

國立勤益科技大學 110 學年度進修部二年制電機工程系修習學分計畫表

110.04.19.系課程委員會議及 110.04.22.系務會議審議通過

110.05.11.院課程委員會議審議通過

110.05.25.校課程委員會議及 110.06.15.教務會議審議通過

第一學年										第二學年																						
科 目										上學期			下學期			科 目										上學期			下學期			
										學分	授課	實習	學分	授課	實習											學分	授課	實習	學分	授課	實習	學分
必 修	共同科目 (10 學分)																															
	中國文學										2	2	0	歷史與文化										2	2	0						
	實用英文										2	2	0	憲法與民主													2	2	0			
														藝術與哲學													2	2	0			
	校定必修科目 (21 學分)																															
	工程數學										3	3	0	書報討論 (一)										1	2	0						
	△計算機程式										3	3	0	電機控制及實習													3	1	2			
	△計算機程式實習										1	0	2	書報討論 (二)													1	2	0			
	控制系統													3	3	0																
	電力系統													3	3	0																
△微處理機介面控制及實習													3	1	2																	
必修科目學分/時數										7	6	2	13	11	2	必修科目學分/時數										3	4	0	8	7	2	
選修科目																																
電能科技領域	電腦輔助配電設計										3	3	0	能源應用										3	3	0						
	發變電工程													3	3	0	高壓工程										3	3	0			
	電力品質													3	3	0	電力系統電腦輔助分析及實習										3	1	2			
	電力監控													3	3	0	電腦輔助繪圖設計及實習										3	1	2			
	監控系統設計及實習													3	1	2	節能技術													3	3	0
																	電力監控應用及實習													3	1	2
																	電力系統控制及運轉													3	3	0
機電控制領域	油氣壓應用										3	3	0	控制系統實務										3	2	2	0					
	△連網型系統晶片嵌入式軟體										2	2	0	△物聯網電子系統應用與設計										3	3	0						
	特殊電機										3	3	0	機電整合													3	3	0			
	△專業軟體應用及實習										3	1	2																			
	智慧型控制													3	3	0	無線感測網路													3	3	0
	感知無線電通訊系統													2	2	0																
	變頻器原理及應用													2	2	0																
專業科目共同選修	△PLC 應用										2	2	0	數位電路晶片設計及實習										3	1	2						
	微電子學										3	3	0	模糊理論及應用										3	3	0						
	數位電子學										3	3	0	太陽能工程實務										3	3	0						
	網路概論										3	3	0	感測轉換及實習										3	1	2						
	網路分析										3	3	0	電機機械及實習										3	1	2						
	電腦輔助配電設計及實習										3	1	2	消防工程設計													3	3	0			
	△圖控軟體應用										2	2	0	類神經網路													3	3	0			
	嵌入式應用軟體實習													3	3	0	電腦輔助電機設計及實習													3	1	2
	線性代數													3	3	0	通訊系統													3	3	0
	電力電子學及實習													3	1	2	保護電譯										3	3	0			
	計算機網路及應用													3	3	0	電磁學										3	3	0			
	單晶片應用及實習													3	1	2	切換式電源轉換器													3	3	0
	信號與系統													3	3	0	△數位信號處理及實習													3	1	2
微機電概論													2	2	0	數位控制系統													3	3	0	
電能管理													3	3	0	系統動態模擬										3	1	2				

故障分析及保護協調設計實務				3	3	0	電力系統暫態分析	3	3				
線性 IC 應用及實習				3	1	2	電磁場干擾及防護				3	3	0
數值分析				3	3	0	自動量測				3	3	0
△微控制器應用及實習				3	1	2	磁性材料應用				3	3	0
工業配線設計				3	3		濾波器設計	3	3	0			
							照明設計	3	3	0			
							△圖控程式應用及實習	3	1	2			
							嵌入式系統	3	3	0			
							SOC 概論				2	2	0
							工業管理				2	2	0
							體適能與健康管理	2	2	0			
							休閒運動				2	2	0
							超大型積體電路設計導論				3	3	0
通識課程	2	2	0	2	2	0	工業配線及實習	3	1	2			
備註	<p>1、 畢業至少應修滿 72 學分【必修 31 學分，選修 41 學分(其中至少需含本系專業選修 27 學分)】。</p> <p>2、 選修 41 學分內，必須修習三門以上(含)具有實驗(習)課之課程。</p> <p>3、 選修通識課程包含性別平等、智慧財產權、海洋教育等相關課程；選修通識課程由通識學院協助開設。</p> <p>4、 課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。</p>												