

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  
電子工程系微電子控制專班學分計畫表

111.11.23 系課程委員會會議審議通過  
111.11.30 院課程委員會審議通過  
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	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分	學時		學分		
		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習		正課	實習			
共同科目(24 學分)																								
微積分(一)	3	3				應用國文(一)	2	2				英文聽講(一)	3	3										
英文(一)	3	3				體育(三)	0	2				英文聽講(二)			3	3								
體育(一)	0	2				應用國文(二)			2	2														
微積分(二)			3	3		體育(四)			0	2														
英文(二)			3	3																				
體育(二)			0	2																				
就業技巧與職場核心能力	2	2																						
小計	8	10	0	6	8	0	小計	2	4	0	2	4	0	小計	3	3	0	3	3					
專業科目(78 學分)																								
產業實務實習(一)	3		6			產業實務實習(三)	3	6				產業實務實習(五)	3	6				產業實務實習(七)	3	6				
產業實務實習(二)			3		6	產業實務實習(四)			3	6		產業實務實習(六)			3	6		產業實務實習(八)			3	6		
應用數學(一)			2	2		電子實習(一)	4	1	3			數位 IC 設計與模擬	3	3				機電整合實務	3	3				
計算機概論	3	3				電子實習(二)			4	1	3	類比 IC 設計與模擬			3	3		積體電路封裝測試			3	3		
數位邏輯原理			3	3		應用數學(二)	2	2				積體電路製程	3	3				△單晶片微電腦實務	2	2				
△工程軟體應用實作(一)	4	1	3			電子學(一)	2	2				半導體材料			3	3								
△工程軟體應用實作(二)			4	1	3	電子學(二)			2	2														
						電路學(一)	2	2																
						電路學(二)			2	2														
小計	10	4	9	12	6	9	小計	13	7	9	11	5	9	小計	9	6	6	9	6	6	6	3	6	
必修科目學分/學時	18	14	9	18	14	9	必修科目學分/學時	15	11	9	13	9	9	必修科目學分/學時	12	9	6	12	9	6	6	3	6	
專業選修科目																								
						半導體元件概論	3	3				信號與系統	3	3				DSP 架構設計	2	2				
						VLSI 概論			3	3		奈米工程概論			3	3		印刷電路板佈線設計	3	3				
						電磁學概論			3	3		人機介面	2	2				電磁波應用	3	3				
												可程式控制器實習(PLC)			2	2		系統晶片設計			3	3		
																		嵌入式系統概論			3	3		
																		介面技術			2	2		
共同選修科目																								
				1	2							英文檢定			3	3		終身學習與生涯規劃			2	2		
必修科目學分/時數	18	23	18	23			15	20	13	18			12	15	12	15			8	11	6	9		
最低選修科目學分/時數							3	3	3	3			3	3	3	3			6	6	9	9		
總學分數及時數累計	18	23	18	23			18	23	16	21			15	18	15	18			14	17	15	18		
備註	一、畢業至少應修滿 128 學分，含共同必修 24 學分、專業必修課程 78 學分、選修課程至少 26 學分(其中至少需含本系專業選修 18 學分)。 二、選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。 三、課程名稱前有標示「△」符號者，為「程式設計課程」。																							