

表 6-1-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表

113學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部定必修	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		閩南語文	2			1	1			
		客語文	0			(1)	(1)			
		原住民族語文-阿美語	0			(1)	(1)			
		閩東語文	0			(1)	(1)			
		臺灣手語	0			(1)	(1)			
	數學領域	數學	8	2	2	2	2			C版
	社會領域	歷史	2			2				
		地理	2		2					
		公民與社會	2				2			
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		化學	2	2						B版
	藝術領域	音樂	2		2					
		美術	2	2						
	綜合活動領域	生涯規劃	2		2					
	科技領域	資訊科技	2	2						
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
小計		74	19	19	12	12	6	6	部定必修一般科目總計74學分	
專業科目	基本電學	6	3	3						
	電子學	6			3	3				
	數位邏輯設計	3			3					
	微處理機	3				3				
	小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分	
實習科目	基本電學實習	3		3						
	電子學實習	6			3	3				
	晶片設計技能領域	程式設計實習	3	3						
		可程式邏輯設計實習	3			3				
		單晶片微處理機實習	3				3			
	微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3				3			
		微電腦應用實習	3					3		
		介面電路控制實習	3					3		
	小計	27	3	3	6	9	6	0	部定必修實習科目總計27學分	
專業及實習科目合計		45	6	6	12	15	6	0		
部定必修合計		119	25	25	24	27	12	6	部定必修總計119學分	

表 6-1-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表(續)

113學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						備 註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	一般科目 6學分 3.24%	英文聽力	2					1	1	校訂必修一般科目總計6學分	
		數學	4					2	2		
		小計	6					3	3		
	專業科目 16學分 8.65%	基本電學應用	2	1	1						校訂必修專業科目總計16學分
		電子電路	7					4	3		
		電子學進階	4			2	2				
		數位電路理論	3						3		
		小計	16	1	1	2	2	4	6		
	實習科目 16學分 8.65%	CPLD進階實習	3				3				實習分組
		專題實作	6					3	3		實習分組
		資訊技術實習	3	3							實習分組
		機器人技術實習	4					4			實習分組
		小計	16	3			3	7	3		校訂必修實習科目總計16學分
	特殊需求領域	功能性動作訓練	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		生活管理	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		社會技巧	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		溝通訓練	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		學習策略	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	校訂必修學分數合計		38	4	1	2	5	14	12	校訂必修總計38學分	
	校訂選修	實習科目	物聯網實習	3						3	實習分組
基礎程式設計實習			3		3					實習分組	
基礎電子實習			6	3	3					實習分組	
智慧居家實習			3						3	實習分組	
機電整合控制實習			3						3	實習分組	
室內配線實務			3			3				同群跨科 AG4選1	
										實習分組	
軟體操作實務			3			3				同群跨科 AG4選1	
										實習分組	
硬體裝修實務			3			3				同群跨科 AG4選1	
										實習分組	
網路架設實務			3			3				同群跨科 AG4選1	
										實習分組	
電子電路實習			4					4		同科單班 AP2選1	
										實習分組	
電腦網路實習			4					4		同科單班 AP2選1	
									實習分組		
電腦繪圖實習		3			3				同科單班 BA2選1		
									實習分組		
應用電子實習		3			3				同科單班 BA2選1		
									實習分組		
APP製作實習		3						3	同科單班 BB2選1		
									實習分組		
感測器實習	3						3	同科單班 BB2選1			
								實習分組			
最低應選修學分數小計		31									
特殊需求領域	功能性動作訓練	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	生活管理	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	社會技巧	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	溝通訓練	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	學習策略	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	小計	20	20								
校訂選修學分數合計		31	3	6	6		4	12	多元選修開設13學分		