

國立勤益科技大學 107 學年度進修推廣部四年制 電機工程系產學攜手機電控制專班學分計畫表

107.4.30.系課程委員會會議及 107.05.03.系務會議審議通過

107年5月15日院課程委員會會議審議通過

107.5.29.校課程委員會會議及 107.6.14.教務會議審議通過

108.10.30系課程委員會、108.10.31系務會議及電資學院 108.12.2院課程委員會審議修正通過

108.12.10.校課程委員會會議及 108.12.19.教務會議審議修正通過

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)																													
							英文聽講	2	2							就業技巧與職場核心能力	2	2											
							實用英文(一)	2	2							終身學習與生涯規劃						2	2						
							實用英文(二)				2	2				藝術鑑賞	1	1											
							應用國文(一)	3	3							音樂鑑賞	1	1											
							應用國文(二)				3	3				英文閱讀	3	3											
							微積分	3	3							體育(一)	0	2											
																體育(二)						0	2						
小計	0	0	0	0	0	0		10	10	0	5	5	0			7	9	0	2	4	0			0	0	0	0	0	0
專業必修科目 (54 學分)																													
專業必修	產業實務實習(一)	6		6			邏輯設計	3	3						電力電子學	3	3							產業實務實習(三)	6		6		
	產業實務實習(二)			6		6	電子實習			1		3			電力電子學實習			1		3				產業實務實習(四)			6		6
							電路學	3	3						電機機械	3	3												
							電子學			3	3				電機機械實習			1		3									
							工程數學			3	3				實務專題(一)	3		6											
															實務專題(二)			3		6									
															自動控制			3		3									
	小計	6	0	6	6	0	6	6	6	0	7	6	3		9	6	6	8	3	12				6	0	6	6	0	6
專業	機電整合概論	3	3				程式設計及實習	3	2	2				電機控制及實習	3	2	2						控制系統	3	3				

選修	電機概論	3	3				單晶片應用及實習	3	2	2				圖控程式設計及實習	3	2	2			工業 4.0 概論	3	3					
	自動化工程概論			3	3		PLC 應用及實習	3	2	2				界面控制及實習	3	2	2			控制系統實務			3	3			
	光電概論			3	3		套裝軟體應用及實習	3	2	2				工業配線設計及實習(一)	3	2	2			電機應用			3	3			
	其他相關專業科目						感測器應用及實習				3	2	2	微控制器產品設計實務	3	2	2			其他相關專業科目							
							Ardunio 應用及實習				3	2	2	系統動態模擬及實習				3	2	2							
							專業軟體應用及實習				3	2	2	工業配線設計及實習(二)				3	2	2							
							PLC 人機應用及實習				3	2	2	電腦輔助電機設計及實習				3	2	2							
							微處理機及實習				3	2	2	數位信號處理及實習				3	2	2							
							全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	0				全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	0										
							全民國防教育軍事訓練(二)				1	2	0	全民國防教育軍事訓練(四)				1	2	0							
						其他相關專業科目							其他相關專業科目														
必修科目學分/時數	6	0	6	6	0	6		16	16	0	12	11	3		16	15	6	10	7	12		6	0	6	6	0	6
最低選修科學分/時數	3	3	0	3	3	0		9	6	6	12	8	8		9	6	6	9	6	6		3	3	0	3	3	0
總學分數及時數累計	9	3	6	9	3	6		24	21	6	25	20	11		25	21	12	19	13	18		9	3	6	9	3	6
備註	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 54 學分，選修課程 51 學分以上(其中至少需含本系專業選修 34 學分)】。																										