結合生涯規劃課程、活動或講座，協助學生自我探索，瞭解自我興趣及性向，俾利協助學生妥善規劃未來之生涯發展，並與導師共同合作，針對對於生涯發展與規劃尚有疑惑困擾之學生，透過相關性向及興趣測驗分析，協助其釐清，裨益課程諮詢教師實施學生後續選課之諮詢輔導。
    - (6) 協助學生適性選課：由課程諮詢教師於學生每學期選課前，參考學生學習歷程檔案，實施團體或個別之課程諮詢，協助學生適性選課。
  2. 規劃學生選課相關規範：

- (1) 訂定本校學生選課及加退選作業時程。
  - (2) 辦理本校選課時程說明：向學生與教師說明本校次一學期之課程內涵、課程地圖、選課實施方式、加退選課程實施方式及各項作業期程。
3. 登載學生學習歷程檔案：
- (1) 組織本校建置學生學習歷程檔案資料工作小組，並訂定本校學生學習歷程檔案建置作業相關原則，其相關規劃如附件「本校學生學習歷程檔案建置作業補充規定」。
  - (2) 辦理學生學習歷程檔案之登錄、作業及使用說明：
    - A. 學生訓練：每學期於生涯輔導課程或彈性學習、團體活動時間，辦理一次選課輔導與檔案建置、登錄等相關訓練。
    - B. 教師研習：每學期至少辦理一次課程諮詢與檔案建置相關之專業研習。
    - C. 家長說明：每學期得結合學校親職活動，辦理一次檔案建置與使用之說明。
4. 落實學生學習歷程檔案各項登載作業，由各項資料負責人員（含學生）於規定期限內，完成相關登載與檢核作業。
- (五) 定期檢討選課輔導措施：  
檢視學生課程諮詢程序、學生選課相關規範與學生學習歷程檔案實施成效並修正。

## 柒、 畢業條件

### 一、 學年學分制畢業條件（日校）

#### 高級中等學校(技術型)

1. 畢業學分160學分以上
2. 部定必修至少85%及格
3. 專業及實習科目至少60學分及格，其中實習科目至少30學分及格
4. 修業期間德行評量之獎懲紀錄相抵後未滿三大過

#### 體育班

1. 畢業學分160學分以上
2. 必修一般科目至少80%及格
3. 必修專業科目至少85%及格
4. 選修科目至少40學分，其中藝術與人文、生活科技與資訊、健康與休閒、全民國防教育、生命教育等六類至少8學分及格

## 二、成績評量方式

1. 學業成績包含一般科目、實習、體育、音樂、美術及國防通識等科目，悉依職業

學校課程綱要辦理。

2. 成績考查以學期為單位，每一科目學期成績及格即授予學分。學分之計算，以每

週授課一小時滿一學期或總授課時數達十八小時為一學分。計算各項（科）目成

績及學期成績平均，如有小數時，均四捨五入。

3. 考查分日常考查佔40%（若有週考科目，則日常考查佔32%，週考佔8%）、期中

考試佔30%、及期末考試佔30%。

學業成績評量採百分制評定。學業成績評量應按學生身心發展及個別差異，並依

學科及活動之性質，兼顧認知、技能及情意等教學目標，採多元評量方式，並於

日常及定期為之；其各科目日常及定期學業成績評量之占分比率，由學校定之。

前項多元評量，得採筆試、作業、口試、表演、實作、實驗、見習、參觀、報

告、資料蒐集整理、鑑賞、晤談、實踐、自我評量、同儕互評或檔案評量等方式

辦理。

4. 日常考查應參照學生身心發展與個別差異，並依學科及活動之性質酌用多元評量

方式辦理，得採筆試、作業、口試、表演、實作、實驗、見習、參觀、報告、資料蒐

集整理、鑑賞、晤談、實踐、自我評量、同儕互評或檔案評量等方式辦理。

5. 期中考試，得視其每週教學時(節)數之多寡，每學期舉行一至二次。
6. 期末考試，於每學期終了時每一科目就全學期所授之教材考試之。
7. 每一科目日常考查成績之計算，以在一學期內日常考查各項分數平均之，佔該科學期總分之40%，若該科為週考科目，則日常考查佔32%，週考佔8%。
8. 每一科目期中考試成績之計算，以在一學期內期中考試分數平均之，佔該科學期總分之30%。
9. 每一科目之日常考查、期中考試與期末考試三項成績，合計為學期成績。
10. 學期學業平均成績之計算，為各科目學期成績乘以各該科學分數所得之總和，再以所修習之總學分數除之。畢業成績之計算(含重補修)，為各科目學期成績乘以各該科目教學學分數所得之總和，再除以修習學分數總和。
11. 實習科目成績之考查，分下列各款辦理：
  - (一) 實習技能：包含工作方法、成品或實驗結果或技能測驗及實習報告、佔全學期成績60%。
  - (二) 職業道德：包含工作勤惰、設備保養及服務態度、安全觀念，佔全學期成績30%。

(三)相關知識：包含日常考查、期中考試及期末考試，佔全學期成績10%。

12. 體育科目成績之考查，分下列各款辦理：

(一)運動技能。

(二)運動精神及學習態度。

(三)體育常識。

(四)專項運動訓練科目成績之考查，分下列各款辦理：(成績需單獨列示)

1. 運動技能：包含專項運動技能、體能，佔全學期成績70%。

2. 運動精神：包含學生平時之運動精神、練習態度，佔全學期成績30%。

13. 運動技能成績之考查，以定期或不定期評量方式，並依下列規定辦理：

(一)評量之項目，應參照部頒各類科[課程綱要]所編訂之教材內容實施。

(二)評量之給分標準，參考部編[高中職運動技能測驗手冊]研訂。

14. 運動精神及學習態度成績之考查，以八十分為基本分數，再就學生出席體育課、

課外運動、運動比賽及體育表演等之紀錄及學習態度、努力情形、紀律行為、服

務精神等之表現增減其分數。

15. 體育常識成績之考查，於每學期終了時評量一次。

16. 對於身心障礙而不適隨班上課之學生，學校應依規定編組體育特別班或依課程標



準另行設計活動，其成績之考查標準，另訂之。

17. 選修科目不及格，可不重修該科目，得另修習其它科目代替之。

18. 學生於定期考查時，因公、因重病、因直系血親尊親屬喪亡或因嚴重意外事故不

能參加全部科目或部分科目之考查，報經學校核准給假者，准予補考。補考成績

不及格，以實得分數計算，補考成績及格，依本校考試期間學生請假補考要點辦

理。

19. 學生成績有下列情形之一者，得重讀或轉學：

(一)各年級學生補考後不及格科目學分數(含重補修科目學分)，逾該生修學年總

學分數二分之一以上者。

(二)不及格科目過多重修有困難者。

20. 學生同一學年以重讀一次為限。

21. 學生同一學年重讀一年，其不及格科目之學分數逾該生修該學年總學分數二分之

一以上且重修有困難者，得由學校輔導學生轉學。

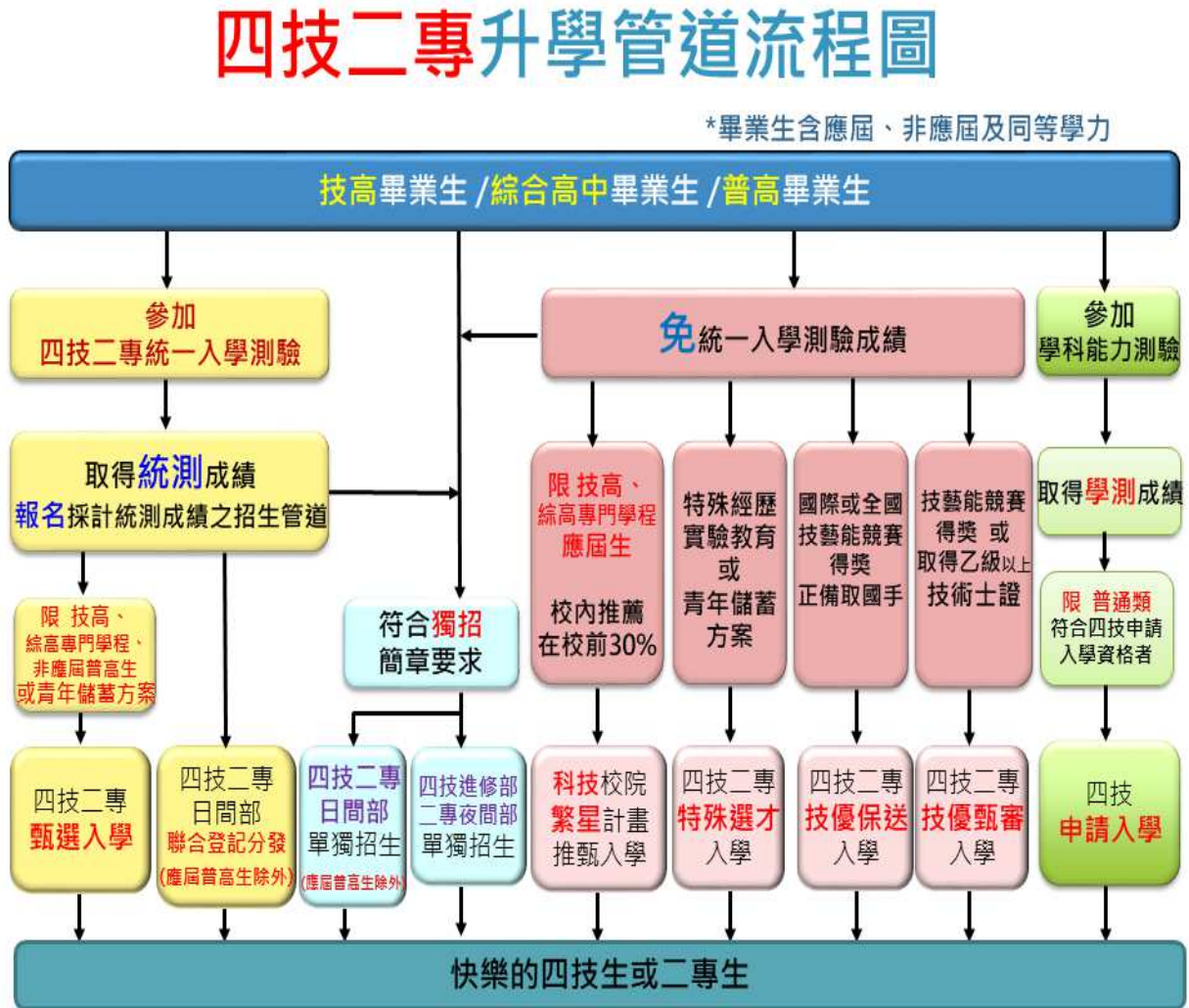
22. 學校應於學期末將學生之學期成績通知其家長或監護人，通知中應包括各項成績

外，並記載學生獎懲、出缺席記錄。

## 捌、 未來進路

### 一、 升學進路

#### (一) 四技二專升學管道流程圖



#### 1、 主要升學管道說明

種類	時間	志願	參考資料	備註
四技二專特殊選才聯合招生	12-1月	5個	招生校系科(組)、學程所自定之專業領域、特殊技能、經歷、專長或成就	分技職特才及實驗教育組和青年儲蓄帳戶組
科技校院繁星計畫聯合推薦甄選	3-4月	25個	先看在校成績，再看競賽、證照及語言能力檢定、學校幹部、社會服務及社團參與	各高職學校至多可推薦15名考生

四技二專技優保送入學	12-1月	50個	國際賽優勝、國手或全國賽前3名	含科展獲國立臺灣科學教育館推薦。
四技二專技優甄審入學	5-6月	5個	技優保送的資格或乙級以上執照	
四技二專甄選入學	5-6月	3個	先看統測成績，再看備審資料(必採專業實習或專題製作，含技術士證照或在校成績)	各校得限制考生僅能報名該校1個系科(組)、學程
四技二專登記分發	7月	199個	只看統測成績	國、英、數共同科目成績加權1~2倍，專業科目成績加權2~3倍，由各大學校系自訂。

## 2、其他升學管道：

(1)、四技進修部二專夜間部單獨招生

(2)、四技二專日間部一般單獨招生

(3)、身心障礙學生招生

(4)、藝術群單獨招生(藝術群可另外以學測成績參加四技二專申請入學)

(5)、科技校院附設專科進修學校招生

(6)、四技二專在職專班招生

(7)、運動績優招生：

A、高級中等以上學校運動成績優良學生升學輔導甄審、甄試

B、重點運動項目績優學生單獨招生

(8)、雙軌訓練旗艦計畫招生

(9)、產學攜手合作計畫專班招生

(10)、產學訓合作訓練四技專班招生

(11)、科技校院辦理多元專長培力課程招生

(12)、空中進修學院二專招生

(13)、軍警學校(含警專)招生

(二) 各職群進修升學

科別	可進修升學系所
電子電機群	電機工程系、光電工程系、自動化工程系、能源與冷凍空調工程系、材料科學與工程系、綠色能源科技系、機械與自動化工程系、生物機電工程系、電腦與通訊工程系、飛機工程系、資訊工程系、電子工程系、機械工程系、環境與安全衛生工程系、資訊管理系、電信工程系、多媒體設計系、多媒體與電腦娛樂科學系、動畫與遊戲設計系、資訊網路工程系、資訊與網路通訊系、微電子工程系、冷凍空調與能源系、工業工程與管理系、多媒體與遊戲發展科學系、環境工程與科學系、生物醫學工程系、航空電子系、電機與能源科技系、資訊網路技術系、醫學影像暨放射科學系、數位遊戲與動畫設計系……等等。
化工群	化學工程系、化學工程與材料工程系、分子科學與工程系、化學工程與生物科技系、環境與安全衛生工程系、應用化學系、生物技術系、文化資產維護系、醫學檢驗生物技術系、醫藥化學系、製劑製造工程系、生活應用科技系、海洋環境工程系、水產食品科學系、化妝品與時尚彩妝系、材料與纖維系……等等。
設計群	視覺傳達設計系、商業設計系、工業設計系、商品設計系、時尚設計系、創意生活設計系、生活產品設計系、室內設計系、空間設計系、建築系、營建系、建築與室內設計、景觀設計系、數位媒體設計系、數位遊戲設計系、應用美術系、美術系、服裝設計系、林產加工系、森林利用系、工業管理科系、資訊管理系、企業管理系……等等。

### 電機科(107學年度電機與電子群電機類)

- 1.臺灣科技大學：電機工程系、材料科學與工程系
- 2.臺北科技大學：電機工程系、資訊工程系、電子工程系、能源與冷凍空調工程系
- 3.臺灣師範大學：電機工程學系
- 4.雲林科技大學：電機工程系、電子工程系
- 5.高雄科技大學：電機工程系、電子工程系、
- 6.虎尾科技大學：電機工程系、光電工程系、自動化工程系、飛機工程系航空電子組、資訊工程系
- 7.屏東科技大學：生物機電工程系
- 8.勤益科技大學：電機工程系、冷凍空調與能源系能源應用組、冷凍空調與能源系環境控制組、電子工程系綠能晶片與系統應用組、電子工程系網路多媒體暨遊戲機組、電子工程系智慧電子產品設計組、資訊工程系
- 9.彰化師範大學：工業教育與技術學系
- 10.明志科技大學：電機工程系
- 11.聯合大學
- 12.宜蘭大學
- 13.澎湖科技大學

### 資訊科(107學年度電機與電子群資電類)

- 1.臺灣科技大學：電子工程系、資訊工程系、資訊管理系
- 2.臺北科技大學：電機工程系、資訊工程系、電子工程系、光電工程系
- 3.雲林科技大學：電子工程系、資訊工程系
- 4.國立高雄科技大學：電機工程系、電子工程系、資訊工程系、資訊管理系
- 5.虎尾科技大學：電子工程系、光電工程系、飛機工程系航空電子組、資訊工程系、資訊管理系、多媒體設計系、
- 6.臺灣師範大學：電機工程學系（電子專長）
- 7.臺中科技大學：多媒體設計系、資訊工程系
- 8.勤益科技大學：電子工程系綠能晶片與系統應用組、電子工程系網路多媒體暨遊戲機組、電子工程系智慧電子產品設計組、資訊工程系、工業工程與管理系、資訊管理系

## 電機空調科(107學年度電機與電子群電機類)

- 1.臺灣科技大學：電機工程系、材料科學與工程系...等
- 2.臺北科技大學：電機工程系、資訊工程系、能源與冷凍空調工程系(一般生)、能源與冷凍空調工程系(產學訓專班)...等
- 3.雲林科技大學：電機工程系、電子工程系...等
- 4.高雄科技大學：電機工程系、電子工程系、機械與自動化工程系智慧自動化組、電腦與通訊工程系、電訊工程系、微電子工程系...等
- 5.虎尾科技大學：電機工程系、光電工程系、飛機工程系航空電子組、自動化工程系、資訊工程系...等
- 6.臺灣師範大學：工業教育學系能源應用組、電機工程學系、車輛與能源工程學士學位學程...等
- 7.高雄師範大學：工業科技教育學系、電機工程學系、車輛與能源工程學士學位學程...等
- 8.彰化師範大學：工業教育與技術學系
- 9.勤益科技大學：冷凍空調與能源系(一般生)、冷凍空調與能源系(產學訓專班)、電機工程系、資訊工程系、電子工程系...等
- 10.國立屏東科技大學：生物機電工程系、資訊工程系、先進材料學士學位學程...等
- 11.聯合大學：電機工程學系、光電工程學系...等
- 12.宜蘭大學：電機工程學系...等
- 13.澎湖科技大學：電機工程系、電信工程系...等
- 14.金門大學：電子工程學系...等

### **室內空間設計科(108學年度設計群)**

1. **臺灣科技大學**：工商業設計系商業設計組、工商業設計系工業設計組、建築系
2. **臺北科技大學**：工業設計系產品設計組、工業設計系家具與室內設計組、互動設計系視覺傳達設計組、互動設計系媒體設計組、創意設計學士班、文化事業發展系、建築系
3. **雲林科技大學**：工業設計系、視覺傳達設計系、  
建築與室內設計系室內組、數位媒體設計系、創意生活設計系、文化資產維護系
4. **高雄科技大學**：文化創意產業系、創新設計工程系、營建工程系
5. **國立臺中科技大學**：多媒體設計系、室內設計系、商業設計系、應用中文系
6. **虎尾科技大學**：多媒體設計系、休閒遊憩系
7. **臺灣師範大學**：設計學系、圖文傳播學系
8. **勤益科技大學**：景觀系、文化創意事業系
9. **國立屏東科技大學**：木材科學與設計系
10. **國立臺北商業科技大學**
11. **金門大學**
12. **國立臺南護理專科學校**。



### 家具設計科(108學年度設計群)

- 1.臺灣科技大學：工商業設計系商業設計組、工商業設計系工業設計組、建築系
- 2.臺北科技大學：工業設計系產品設計組、工業設計系家具與室內設計組、互動設計系視覺傳達設計組、互動設計系媒體設計組、創意設計學士班、文化事業發展系、建築系
- 3.雲林科技大學：工業設計系、視覺傳達設計系、建築與室內設計系建築組、建築與室內設計系室內組、數位媒體設計系、創意生活設計系、文化資產維護系
- 4.國立高雄科技大學：營建工程系、創新設計工程系、文化創意產業系
- 5.國立臺中科技大學：多媒體設計系、室內設計系、商業設計系、應用中文系
- 6.虎尾科技大學：多媒體設計系、休閒遊憩系
- 7.臺灣師範大學：圖文傳播學系、設計學系
- 8.勤益科技大學：景觀系、文化創意事業系
- 9.國立屏東科技大學：木材科學與設計系、時尚設計與管理系
- 10.國立臺北商業大學：商品創意經營系、商業設計管理系、數位多媒體設計系
- 11.國立清華大學：藝術與設計學系設計組
- 12.國立臺灣海洋大學：海洋文創設計產業學士學位學程
- 13.國立高雄師範大學：視覺設計學系
- 14.國立屏東大學：視覺藝術學系造形藝術組、視覺藝術學系數位媒體設計組
- 15.國立臺北教育大學：文化創意產業經營學系、數位科技設計學系
- 16.國立臺中教育大學：文化創意產業設計與營運學系
- 17.國立臺北藝術大學：電影創作學系
- 18.國立臺灣藝術大學：圖文傳播藝術學系
- 19.國立東華大學：藝術與設計學系、藝術創意產業學系
- 20.國立彰化師範大學：美術學系

**化工科(107學年度化工群)**

- 1.臺灣科技大學：化學工程系、材料科學與工程系
- 2.臺北科技大學：分子科學與工程系、化學工程與生物科技系
- 3.雲林科技大學：環境與安全衛生工程系、化學工程與材料工程系、文化資產維護系
- 4.高雄科技大學：化學工程與材料工程系、環境與安全衛生工程系、海洋環境工程系
- 5.虎尾科技大學：材料科學與工程系、生物科技系
- 6.勤益科技大學：化工與材料工程系
- 7.聯合大學：環境與安全衛生工程學系
- 8.宜蘭大學：化學工程與材料工程學系

體育班(107學年度

## 二、就業進路

### (一) 各科別學習內容與目標

<b>電子電機群</b>		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
電機科	主要學習室內配線設計、工業配線設計、電機機械、微電腦控制及程式設計等相關實務技術能力，以培養電機產業之基層技術人員。	室內配線 工業配線 電器修護
冷凍空調科	主要學習電機機械、數位電路、工業配線、冷凍空調包含各型冷氣機、冰箱及中央空調的結構、原理、安裝與維護的相關實務技術，以培養冷凍空調產業之基層技術人員。	冷凍空調裝修 電器修護
資訊科	主要學習電腦系統安裝與設定、軟體程式的撰寫、網路系統 (Server) 安裝與設定、單晶片微電腦控制的程式編寫與電路的裝配及測試等技術能力，以培養資訊產業之基層技術人員。	電腦硬體裝修 電腦軟體設計 網路架設 網頁設計
<b>化工群</b>		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
化工科	主要學習化工原料和產品性質的分析檢驗與管制以及有關化工機械各式儀表和分析儀器的使用與維護，以培養化學工業的基層技術人才。	化學 化工 石油化學
<b>設計群</b>		
科別	主要學習內容與目標	相關證照
家具設計科	主要學習家具設計美學素養、家具識圖、手繪製圖及電腦繪圖、模型製作及家具製作之基本專業能力。	視覺傳達設計 家具木工
室內設計科	主要學習室內設計的基本和專業知識的技能，使具有室內設計圖面繪製與模型製作能力，作為進階專業室內設計教育或相關類科做養成準備。	視覺傳達設計 室內設計

(二) 各科別就業發展

電子電機群			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
電機科	主要在水電行、機電顧問公司、空調工程公司、機械設計公司、自動控制科技公司等相關行業，擔任水電維護技術員、室內配線技術員、電機馬達修護技術員、水電工程技術員、自動控制配線員、工業配線員、電機裝修員、電子公司技術員、工廠電氣保養員	主要在電力設備商、電力公司、民營電廠、照明產業、太陽能產業、電機控制產業等相關行業，擔任保護電驛工程師、電機控制工程師、電動車產業工程師、太陽能產業工程師、電源供應器工程師、節能產業工程師、光源驅動電路工程師、電力產品工程師、電機工程師	相關電機行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
冷凍空調科	主要在家電公司、空調工程與空調設備公司、水電工程公司、冷凍科技公司、冷氣冷凍公司、空調設備門市等相關行業，擔任冷凍空調技術員、電器商店售貨員、家庭電器維修員、大賣場電器商品售貨員、家用冷凍空調設備維修員、大型冷凍空調設備售貨員、大型冷凍空調設備維修員、電子工廠冷凍空調設備維護員	主要在冷凍空調與家電公司、冷凍空調技師事務所、工程顧問公司、營造工程公司、電力公司、工業技術研究院等相關行業，擔任空調產品工程師、冷凍空調技師、冷凍空調產品開發工程師、家電產品開發工程師、冷凍空調技術研究工程師、家電產品技術研究工程師	相關冷凍空調行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
資訊科	主要在電腦公司、資訊公司、網路行銷公司、軟體公司、電子科技公司、資訊產品門市等相關行業，擔任電腦維修安裝技術員、電腦程式設計員、電腦商品售貨員、網路裝配及維修員、電腦硬體組裝及修護員、系統及軟體維護員、電腦週邊設備生產工廠技術員、電子公司技術員	主要在電腦及消費性電子製造業、網路規劃設計產業、遊戲設計產業、多媒體設計產業、電腦軟體服務業、電腦系統整合服務業、數位家庭系統設計工業、安全監控系統工業等相關行業，擔任電腦硬體維修工程師、電子測試工程師、程式設計師、軟體應用工程師、計算機硬體工程師、嵌入式系統工程師、多媒體系統工程師、遊戲機系統工程師、多媒體程式設計師、遊戲軟體程式設計師、軟體設計工程師、網路管理工程師、網路維護工程師	相關資訊行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
化工群			

科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
化工科	擔任化工及其相關產業有關操作、維護及檢驗等的基層技術人員。	擔任化工及其相關產業有關製程、整合、設備、品保、研發與銷售等的幹部或工程師。	相關行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等。
<b>設計群</b>			
科別	高職畢業	科技大學畢業	研究所畢業
家具設計科	園藝、造景設計、景觀藝術設計、產品設計開發製作、商品設計、產品設計、家具設計、空間設計、影視道具佈景製作、傢俱設計、室內設計、施工圖繪製、木工、建築、產品模型製作、展覽會場	景觀藝術設計師、產品設計師、商品設計師、產品設計師、家具設計師、空間設計師、展覽空間規劃設計師、平面廣告設計師、櫥窗設計師、室內裝潢設計師、產品開發設計師、產品外觀設計師	設計相關行業創新、研究開發人員、相關學科研究人員等
室內設計科	造景設計、景觀藝術設計、家具設計、空間設計、影視道具佈景製作、傢俱設計、室內設計、施工圖繪製、木工、建築、展覽會場設計	景觀藝術設計師、產品設計師、家具設計師、空間設計師、室內設計師、展覽空間規劃設計師、展覽會場設計師、櫥窗設計師、室內裝潢設計師	

## 玖、 選課作業方式

### 一、 選課作業

國立員林崇實高工選修流程規劃：

上學期	下學期	工作項目	工作內容
8月	2月	課程內含訂定	召開課程協作會議討論： -適性分組教學 -校訂多元選修課程 -彈性學習時間 -與教學相關之課程排定
9月	3月	選修課程宣導說明會	於週會時間、朝會時間統一宣導，學生適性分組及選修課程說明。
10~11月	4~5月	學生選課及教師提供諮詢輔導	1. 進行選課試填，確認開課班級 2. 以電腦選課方式進行 3. 規劃1.2~1.5倍選修課程 4. 相關選課流程參閱流程圖 5. 選課諮詢輔導
第一次段考後五週	第一次段考後五週	公告第一次選課結果	1. 公告第一次選修課程學生名單，請學生務必確認選課名單。 2. 教學組整理確認下學期開課課程後，交於設備組，設備組通知各科選用教科書。
9月	2月	正式上課	開學即正式跑班上課
正式上課開始一週內	正式上課開始一週內	加、退選	開課一週內接受加退選，學生加退選單須經任課教師、導師、科主任(領域科召)簽名後，請擲交至教學組。
12月	6月	排課規畫	依據選課結果討論下學期課程時間排定，公布選課名單公告以及課程、空間排定。

## 二、選課實例

國立員林崇實高工校訂選修課程實例：

科別	學年	課程類別	學分數	課程
電機科	高三上/下	專業	2/2	電路學
				數位邏輯
電機科	高三上	實習	2	空氣品質控制實習
				電器檢修基礎實習
				電腦繪圖實習
				機器人與程式設計
				電路設計應用
				氣壓控制實習
				生命科學
電機科	高三下	實習	2	機器人與程式應用
				電路控制應用
				特殊冷凍設備實習
				感測器實習
				電器檢修進階實習
				程式編碼
				生命科學
電機空調科	高三上/下	專業	3/3	邏輯應用設計
				電子電路
電機空調科	高三上/下	專業	2/2	冷凍空調工程
				電機機械應用概論
電機空調科	高三上	實習	2	空氣品質控制實習
				電器檢修基礎實習
				電腦繪圖實習
				機器人與程式設計
				電路設計應用
				氣壓控制實習
				生命科學
電機空調科	高三下	實習	2	機器人與程式應用
				電路控制應用



				特殊冷凍設備實習
				感測器實習
				電器檢修進階實習
				程式編碼
				生命科學
科別	學年	課程類別	學分數	課程
資訊科	高三上/下	專業	2/2	電路分析
				電路學
資訊科	高三上	實習	2	空氣品質控制實習
				電器檢修基礎實習
				電腦繪圖實習
				機器人與程式設計
				電路設計應用
				氣壓控制實習
資訊科	高三下	實習	2	機器人與程式應用
				電路控制應用
				特殊冷凍設備實習
				感測器實習
				電器檢修進階實習
				程式編碼
				生命科學
化工科	高三下	專業	1	化妝品化學
				綠色能源科技
化工科	高一下	專業	2	界面化學
				環境與生活
化工科	高三上/下	專業	2/2	單元操作
				食品分析與概論
化工科	高三下	實習	3	化妝品調製及檢測實習
				面膜製作及檢測實習
科別	學年	課程類別	學分數	課程
室內空間設計科	高三上/下	實習	3/3	電腦繪圖實習
				數位成型實務

室內空間設計科	高三上/下	實習	3/3	模型製作實習
				專業圖法實習
				平面設計實習
				生命科學
家具設計科	高三下	專業	2	色彩計劃
				造形設計
				人體工學
家具設計科	高三上/下	實習	3/3	模型製作實習
				專業圖法實習
				平面設計實習
				生命科學

## 壹拾、附錄

### 一、生涯規劃與進路測驗輔導

#### (一) 生涯輔導工作

編號	實施項目	內容	主政單位	辦理時程
1	新生始業輔導(定向輔導)	利用「新生始業輔導」介紹輔導工作，加強學生認識與應用。介紹各處室，協助新生了解各處室功能。協助學生認識國、高中教育之差異，規劃高中三年的生涯計畫，以及升學進路。	輔導處 學務處 (導師)	高一
2	學生學習歷程檔案	召開學生學習歷程檔案資料工作小組會議，協商學生學習歷程檔案建置與檢核作業分工，並將學習歷程檔案納入課程說明會內容。	教務處 學務處 實習處 輔導處	每學期
3	個別諮詢與輔導	學生可依個人需要與輔導老師約談個人生涯議題。提供家長、教師諮詢服務。	輔導處	不定期
4	團體輔導	提供學生生涯團體輔導與諮商，透過團體動力協助學生自我探索、生涯規劃。	輔導處	不定期
5	生涯規劃課程與教學	生涯輔導融入各學科教學	教務處	不定期
6	心理測驗實施	實施興趣測驗、學習與讀書策略量表，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。	輔導處	高一/高二
		其他心理測驗，如中學生生活適應量表、戈登人格剖析量表、學習診斷測驗、青少年心理健康量表、新訂賴氏人格測驗等。		不定期
7	升學輔導	聘請專家學者蒞校演講，說明學習與生涯規劃的關係。	教務處 實習處 輔導處	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，作為學生選系參考。		
		備審資料指導：提供學生生涯諮詢，指導學生備審資料之製作。		
		模擬面試指導：配合多元入學管道，提供團體或個別升學或就業模擬面試與指導。		
		選填志願輔導：成績單寄發後，指導學生根據本身條件選擇適合校系就讀。		

8	辦理校系與職場參訪	引導或帶學生參訪各區技專校院及大學。各科學生參訪該科職業類別之公司、工廠或大型展覽(台北國際工具機展覽會)	實習處	不定期
9	學習輔導	選課輔導：辦理課程說明會，進行課程諮詢，協助學生多元選修、彈性學習或自主學習規劃。	教務處 課諮師	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。	輔導處 學務處 (導師)	
10	就業輔導	實施技能檢定輔導，加強各科學生技能檢定取得技術士證照，或選手培訓參加全國技能競賽、全國高級中等學校技藝競賽	實習處	不定期
		辦理職涯講座介紹職業世界與趨勢、提供各科就業資訊、提供就業宣導活動及相關訊息。	實習處 輔導處	不定期
		辦理就業博覽會	實習處	高三
11	生涯資訊查詢與資料提供	設置大學科系介紹專櫃及閱覽專區，提供各項升學資訊供學生參考。定期更新生涯及大學院校多元入學資訊於公布欄及輔導室網頁。	輔導處	經常性
		收集各大專校院開設之營隊資訊，鼓勵並協助學生參加相關營隊活動。	實習處 輔導處	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。	輔導處	經常性
		收集面試考古題或學長姐備審資料提供學生參考。	實習處 輔導處	經常性
12	畢業生進路追蹤與分析	進行畢業生進路追蹤與分析，以了解學生畢業後升學或就業情形。	教務處 實習處 輔導處	每年六月

(二) 生涯輔導資源

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

## 二、高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點

### 教育部國民及學前教育署建置高級中等教育階段學生學習歷程檔案 作業要點

- 一、教育部國民及學前教育署（以下簡稱本署）為落實十二年國民基本教育課程綱要總綱有關高級中等學校（以下簡稱學校）應完備高級中等教育階段學生學習歷程檔案之規定，以蒐集、處理及利用學生學習歷程檔案資料，特訂定本要點。
- 二、本署依教育基本法第九條第一項第三款及教育部國民及學前教育署組織法第二條規定之職權，建立高級中等教育階段學生學習歷程資料庫（以下簡稱學習資料庫），向學校及學校型態、非學校型態實驗教育（以下簡稱實驗教育）辦理者蒐集學生學習歷程檔案資料，並得請相關機關或機構提供學生學習歷程檔案資料。

前項學校、實驗教育辦理者、機關或機構，依各該教育評量法規、組織法規或個人資料保護法及其相關法規規定，其蒐集之學生學習歷程檔案資料，得依個人資料保護法第十六條或第二十條規定，釋出學生學習歷程檔案資料提供予學習資料庫處理及利用。

- 三、學校及本署應以數位平臺建置學生學習歷程檔案資料，其內容應包括下列項目：

- (一)基本資料。
- (二)修課紀錄。
- (三)課程學習成果。
- (四)多元表現。
- (五)自傳(得包括學習計畫)。
- (六)其他與學生學習歷程有關之資料。

實驗教育辦理者之數位平臺學生學習歷程檔案資料，由本署建置之。  
前二項資料建置之格式，由本署另定之。

- 四、學生學習歷程檔案資料之建置，以學生就學期間之資料為限，並由學校、實驗教育辦理者及學生，依本署公告期限上傳資料庫；其內容及記錄方式如下：

- (一)基本資料、修課紀錄：學校、實驗教育辦理者，應於每學期規定時間內登錄及檢核。
- (二)課程學習成果：學生應於學校、實驗教育辦理者規定時間內登錄，並經任課教師（在實驗教育，得為法定代理人或已成年之學生本人）認證。學校在籍學生，每學期至多三件；參與實驗教育之學生，每學年至多六件。
- (三)多元表現：學生應將校內、外多元表現，於學校、實驗教育辦理者規定時間內登錄，每

學年至多十項。但資料庫內已由學校登錄之校內幹部及其他相當資料，或校外機構登錄之競賽、檢定及其他相當之資料，不包括在十項之內。

- (四)自傳(得包括學習計畫)、其他與學生學習歷程有關之資料：學生申請就讀大專校院時，應於學校、實驗教育辦理者規定時間內登錄，並由學校、實驗教育辦理者於本署規定時間內上傳至資料庫。

- 五、學校應成立建置學生學習歷程檔案資料工作小組(以下簡稱工作小組)，由校長擔任召集人，成員至少包括教務處、學務處、輔導處(室)、教師、家長及學生代表，每學期至少召開一次會議。學校應依本要點訂定補充規定，經校務會議通過後實施；其內容應包括下列事項：(一)工作小組之組成及運作。(二)學生學習歷程檔案資料建置之方式、人員、期程及內容。(三)學生學習歷程檔案資料相關研習之規劃。(四)辦理成效評核及獎勵。

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

- 六、學生申請就讀大專校院時，經學生本人同意及勾選後，本署得將資料庫之檔案釋出至依大學法第二十四條第二項所組成之大學招生委員會或聯合會，作為招生選才之參據。
- 七、本署對於學校、實驗教育辦理者有關學生學習歷程檔案資料之建置作業，得視其辦理情形，就相關人員予以獎懲；學校、實驗教育辦理者相關人員有登載不實，致影響學生權益或大學招生制度之公正性及公平性者，應負相關行政或刑事責任。
- 八、學習資料庫保有學生個人之所有資料，應自該學生申請入大專校院起五年後，予以封存。

## 國立員林崇實高級工業職業學校學生學習歷程檔案建置作業補充規定

107.01.02行政會報訂定

107.01.30主管會報訂定

107.02.21校務會議通過

- 一、本補充規定依「教育部及國民學前教育署建置高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點」(以下簡稱作業要點)第五條第二項規定訂定之。
- 二、本校依作業要點第五條第一項規定設置「學生學習歷程檔案資料工作小組」(以下簡稱工作小組)，負責推動學生學習歷程檔案資料建置工作。  
工作小組成員由校長、教務處主任、學務處主任、輔導處主任、實習處主任、進修部主任、教學組長、註冊組長、訓育組長、生輔組長、實習組長、就業組長、進修部教學組長、進修部註冊組長、進修部學務組長、進修部生輔組長、導師代表4人(日校3人、進修部1人)、教師會代表、家長會代表及學生會代表各一人，合計23人組成；其中校長擔任召集人，教務處主任為執行秘書。
- 三、工作小組每學期至少召開一次會議，由召集人召開並主持，議決學生學習歷程檔案之建置、登錄、檢核及訓練、研習、說明與獎勵等相關作業規定。
- 四、學生學習歷程檔案平台由教務處負責建置與管理，其內容項目、登錄與作業方式如下：
  - (一)基本資料：
    1. 學生之學籍資料，由註冊組於學生入學後登錄，每學期初必須再次檢核確認。
    2. 社團活動及幹部經歷之記錄由訓育組負責登錄。
    3. 學生出缺勤紀錄由生輔組負責登錄。
    4. 競賽成績、證照紀錄及參賽紀錄由競賽及證照主辦單位登錄。
  - (二)修課紀錄：
    1. 學生自我學習評估部分：「類群探索與就業規劃」由輔導處依據學生之性向興趣及進路發展登錄；「選修課程名稱」由教學組於選課作業完成後登錄學生選課資料。
    2. 課程諮詢紀錄部分：由學生自行登錄「日期/時間/地點」及「諮詢內容及意見」後，再由諮詢教師線上簽核確認。
    3. 學生修課科目及學業成績表現，由註冊組依學生評量相關規定登錄。
    4. 學生之彈性學習紀錄由教學組負責登錄。
  - (三)課程學習成果：由學生自行將專題製作學習成果、專業實習科目學習報告或專題小論文等學習成果，學期至多三件，並經任課教師線上簽核確認。
  - (四)多元表現：學生應將校內、外多元表現，於每學年第二學期開學前自行登錄，每學年至多十項。但資料庫內已由學校登錄之校內幹部、社團活動及其他資料，或校外機構登錄之競賽、檢定及其他參賽紀錄，不包括在十項之內。
  - (五)自傳(得包括學習計畫)、其他與學生學習歷程有關之資料：學生自我覺察描述，個人生涯規畫等，於三年級第二學期開學前由學生自行登錄，並由學校於國教署規



定時間內上傳至資料庫。

前項內容參照作業要點建置之，學生每學期應至少登錄與檢核一次，並以學生在學期間之資料為限。

五、學生學習歷程檔案之登錄、作業及使用，由工作小組統籌辦理訓練、研習及說明：

(一)學生訓練：每學期得結合生涯輔導課程或彈性學習、團體活動時間，辦理一次選課輔導與檔案建置、登錄等相關訓練。

(二)教師研習：每學期至少辦理一次課程諮詢與檔案建置相關之專業研習。

(三)親師說明：每學年得結合學校親職活動，至少辦理一次檔案建置與使用之說明。

六、成效評核及獎勵：

(一)學生學習歷程檔案平台各內容項目之指定管理與登錄人員，得由執行秘書視其辦理成效，提交推動小組議決後，依本校教職員獎勵標準規定提請敘獎。

(二)教師參與學生學習歷程檔案競賽評比者，依本校教職員獎勵標準規定提請敘獎。

七、本補充規定經校務會議通過後實施，其修正亦同。