

# 國立勤益科技大學進修部四年制 111 學年度電機工程系 產學攜手合作計畫-機電控制專班學分計畫表

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  
111 年 05 月 11 日系課程委員會議及 111.05.18.院課程會議審議通過  
111.06.02.校課程委員會議及 111.06.16.臨時教務會議審議通過

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
<b>共同必修科目 (24 學分)</b>																											
微積分	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	藝術鑑賞	1	1												
體育(一)	0	2											音樂鑑賞	1	1												
體育(二)				0	2								英文閱讀				3	3									
小計	5	7	0	2	4	0		5	5	0	3	3	0		4	4	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				自動化工程	3	3				產業實務實習(五)	2	4				產業實務實習(七)	2	4						
	機電整合概論	3	3				電機機械	3	3				電力電子學	3	3				電機控制	3	3						
	產業實務實習(一)	2	4				產業實務實習(三)	2	4				產業實務實習(六)				2	4	專題討論 實務專題(一)	3	0	6					
	電路學				3	3	電子學	3	3				電力電子學實習				1	3	專題製作 實務專題(二)				3	0	6		
	工程數學				3	3	電子學實習				1	3						電機控制實習					1	3			
	自動工程概論				3	3	產業實務實習(四)				2	4						產業實務實習(八)					2	4			
	產業實務實習(二)				2	4	電機機械實習				1	3															
	小計	8	6	4	11	9	4		11	9	4	4	0	10		5	3	4	3	0	7		8	3	10	6	0
<b>專業選修科目 (48 學分)</b>																											
專業選修	電腦輔助機械設計與實習	3	2	2			工具機設計與量測實習	3	2	2			流體力學	3	3				系統動態模擬及實習	3	2	2					
	套裝軟體應用及實習	3	2	2			單晶片應用及實習	3	2	2			△圖控程式設計及實習	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			工業配線設計及實習	3	2	2			△機電整合應用及實習	3	2	2			△程式設計及實習	3	2	2					
	電腦輔助機械製圖	3	3				振動學	3	3				感測器應用及實習				3	2	2	△Arduino				3	2	2	

