

**國立勤益科技大學進修推廣部四年制 108 學年度  
電機工程系產學攜手機電控制專班學分計畫表**

108.03.20 系課程委員會及 108.04.25 系務會議審議通過  
108.05.07 院課程委員會審議通過  
108.5.21. 校課程委員會及 108.5.30. 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. 校課程委員會及 108.12.19. 教務會議審議修正通過  
109.04.15 系課程委員會及 109.04.30 系務會議審議修正通過  
109.5.21. 院課程委員會審議修正通過  
109.5.28. 校課程委員會及 109.6.11. 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			共同必修科目 (24 學分)															
												專業必修科目 (56 學分)															
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
<b>共同必修科目 (24 學分)</b>																											
基礎數學	3	3					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					應用國文(一)	3	3					終身學習與生涯規劃					2	2							
實用英文(二)			2	2			應用國文(二)			3	3			英文閱讀					3	3							
體育(一)	0	2					藝術鑑賞			1	1																
體育(二)			0	2			音樂鑑賞			1	1																
小計	5	7	0	2	4	0		5	5	0	5	5	0		2	2	0	5	5	0		0	0	0	0	0	0
<b>專業必修科目 (56 學分)</b>																											
專業必修	基本電學	3	3				電力電子學	3	3				產業實務實習(一)	4	6			產業實務實習(三)	4	6							
	電子學實習	1		3			自動化工程	3	3			產業實務實習(二)			4	6	產業實務實習(四)			4	6						
	電子學	3	3				電機機械	3	3			電機控制實習	1	3			專題討論	3	0	6							
	機電整合概論	3	3				電力電子學實習			1	3						專題製作			3	0						
	電路學			3	3		電機機械實習			1	3																
	工程數學			3	3		電機控制			3	3																
	自動工程概論			3	3																						
	小計	10	9	3	9	9			9	9	0	5	3	6		5	0	9	4	0	6		7	0	12	7	0

專業選修科目(48學分)

專業選修	電腦輔助機械設計及實習	3	2	2			工具機設計與量測實習	3	2	2			單晶片應用及實習	3	2	2			系統動態模擬及實習	3	2	2					
	數控機械應用與實習				3	2	2	工具機控制器實務	3	2	2		控制系統設計及實習				3	2	2	微控制器產品設計實務	3	2	2				
	PLC 應用及實習	3	2	2				工業安全衛生及實習				3	2	2	Arduino 應用及實習				3	2	2						
	工業配線設計及實習	3	2	2																							
	電腦輔助機械製圖	3	3					圖控程式設計及實習	3	2	2									微處理機及實習				3	2	2	
	機構學	3	3					機電整合應用及實習	3	2	2									電腦輔助電機設計及實習				3	2	2	
	製造學	3	3																	數位信號處理及實習				3	2	2	
	機械動力學				3	3		感測器應用及實習				3	2	2													
	材料力學				3	3		有限元素分析				3	3														
	振動學				3	3		流體力學				3	3														
	套裝軟體應用及實習	3	2	2				LabView 程式設計及實習	3	2	2																
	MATLAB 程式設計及實習				3	2	2	Python 程式設計及實習				3	2	2													
								程式設計及實習	3	2	2																
其他相關專業科目							其他相關專業科目						其他相關專業科目						其他相關專業科目								
其他選修	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													
必修科目學分/時數	15	16	3	11	13	0		14	14	0	10	8	6		7	2	9	9	5	6		7	3	6	7	3	6
最低選修科學分/時數	9	6	6	12	11	2		9	6	6	12	8	8		3	2	2	6	4	4		3	2	2	3	2	2
總學分數及時數累計	24	22	9	23	24	2		23	20	6	22	16	14		10	4	11	15	9	10		10	5	8	10	5	8
備註	畢業至少應修滿128學分【含共同必修課程24學分及專業必修課程56學分，選修課程48學分以上(其中至少需含本系專業選修32學分)】。																										