

國立高雄應用科技大學附設進修學院 105學年度 電機工程系二技課程表

105年03月01日系課程委員會議通過

105年03月04日系務會議通過

年級		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		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 計算機程式 電路模擬與分析 機電能量轉換 信號與系統	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3	資料結構 視窗程式設計	3/3 3/3	工程機率與統計 電磁學 工程數值方法 知識處理系統 通訊系統 智慧型系統導論	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3	人工智慧 線性代數 複變函數	3/3 3/3 3/3
	電力	工業配電 積體電路應用 電力系統 電機設計 傅立葉變換及應用 電腦輔助數位電路設計 捷運機電	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3	能源節約與管理 電子電路應用 電工材料 電力品質 電機理論	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3	配電系統設計與實務 機電能量轉換 計算機在電力系統之應用 電能管理 節能技術分析 電力電子學 Matlab工程實務應用 消防工程 專利師培訓課程 工程倫理	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3	電力電子電路分析 發變電工程 電力監控 特殊電機 固態電源供應器 配電圖資系統 電力濾波器 接地工程概論 智慧型系統 工業安全 數位畫像處理	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3
	控制	信號與系統 圖控程式語言	3/3 3/3	微控制器 基因在工程上應用 自動控制	3/3 3/3 3/3	數位信號處理 控制系統 模糊控制 智慧型控制	3/3 3/3 3/3 3/3	機電整合 伺服控制 線性系統 控制系統設計	3/3 3/3 3/3 3/3

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

附註

1. 本表適用於105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)。