

國立勤益科技大學附設進修學院 107 學年度電機工程系學分計畫表

107.04.30 系課程委員會通過;107.05.03 系務會議通過

107.06.07 教務會議通過

107.07.13 系課程委員會通過;107.09.11 系務會議通過

107.11.15 教務會議追認通過

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											
電能科技領域	選修科目																			
	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
											電機設備保護實習							3	1	2
											控制系統實務				3	2	2	0		
機電控制領域	油氣壓應用				3	3	0				物聯網電子系統應用與設計				3	3	0			
	連網型系統晶片嵌入式軟體				2	2	0				機電整合							3	3	0
	特殊電機				3	3	0				變頻器原理及應用							2	2	0
	專業軟體應用及實習				3	1	2				無線感測網路							3	3	0
	智慧型控制							3	3	0										
	感知無線電通訊系統							3	3	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			
必修科目學分/時數	7	6	2	13	11	2			3	4	0	8	7	2
選修科目學分/時數	12	10	2	6	4	2			15	11	4	9	7	2
總學分數及時數累計	19	16	4	16	12	4			21	18	4	17	14	4
備 註	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)】。 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。 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。													