

電機工程系 碩士班 107 學年課程地圖
正修科技大學電機工程系 107學年 碩士班 課程地圖

學期別	一年級		二年級		能力	就業 職稱
	上學期	下學期	上學期	下學期		
專業必修	書報討論(一)	書報討論(二)	書報討論(三) 碩士論文(一)	書報討論(四) 碩士論文(二)	議題討論 與寫作	
核心選修	工程專案管理 控制工程與實務 光電工程實務	科技論文寫作 高等程式設計	校外實習		工程設計 與管理	
專業課程	控制系統設計 電子電路設計 電力品質實務 電力系統運轉與控制 光電材料 固態電子物理 平面顯示器工程 電漿物理與製程 射頻電路設計	數位控制 適應控制 電力電子導論 電能監控與管理 綠能與節能實務 智慧電網整合實務 光電電磁學 太陽能元件物理 鍍膜技術實務 光電元件實務 奈米材料	最佳控制 非線性控制 電動機控制 電力自由化 人工智慧 電子陶瓷 光電量測 薄膜診斷學		控制工程 電機工程 光電元件 應用 半導體製 程技術	系統 工程師 半導體製 程工程師

專業必修課程

核心選修課程

專業選修課程

電機工程系 日四技不分組 107 學年課程地圖

正修科技大學電機工程系【日四技不分組】107學年 課程地圖

學期別	一年級		二年級		三年級		四年級		能力	就業 職稱		
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期				
通識 基礎 課程	英文(一)	英文(二)	英語聽講 練習	英語會話			英語能力 檢定		語文 能力	服務 意識	體能 與國防	
	國文(一)	國文(二)		實用中文								
	勞作教育(一)	勞作教育(二)										
	服務學習(一)	服務學習(二)	(一上): 人權與法治 教育									
	全民國防教育軍事訓練- 國際情勢	全民國防教育軍事訓練- 防衛動員	當代臺灣與 現代世界									
	體育(一)	體育(二)	體育(三)	體育(四)								
通識 博雅 課程	通識 博雅(一)	通識 博雅(二)	通識 博雅(三)	通識 博雅(四)					人文 素養			
專業 課程						四上: 品德與專 業倫理	薄膜工程 與實務	生涯輔 導	光電製程	光電工程 師	數理能力	
			工業配 線實習	線性代 數	光電工 程導論	光電材 料與元 件	奈米科 技導論	太陽能 電池原 理與技 術				
	微積分 (一)	微積分 (二)	工程數 學(一)	工程數 學(二)	半導體 元件物 理	半導體 與光電 製程設 備	半導體 製程	LED照 明與應 用				
			電路學 (一)	電路學 (二)	電磁學	電機機 械實習	電力電 子	電力監 控自 動化	電力系統	電機工程 師	電力系統	
	物理(一)	物理(二)	電子學 (一)	電子學 (二)	電機機 械(一)	電機機 械(二)	電力系 統(二)	電力系 統模 擬				
	物理實 驗	化學	電子學 實習		工業配 電及實 習	電力系 統(一)	太陽能 光電及 實習	再生電 力	電機控制	設備工程 師	電機控制	
			配電設 計	配電設 計及實 習	數位系 統設 計		能源科 技	電動機 控制與 實習				
	電機工 程導論	可程式 控制及 實習	邏輯設 計及實 習		機電整 合實 習(一)	機電整 合實 習(二)	系統保 護與 協調	工程品 管與 預算製 作	機電整合	資訊應用	自動化工 程師	
			可程式 控制設 計與 實務	電腦軟 體應 用實 習	感測與 轉換器 原理	網際網 路應 用	電機設 備檢 驗及實 習	配電法 規				
	計算機 概論	程式語 言		微處理 機與實 習	電腦輔 助電 路設 計實 習	電工電 腦製 圖	創意思 考訓 練	圖形監 控與 實務	嵌入控制	廠務工程 師	實作技能	
					單晶片 應用 與實 習	嵌入式 系統 概論		PC-based 控制及 實習				
					控制系 統	控制系 統實 習		控制系 統模 擬	專案管 理	電機實 務能 力認 證	電機工 程技 術評 量	
					信號與 系統	控制系 統設 計	暑期校 外實 習	電機實 務能 力認 證				
					實務專 題(一)	實務專 題(二)	暑期校 外實 習	電機工 程技 術評 量	學期校 外實 習(一)	學期校 外實 習(二)		
					教學助 理實 務		學期校 外實 習(一)	學期校 外實 習(二)				

通識必
修課程 通識
選修課程 專業必
修課程 專業選
修課程

電機工程系 進四技不分組 107 學年課程地圖

正修科技大學電機工程系【進四技】107學年 課程地圖

學期別	一年級		二年級		三年級		四年級		能力	就業職稱	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期			
通識基礎課程	國文(一)	國文(二)		實用中文					語文能力		
	英文(一)	英文(二)	英語聽講練習	英語會話							
	人權與法治教育		當代臺灣與現代世界								
	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	全民國防教育軍事訓練-防衛動員									體能與國防
	體育(一)	體育(二)	體育(三)	體育(四)							
通識博雅課程			通識博雅(一)	通識博雅(二)	通識博雅(三)	通識博雅(四)			通識博雅		
專業課程	生涯輔導						品德與專業倫理	創意思考訓練	資訊應用 電機控制 能源科技 機電整合 監控技術 光電應用	電機工程師 廠務工程師 自動化工程師 光電工程師	
	計算機概論	程式語言			網際網路應用	數位系統設計	校外實習	實務專題			
					邏輯設計	電工電腦製圖	專案管理	工業安全			
			工程數學	工程數學應用	線性代數		電力調度	系統保護與協調			
	微積分(一)	微積分(二)	電路學(一)	電路學(二)		電機機械	電機機械實習	電動機控制			
	物理實驗	化學	電子學(一)	電子學(二)	電力電子	電力系統	配電設計	能源科技			
	物理(一)	物理(二)	電子學實習		配電設計及實習	信號與系統	控制系統設計	電力品質			
					控制系統	控制系統實習		圖形監控與實務			
		可程式控制及實習		微處理機與實習	單晶片應用與實習	感測器與轉換器原理	照明設計	機電整合及實習			
					半導體製程	電磁學	數值分析	監控系統規劃與應用			
						半導體元件物理	真空技術	薄膜工程與實務			
					固態電子學		光電材料與元件	光電工程概論			
							太陽能光電及實習	綠能科技概論			

通識必修課程 通識選修課程 專業必修課程 專業選修課程

電機工程系 進四技產業攜手班 107 學年課程地圖
 正修科技大學電機工程系【進四技產業攜手班】
 107學年 課程地圖

學期別	一年級		二年級		三年級		四年級		能力	就業職稱
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
通識基礎課程	國文(一)	國文(二)							語文能力	
	英文(一)	英文(二)								
通識博雅課程	職場倫理與文化		邏輯與思考	運動與體適能	人際關係與溝通				通識博雅	
	情緒管理			職業安全與衛生						
專業課程		計算機概論						生涯輔導	專業倫理	
		程式設計	電腦軟體應用與實習	電腦輔助電路設計實習	綠能科技概論	網際網路應用	光電工程概論	數值分析	資訊能力	
	電路學	邏輯設計與實習	應用電子學	可程式控制與實習	電機機械	電機機械實習	真空技術	薄膜工程與實習	封裝工程	半導體封裝工程師
		電子學	電子學實習		半導體封裝技術	封裝材料特性概論	封裝模擬操作實習	製造程序		
	微積分		半導體元件物理	可程式控制與實習	可程式控制設計與實務	機電整合				
			半導體製程概論	半導體製程設備		機電整合實習	配線設計及實習	PC-based程式設計實習	機電整合	機電整合工程師
					科技英文	感測與轉換器原理	創意思考訓練	專案管理		
	產業實務實習(一)	產業實務實習(二)	產業實務實習(三)	產業實務實習(四)	產業實務實習(五)	產業實務實習(六)	產業實務實習(七)	產業實務實習(八)	廠務技術	

通識必修課程
通識選修課程
專業必修課程
專業選修課程
專業實作課程

正修科技大學電機工程系 【進二技】 107學年課程地圖

學期別	三年級		四年級		能力	就業職稱
	上學期	下學期	上學期	下學期		
通識基礎課程	#實用英文 台灣開發史 #通識博雅課程(一)	#歷代文選 #通識博雅課程(二)	中華民國憲法與立國精神		語文能力	
專業課程	工程數學應用 電機機械及實習 機電工程學 電子電路 可程式控制器實務應用 固態電子學 品德與專業倫理	線性代數 網路分析 電力系統(一) 配電設計 工業配線及實習 電力電子 機電整合及實習 生涯輔導	#網際網路應用 電腦軟體應用及實習 電力系統(二) 能源科技 電動機控制 圖形監控與實務 再生電力 控制系統 #半導體與光電製程設備 感測與轉換器應用 創意思考訓練	數值分析 工程經濟 配電法規 系統保護與協調 電力監控自動化 PC-based 程式設計實習 太陽光電設置 單晶片實務應用 #光電工程導論 #邏輯電路應用 創意性工程設計	資訊能力 配電工程 機電整合 光電技術 實作技能	電機工程師 設備工程師 光電工程師 廠務工程師
	通識必修課程	專業必修課程	專業選修課程			

電機工程系 進修專校電機工程科二專部 107 學年課程地圖
 正修科技大學電機工程系 【附二專】 107學年課程地圖

學期別	一年級		二年級		能力	就業職稱
	上學期	下學期	上學期	下學期		
通識基礎課程	國文(一) 英文(一) 文學與人生	國文(二) 英文(二) 中山學說與現代思潮	現代世界史	人際關係與溝通	語文能力	
專業課程	微積分(一) 基本電學 邏輯設計與實務 電工儀表 工業安全 電機工程概論	微積分(二) 電路學(一) 電子學(一) 輸配電 節能光電科技 專案管理	工程數學 電路學(二) 電子學實習 電子學(二) 電工電腦製圖 可程式控制器應用 圖形化程式語言 半導體製程 工業配電 綠色能源 能源管理	程式語言 工業電子學 電機機械 電機機械實習 電子電路模擬 機電整合應用 光電材料與元件 照明光學 發變電工程 電機設備保護	數學基礎 資訊能力 設備裝修 機電整合 光電技術 產業實務	設備助理工程師 光電助理工程師 廠務助理工程師

通識必修課程
專業必修課程
專業選修課程