

國立高雄科技大學附設進修學院 107學年度 電機工程系二技課程表

年級		第一學年		第二學年		
		上學期	下學期	上學期	下學期	
類別	校共同必修核心科目	國文學科 通識課程	2/2 2/2	進階實用英文 通識課程	2/2 2/2	
	小計(學分/小時)	4/4	4/4			
	專業必修科目	高等工程數學	3/3	電路理論	3/3	專題討論 1/3
	小計(學分/小時)	3/3	3/3			1/3
專業 選 修 分	基礎學科	計算機應用	3/3	資料結構	3/3	工程機率與統計 3/3
		計算機程式	3/3	視窗程式設計	3/3	電磁學 3/3
		電路模擬與分析	3/3			工程數值方法 3/3
機電能量轉換		3/3			知識處理系統 3/3	
信號與系統		3/3			通訊系統 3/3	
	電力	工業配電	3/3	能源節約與管理	3/3	配電系統設計與實務 3/3
		積體電路應用	3/3	電子電路應用	3/3	機電能量轉換 3/3
		電力系統	3/3	電工材料	3/3	電力電子電路分析 3/3
		電機設計	3/3	電力品質	3/3	發變電工程 3/3
		傅立葉變換及應用	3/3	電機理論	3/3	電力監控 3/3
		電腦輔助數位電路設計	3/3			特殊電機 3/3
		捷運機電	3/3			固態電源供應器 3/3
						配電圖資系統 3/3
						電力濾波器 3/3
						接地工程概論 3/3
	控制	信號與系統	3/3	微控制器	3/3	智慧型系統 3/3
		圖控程式語言	3/3	基因在工程上應用	3/3	工業安全 3/3
				自動控制	3/3	數位畫像處理 3/3
						機電整合 3/3
					控制系統 3/3	
					模糊控制 3/3	
					智慧型控制 3/3	
					控制系統設計 3/3	

	資通	計算機結構 3/3 無線通訊 3/3 光纖通訊 3/3 計算機網路 3/3	物件導向程式設計 3/3 計算機應用 3/3 作業系統 3/3	網路介面程式設計 3/3 系統程式 3/3 資料庫系統 3/3 軟體工程 3/3 排隊理論 3/3 高頻電路設計 3/3 行動通訊導論 3/3 電腦與資訊系統 3/3
	實習科目	數位信號處理暨實習3/3 自動量測暨實習3/3 積體電路應用暨實習3/3 遠端監控暨實習3/3 控制系統模擬暨實習3/3 能源資源暨網路實習3/3 計算機網路暨實習3/3 數位電路應用暨實習3/3 微控制器暨實習3/3 馬達固態驅動暨實習3/3 配線設計暨實習3/3 邏輯規劃暨實習3/3 電力電子應用暨實習3/3 資料擷取系統暨實習3/3 專家系統暨實習3/3 故障模擬資料庫設計暨實習3/3		
	其他	其他相關專業科目		

附註

1. 本表適用於107學年度入學新生。
2. 最低畢業學分為 72 學分, 包括共同必修科目 8 學分, 專業必修科目 7 學分, 選修科目最低 57 學分。(其中 16 學分可選修非本系所開設課程, 但不包含通識課程)。