

# 國立勤益科技大學附設進修學院

## 108學年度電機工程系學分計畫表

108年6月13日107學年度第2學期第2次教務會議通

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	
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									
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				變頻器原理及應用					2	2	0
	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								
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。													