

# 國立高雄應用科技大學附設進修學院 電機工程系二技課程表

101年01月10日系課程委員會通過

101年01月13日系務會議通過

年月日院課程會議通過

類別	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 2/2 通識課程 2/2	進階實用英文 2/2 通識課程 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	基礎學科	計算機應用 3/3 計算機程式 3/3 電路模擬與分析 3/3 機電能量轉換 3/3 信號與系統 3/3	資料結構 3/3 視窗程式設計 3/3	工程機率與統計 3/3 電磁學 3/3 工程數值方法 3/3 知識處理系統 3/3 通訊系統 3/3 智慧型系統導論 3/3	人工智慧 3/3 線性代數 3/3 複變函數 3/3
	電力	工業配電 3/3 積體電路應用 3/3 電力系統 3/3 電機設計 3/3 傅立葉變換及應用 3/3 電腦輔助數位電路設計 3/3 捷運機電 3/3	能源節約與管理 3/3 電子電路應用 3/3 電工材料 3/3 電力品質 3/3 電機理論 3/3	配電系統設計與實務 3/3 機電能量轉換 3/3 計算機在電力系統之應用 3/3 電能管理 3/3 節能技術分析 3/3 電力電子學 3/3 Matlab工程實務應用 3/3 消防工程 3/3 專利師培訓課程 3/3 工程倫理 3/3	電力電子電路分析 3/3 發變電工程 3/3 電力監控 3/3 特殊電機 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 智慧型系統 3/3 工業安全 3/3 數位畫像處理 3/3

不 選 修 學 分	控制	信號與系統 3/3 圖控程式語言 3/3	微控制器 3/3 基因在工程上應用 3/3 自動控制 3/3	數位信號處理 3/3 控制系統 3/3 模糊控制 3/3 智慧型控制 3/3	機電整合 3/3 伺服控制 3/3 線性系統 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	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 計算機網路 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101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)。