

表 6-1-4 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表

111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)					
		原住民族語文-排灣語	0	(1)	(1)					
		原住民族語文-魯凱語	0	(1)	(1)					
		閩東語文	0	(1)	(1)					
	臺灣手語	0	(1)	(1)						
	部定必修	數學領域	數學	8	4	4				
社會領域		歷史	2				2			
		地理	2			2				
自然科學領域		公民與社會	2	1	1					
		物理	4	2	2					B版
藝術領域		生物	2			2				A版
		音樂	2	1	1					
綜合活動領域		美術	2	1	1					
		生涯規劃	2	2						
健康與體育領域		資訊科技	2		2					
	健康與護理	2	1	1						
部定必修	體育	12	2	2	2	2	2	2		
	全民國防教育	2			1	1				
小計		74	20	20	12	10	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	6	6	3	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	12	6	3		
部定必修合計		119	26	26	24	22	12	9	部定必修總計119學分	

表 6-1-4 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表(續)

111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 16學分 8.42%	英語聽講	2	1	1							
		基礎化學	2				2					
		實用英文	2	1	1							
		數學	8			4	4					
		閱讀與寫作	2	1	1							
		小計	16	3	3	4	6					校訂必修一般科目總計16學分
	實習科目 19學分 10%	基礎電子應用實習	6	3	3							實習分組
		專題實作	6						3	3		實習分組 業師協同
		電腦通訊實習	3							3		實習分組
		電腦程式應用實習	4			2	2					實習分組
		小計	19	3	3	2	2	3	6			校訂必修實習科目總計19學分
	特殊需求領域	社會技巧	6	1	1	1	1	1	1	1		
		小計	6	1	1	1	1	1	1	1		校訂必修特殊需求領域總計6學分
	校訂必修學分數合計			35	6	6	6	8	3	6		校訂必修總計35學分
	校訂選修	一般科目	國文精讀	4			1	1	1	1		
			進階實用英文	4			1	1	1	1		
			數學演練	6						3	3	
			最低應選修學分數小計	14								
		專業科目	工業電子	2						2	(2)	
基本網路分析			2						(2)	2		
電子電路原理			2						(2)	2		
電路學應用			2						2	(2)		
數位電路設計			3						3		同科跨班 AF2選1	
數位邏輯進階			3						3		同科跨班 AF2選1	
最低應選修學分數小計		11										
實習科目		CPLD控制實習	0									實習分組
		VHDL設計實習	3						3			實習分組
	微處理機實習	3							3		同科跨班 AH2選1	
	微電腦控制實習	3							3		同科跨班 AH2選1	
	互動機電控制實習	3							3		實習分組 同科跨班 AN2選1	
	電腦輔助電路設計實習	3							3		同科跨班 AN2選1	
	最低應選修學分數小計	9									實習分組	
校訂選修學分數合計			34			2	2	15	15		多元選修開設9學分	
必選修學分數總計			188	32	32	32	32	30	30			
每週團體活動時間(節數)			18	3	3	3	3	3	3			
每週彈性學習時間(節數)			4					2	2			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			