

# 國立高雄應用科技大學附設進修學院 102學年度 電機工程系二技課程表

102年01月14日系課程委員會通過

102年01月18日系務會議通過

年月日院課程會議通過

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		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				
小計(學分/小時)		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	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			
	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
		電力系統	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
		電機設計	3/3	電力品質	3/3	電能管理	3/3	特殊電機	3/3
		傅立葉變換及應用	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
		電腦輔助數位電路設計	3/3			電力電子學	3/3	配電圖資系統	3/3
		捷運機電	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
	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 無線通訊 光纖通訊	3/3 3/3 3/3	物件導向程式設計 計算機應用	3/3 3/3	作業系統 網路介面程式設計	3/3 3/3	系統程式 計算機網路 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	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102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)。