

電機工程系 碩士班 109 學年課程地圖

正修科技大學電機工程系 109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)	書報討論(四) 論文	議題討論 與寫作	
核心 選修	<ul style="list-style-type: none"> 工程專案管理 控制工程與實務 光電工程實務 	<ul style="list-style-type: none"> 科技論文寫作 高等程式設計 	<ul style="list-style-type: none"> 校外實習 		工程設計 與管理	
專業 課程	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 		<ul style="list-style-type: none"> 控制工程 電機工程 光電元件應用 半導體製程技術 	<ul style="list-style-type: none"> 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 109 學年課程地圖
正修科技大學電機工程系 【日四技不分組】 109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)	英文(三)	英文(四)			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					半導體元 件物理	光電材料 與元件	真空技術	薄膜工程 與實務	光電製程	光電工 程師
					電磁學	半導體與光 電製程設備	奈米科 技導論	太陽能電池 原理與技術		
				線性代 數	光電工 程導論	網際網 路應用	半導體 製程	LED照明 與應用	數理能力	
	微積分 (一)	微積分 (二)	工程數 學(一)	工程數 學(二)		電機機 械(二)	電力電 子	電力監控 自動化		
			電路學 (一)	電路學 (二)	電機機 械(一)	電機機 械實習		電力系統 模擬	電力系統	電機工 程師
	物理(一)	物理(二)	電子學 (一)	電子學 (二)	工業配電 及實習	電力系 統(一)	電力系 統(二)	再生電力		
	物理實 驗	化學	電子學 實習	工業配 線實習	配電設 計	配電設計 及實習	能源科技	電動機控 制與實習	電機控制	
			綠能與節能 科技	太陽光電設 置及實習	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		
	電機工 程導論	可程式控 制及實習	可程式控 制設計與實習		電動車 概論	電動車機 電整合實 務	電機設備檢 驗及實習	配電法規	機電整合	設備工 程師
					電腦輔助 電路設計 實習	電工電腦 製圖	創意思 考訓練			
	計算機 概論	程式語 言	邏輯設計 及實習	單晶片應 用與實習	微處理機 與實習	圖形監控 與實務	PC-based控 制及實習	數位科技微 學程學習	資訊應用	自動化工 程師
			電腦軟體 應用實習	信號與 系統	控制系 統	控制系 統實習	品德與專 業倫理	跨領域學程 學習		
					數位系統 設計	控制系 統設計	暑期校 外實習	電機實務 能力認證	嵌入控制	
					感測與轉 換器原理	嵌入式 系統概論	學期校 外實習(一)	學期校 外實習(二)		
					實務專 題(一)	實務專 題(二)	專案管 理	電機工程 技術評量	實作技能	廠務工 程師

通識必
修課程

通識
選修課程

專業必
修課程

專業選
修課程

正修科技大學電機工程系 【主題課群】 109學年 課程地圖

學期別	一年級		二年級		三年級		四年級		專業能力	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		
課群主題	主題課群組成、培養專業能力、對應就業職稱									
電動車技術	物理(一)	物理(二)	電路學(一)		電機機械(一) 電動車概論	電動車機電整合實務			電動車技術	電動車工程師
機電整合技術		程式語言 可程式控制及實習	可程式控制設計與實務		機電整合實習(一)				機電整合技術	自動化工程師
配電設計實務			電路學(一)	電路學(二)	配電設計	電工電腦製圖			配電技術	配電工程師
能源與節能科技			電子學(一) 電路學(一)	電子學(二) 太陽光電設置及實習					太陽光電設置裝修	太陽光電設置技術士
創意工程設計				單晶片應用與實習	微處理機與實習	電工電腦製圖	創意思考訓練		創意工程設計	產品設計工程師

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 日四技僑生班 109 學年課程地圖

正修科技大學電機工程系 【日四技產業攜手僑生班】
109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				運動與體適能					通識博雅	
				創意思考訓練	人際關係與溝通		科技英文			
專業課程			職場倫理與文化						專業倫理	機電整合工程師 半導體封裝工程師
			職業安全與衛生							
	計算機概論	程式語言		邏輯設計及實習	可程式控制設計與實務				機電整合	
	電路學(一)	電路學(二)		可程式控制及實習	電機機械	機電整合	機電整合實習	嵌入式系統概論		
	微積分	電子學(一)	電子學(二)		機械概論	半導體與光電製程設備	圖形監控與實務	智慧化製造系統	機電整合工程師	
			電子學實習		電工電腦製圖	封裝模擬操作實習		電機機械實習		
			半導體元件物理	半導體製程概論	半導體封裝技術	封裝材料特性概論	真空技術	薄膜工程與實務	半導體封裝工程師	
						工業安全	專案管理	實務專題研究		
	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)		

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

電機工程系 進四技不分組 109 學年課程地圖

正修科技大學電機工程系 【進四技】109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		
	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	電機控制		
	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	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	機電整合		
		可程式控制及實習		單晶片應用與實習	微處理機與實習	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	監控技術		
						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	光電應用		
							太陽光電及實習	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

正修科技大學電機工程系 【進二技】 109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 通識博雅課程(一) 台灣開發史	歷代文選 通識博雅課程(二)	專業倫理與法治		語文能力	
專業 課程	工程數學應用 電機機械及實習 可程式控制器實 務應用 工業配線及實習 機電工程學 電子電路 品德與專業倫理	單晶片實務應用 線性代數 電力系統(一) 邏輯電路應用 感測與轉換器應用 電力電子 網路分析 配電設計	網際網路應用 電腦軟體應用及 實習 電力系統(二) 圖形監控與實務 電動機控制 控制系統 固態電子學 半導體與光電製 程設備 真空技術 再生電力 能源科技	數值分析 創意性工程設計 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 機電整合及實習 光電工程導論 薄膜工程與實務 太陽光電設置 生涯輔導	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 二專進修部電機工程科 109 學年課程地圖

正修科技大學電機工程系 【二專進修部】 109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)	國文(二)		人際關係與溝通	語文能力	
	英文(一)	英文(二)				
	文學與人生	公民素養與現代思潮	現代世界史			
專業 課程	微積分(一)	微積分(二)	工程數學		數學基礎	
			電子學實習	電機機械	設備裝修	
	電路學與實習	電子學(一)	電子學(二)	電機機械實習		設備助理工程師
		電路學(一)	電路學(二)	電子電路模擬	機電整合	
	邏輯設計與實務	計算機概論	可程式控制器應用	機電整合應用	資訊能力	光電助理工程師
			圖形化程式語言	工業電子學		程式語言
	電工儀表		電工電腦製圖	光電材料與元件	光電技術	
	電機工程概論	輸配電	半導體製程	照明光學		廠務助理工程師
		節能光電科技	工業配電	發變電工程	電力技術	
	工業安全	專案管理	綠色能源	電機設備保護		
			能源管理			

通識必修課程
專業必修課程
專業選修課程