

國立勤益科技大學進修部 112 學年度四年制產學攜手合作計畫 2.0
電機工程系機電控制-產攜專班學分計畫表

111.11.07 系課程會議通過
111.11.09 系務會議通過
111.11.30 院課程會議審議通過
111.12.13 校課程會議及 111.12.22 臨時教務會議審議通過

科目類別	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		
	科目	學分	學時	科目	學分	學時	科目	學分	學時	科目	學分	學時	科目	學分	學時	科目	學分	學時	科目	學分	學時			
共同科目(24 學分)																								
	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	2	4			5	5	3	3			4	4	5	5							
專業科目(56 學分)																								
必修	基本電學	3	3				自動化工程	3	3				電力電子學	3	3				電機控制	3	3			
	機電整合概論	3	3				電機機械	3	3				電力電子學實習			1	3		實務專題(一)	3	6			
	電路學			3	3		電子學	3	3										實務專題(二)		3			
	工程數學			3	3		電子學實習			1	3								電機控制實習		1			
	自動工程概論			3	3		電機機械實習			1	3													
	產業實務實習(一)	2	0	4			產業實務實習(三)	2	0	4			產業實務實習(五)	2	0	4			產業實務實習(七)	2	0			
	產業實務實習(二)			2	0	4	產業實務實習(四)			2	0	4	產業實務實習(六)			2	0	4	產業實務實習(八)		2			
	小計	8	6	4	11	9	4	11	9	4	4	0	10	5	3	4	3	0	7	8	3			
	必修科目學分/學時	13	13	4	13	13	4	必修科目學分/學時	15	14	7	3	10	必修科目學分/學時	9	7	4	8	5	7	必修科目學分/學時	8		
	專業選修科目																							
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			
	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			
	△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			太陽能工程與實習	3	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 應用及實習		3			
	△程式設計及實習			3	2	2	機械動力學			3	3		有限元素分析			3	3		△微處理機及實習		3			
	機構學			3	3		工具機控制器實務			3	2	2	資料庫系統	3	3				電腦輔助電機設計及實習		3			
	製造學			3	3		工業安全衛生及實習			3	2	2	巨量資料分析			3	3		△數位信號處理及實習		3			
	數控機械應用與實習			3	2	2	△人機介面設計及實習	3	1	2			控制系統設計及實習	3	2	2								
	材料力學			3	3		△Python 程式設計及實習			3	2	2	物聯網電子系統應用與設計	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					
共同專業選修科目																								
	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				全民國防教育軍事訓練(五)	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													
必修科目學分/時數	13	17	13	17			16	18	7	13			9	11	8	12			8	13				
最低選修科目學分/時數	3	4	3	4			0	0	6	8			9	12	9	12			9	12				
總學分數及時數累計	16	21	16	21			16	18	13	21			18	23	17	24			17	25				
備註	1. 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)】。 2. 課程名稱前有標示「△」符號者，為程式設計課程。																							