

國立高雄科技大學附設進修學院 110 學年度 電機工程系二技課程表

年級 類別		第一學年				第二學年			
		上學期		下學期		上學期		下學期	
校共同必修核心科目				進階實用英文 通識課程	2/2 2/2	大學國語文 通識課程	2/2 2/2		
小計（8學分/8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（7學分/9小時）		3/3		3/3				1/3	
專 業 選 修 學 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	人工智慧	3/3
		計算機程式	3/3	視窗程式設計	3/3	電磁學	3/3	線性代數	3/3
		電路模擬與分析	3/3			工程數值方法	3/3	複變函數	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		
						智慧型系統導論	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	電力電子電路分析	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	發變電工程	3/3
		電機設計	3/3	電工材料	3/3	計算機在電力系統之應用	3/3	電力監控	3/3
		傅立葉變換及應用	3/3	電力品質	3/3	電能與節約管理	3/3	特殊電機	3/3
		電腦輔助數位電路設計	3/3	電機理論	3/3	節能技術分析	3/3	固態電源供應器	3/3
		捷運機電	3/3			電力電子學	3/3	配電圖資系統	3/3
						Matlab工程實務應用	3/3	電力濾波器	3/3
						消防工程	3/3	接地工程概論	3/3
						專利師培訓課程	3/3	智慧型系統	3/3
						工程倫理	3/3	工業安全	3/3
						電力系統	3/3	數位畫像處理	3/3
	控制	信號與系統	3/3	微控制器	3/3	數位信號處理	3/3	機電整合	3/3
		圖控程式語言	3/3	基因在工程上應用	3/3	控制系統	3/3	伺服控制	3/3
				自動控制	3/3	模糊控制	3/3	線性系統	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	計算機應用	3/3	物件導向程式設計	3/3	軟體工程	3/3
		無線通訊	3/3	作業系統	3/3	資料庫系統	3/3	行動通訊導論	3/3
		光纖通訊	3/3	Python程式設計	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 電力電子應用暨實習3/3 資料擷取系統暨實習3/3							
	其他	其他相關專業科目							

附註

1. 本表適用於110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 學分可選修非本系課程, 但不包含通識課程)。