

國立勤益科技大學進修部四年制 111 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

110.10.27 系課程委員會議及 110.11.11.系務會議審議通過

110.11.24.院課程會議審議通過

110.12.9.校課程委員會議及 110.12.16.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 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 7 學 分)																															
電路學(一)	3	3				工程數學	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)	3	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)				3	6	產業實務實習(三)	3	6																	
電路學(二)			3	3								產業實務實習(四)					3	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	10	6	9	6	3	6	小 計	10	5	11	9	6	6	小 計	2	0	6	0	0	0				
備 註	專業選修置於第二頁																														

必修

國立勤益科技大學進修部四年制 111 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

	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							
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				控制系統實務		3	2	2				
	電機概論					2	2		RFID 應用		3	3				△圖控程式設計及實習		3	2	2			系統動態模擬及實習		3	2	2				
	油氣壓應用		3	3					能源應用		3	3				電腦輔助電機設計及實習		3	2	2			電腦輔助繪圖設計及實習		3	2	2				
	線性 IC 應用及實習					3	2	2	電力品質		3	3				感測器應用及實習		3	2	2			人工智慧概論		3	3					
									線性代數		3	3				氣壓工程		3	3				△機電整合及實習					3	2	2	
									感測原理		3	3				電腦網路技術				3	3		電機設備保護及實習					3	2	2	
									用電設備檢驗與維護				3	3		△數位信號處理及實習				3	2	2	切換式電源轉換器設計					3	3		
									光電概論				3	3		專業軟體應用及實習				3	2	2	驅動器設計技術					3	3		
									工廠管理				3	3		網路分析				3	3		太陽能工程與實習					3	2	2	
																工業安全衛生				3	3		監控系統設計及實習					3	2	2	
																物聯網電子系統應用與設計				3	3		風力發電工程					3	3		
																電力工程				3	3		影像處理					3	3		
																消防工程				3	3		個人行銷與形象管理					3	3		
																△MATLAB 程式設計及實習				3	2	2	產業實務實習(五)		3	6					
																							產業實務實習(六)					3	6		
									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
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 67 學分，選修課程 38 學分以上(其中至少需含本系專業選修 26 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。 3. 產大學生候選選手資格，培訓期間可抵當學期產業實務實習，學期成績由培訓中心訓練教師及本系輔導教師共同評分。 4. 課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。																													