

**國立勤益科技大學進修推廣部四年制 106 學年度
電機工程系產學攜手電機自動控制專班學分計畫表**

106.4.18 系課程委員會通過
106.04.27 系務會議通過
106.05.09 院課程委員會審議通過
106.05.23 校課程委員會議及 106.6.15 教務會議審議通過

		第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期			科 目	上學期			下學期		
	學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習		學分	正課	實習	學分	正課	實習
共同必修科目 (24 學分)																											
共同必修	基礎數學	3	3				實用英文(二)	2	2				英文聽講	2	2				就業技巧與職場核心能力	2	2						
	體育(一)	0	2				英文閱讀			2	2		檢定英文			2	2		終身學習與生涯規劃					2	2		
	實用英文(一)				2	2	體育(三)	0	2																		
	應用國文(一)	2	2				體育(四)			0	2																
	應用國文(二)				2	2																					
	微積分				3	3																					
	體育(二)				0	2																					
	小計	5	7	0	7	9	0		2	4	0	2	4	0		2	2	0	2	2	0		2	2	0	2	2
專業必修科目 (70 學分)																											
專業必修	基本電學	3	3				工程數學	3	3				電力電子學實習	2	3				電機控制實習	2	3						
	配電設計	3	3				電子學	3	3				電機機械實習	2	3				實務專題討論(一)	2	6						
	自動工程概論	3	3				自動化工程	3	3				產業實務實習(一)	4	6				產業實務實習(三)	4	6						
	電路學				3	3	工業配線設計及實習(二)	3	2	2			電機控制				3	3	實務專題討論(二)				2	6			
	機電整合概論				3	3	電子學實習			2		3	產業實務實習(二)				4	6	產業實務實習(四)				4	6			
	工業配線設計及實習(一)				3	2	2	電機機械				3	3														
								電力電子學				3	3														
								控制系統				3	3														
	小計	9	9	0	9	8	2		12	11	2	11	9	3		8	0	12	7	3	6		8	0	15	6	0
專業選	電工概論	3	3				數位電路晶片設計及實習	3	2	2			信號與系統	3	3				DSP 晶片應用及實習	3	2	2					

修	機械工程概論	3	3					PLC 基礎應用及實習	3	2	2					圖控程式設計應用	3	3					微控制器產品設計實務	3	2	2				
	電工儀表	3	3					線性 IC 應用	3	3						電腦輔助電機設計及實習	3	2	2				系統動態模擬及實習	3	2	2				
	光電科技導論			3	3			油氣壓基礎應用	3	3						無線感測器	3	3					伺服控制概論	3	3					
	工程日文			3	3			工業電子學及實習				3	2	2		太陽光電發電系統設計及應用	3	3					伺服控制應用				3	3		
	計算機概論			3	3			套裝軟體應用及實習				3	2	2		感測器應用及實習				3	2	2	界面控制及實習				3	2	2	
	能源概論			3	3			PLC 進階應用及實習				3	2	2		單晶片應用及實習				3	2	2	數位信號處理及實習				3	2	2	
	其他相關專業科目	3	3					油氣壓進階應用				3	3			電腦網路技術				3	3		專業軟體應用及實習				3	2	2	
								光電工程導論				3	3			平面顯示器導論				3	3		電機設備保護及實習				3	2	2	
								其他相關專業科目	3	3		3	3			網路分析				3	3		切換式電源轉換器設計				3	2	2	
																微處理機及實習	3	2	2				驅動器設計技術				3	2	2	
																其他相關專業科目	3	3		3	3		太陽能工程與實習				3	2	2	
															體 育	1	2		1	2		其他相關專業科目	3	3		3	3			
																						體 育	1	2		1	2			
必修科目學分/時數	14	16	0	16	17	2			14	13	2	13	11	3			8	2	12	9	5	6			10	2	15	8	2	12
最低選修科學分/時數	9	9	0	9	9	0			9	7	4	9	7	4			3	3	0	3	3	0			3	3	0	3	3	0
總學分數及時數累計	23	25	0	25	26	2			23	20	6	22	18	7			11	5	12	12	8	6			13	5	15	11	5	12
備註	畢業至少應修滿 130 學分 【含共同必修課程 24 學分及專業必修課程 70 學分，選修課程 36 學分以上(其中至少需含本系專業選修 24 學分)】。																													