

國立勤益科技大學進修推廣部四年制105學年度電機工程系  
產學訓合作訓練計畫-機電控制班學分計畫表

105.02.25 系課程委員會通過  
105.03.03 系務會議通過  
105.6.2 校課程委員會及 105.6.16 擴大教務會議審議通過  
105.12.27 校課程委員會及 106.1.12 教務會議審議通過

	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年								
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			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 科 目 ( 2 4 學 分 )																										
	基礎數學	3	3				實用英文(一)	3	3				英文閱讀	3	3												
	應用國文(一)	2	2				體育(三)	0	2				英文聽講				3	3									
	體育(一)	0	2				就業技巧與職 場核心能力			2	2																
	應用國文(二)			2	2		實用英文(二)			3	3																
	微積分			3	3		體育(四)			0	2																
	體育(二)			0	2																						
	小 計	5	7	5	7		小 計	3	5	5	7		小 計	3	3	3	3										
	專 業 科 目 ( 6 3 學 分 )																										
必修	電路學(一)	3	3				微分方程	3	3				微處理機及實 習	3	2	2				電力電子學實 習	1	3					
	普通物理(一)	3	3				計算機程式	3	3				自動控制	3	3					電機控制實習	1	3					
	計算機概論	3	3				計算機程式實 習	1		3			電機機械實習	1		3											
	電子學(一)	3	3				產業實務實習 (一)	2		6			電力電子學				3	3									
	電子實習(一)	1		3			電機機械				3	3	電機控制				3	3									
	邏輯設計				3	3	產業實務實習 (二)				2	6	產業實務實習 (三)	2		6											
	電路學(二)				3	3							產業實務實習 (四)				2	6									
	普通物理(二)				3	3																					
	工業配電設計	3	3																								
	工業配電設計 實習	1		3																							
	電子學(二)				3	3																					
	電子實習(二)				1	3																					
		小 計	17	15	6	13	12	3	小 計	9	6	6	5	3	3	小 計	9	5	8	8	6	3	小 計	2	0	6	0
備 註	專業選修置於第二頁																										

國立勤益科技大學進修推廣部四年制105學年度電機工程系  
產學訓攜手計畫-機電控制班學分計畫表

	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			
	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				
專業選修	PLC 應用設計與實習				2	1	2	數位電路晶片設計及實習	3	4				信號與系統	3	3				DSP 晶片應用及實習	3	2	2					
	電機概論				2	2		PLC 進階應用及實習	3	4				圖控程式設計	3	3				微控制器產品設計實務	3	2	2					
	油氣壓應用	3	3					工業電子學及實習				3	2	2	電腦輔助電機設計及實習	3	2	2			控制系統實務	3	2	2				
	線性 IC 應用及實習				3	2	2	RFID 應用	3	3				感測器應用及實習	3	2	2			系統動態模擬及實習	3	2	2					
								多媒體應用	3	3				氣壓工程	3	3				介面控制及實習	3	2	2					
								能源應用	3	3				照明設計	3	3				伺服控制	3	3						
								電力品質	3	3				電腦網路技術				3	3	數位 IC 應用設計及實習	3	2	2					
								實用數學				3	3	數位信號處理及實習				3	2	2	電腦輔助繪圖設計及實習	3	2	2				
								用電設備檢驗與維護				3	3	專業軟體應用及實習				3	2	2	機電整合及實習				3	2	2	
								節能技術				3	3	控制系統實務及實習				3	2	2	電機設備保護及實習				3	2	2	
														單晶片應用及實習				3	2	2	切換式電源轉換器設計				3	3		
														網路分析				3	3	驅動器設計技術				3	3			
														工業安全衛生				3	3	太陽能工程與實習				3	2	2		
														流體控制				3	3	監控系統設計及實習				3	2	2		
																				風力發電工程				3	3			
																			影像處理				3	3				
							其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2	其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2	其他相關專業科目	3	2	2	3	2	2	
選修其他課程	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2				體育	1	2		1	2	體育	1	2		1	2				
	全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2				檢定英文	3	3							
																			終身學習與生涯規劃				2	2				
	必修科目學分/時數	22	22	6	18	19	3		11	11	6	9	10	3		10	8	5	9	9	0		4	0	10	2	0	4
	最低選修科目學分/時數	3	3	0	7	5	4		3	2	2	6	5	2		6	4	4	6	4	4		6	4	4	9	6	6
	總學分數及時數累計	25	25	6	25	24	7		14	13	8	15	15	5		16	12	9	15	13	4		10	4	14	11	6	10
備註	1. 畢業至少應修滿129學分【含共同必修課程24學分及專業必修課程63學分，選修課程42學分以上(其中至少需含本系專業選修28學分)】。 2. 畢業門檻： (1) 本專班輔導之乙級技術士證照為工業配線乙級、數位電子乙級。 (2) 同時完成所需修習學分與至少取得一張上述乙級技術士技能證照，或系所規定之核心證照，始可畢業。																											