

表 6-1-1 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表

112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	
一般科目	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-排灣語	0	(1)	(1)					
		閩東語文	0	(1)	(1)					
		臺灣手語	0	(1)	(1)					
	數學領域	數學	8	4	4					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	1	1					
		藝術生活	2	1	1					
	科技領域	生活科技	2		2					
		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	22	22	9	9	6	6	部定必修一般科目總計74學分
部定必修專業科目	基本電學		6	3	3					群共同專業科目
	電子學		6			3	3			群共同專業科目
	數位邏輯設計		3			3				適用於晶片設計技能領域
	微處理機		3				3			適用於微電腦應用技能領域
	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					群共同實習科目
	電子學實習		6			3	3			群共同實習科目
	晶片設計技能領域	程式設計實習	3	3						晶片設計技能領域
		可程式邏輯設計實習	3			3				晶片設計技能領域
		單晶片微處理機實習	3				3			晶片設計技能領域
	微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3				3			微電腦應用技能領域
		微電腦應用實習	3					3		微電腦應用技能領域
		介面電路控制實習	3					3		微電腦應用技能領域
	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	28	28	21	24	12	6	部定必修總計119學分	

表 6-1-1 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表(續)

112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
名稱	學分	第一學年			第二學年		第三學年				
		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	一般科目 10學分 5.32%	數學	8			4	4				
		應用英文	2	1	1						
		小計	10	1	1	4	4			校訂必修一般科目總計10學分	
	專業科目 8學分 4.26%	電子電路	6					3	3		
		電腦應用	2						2		
		小計	8					3	5	校訂必修專業科目總計8學分	
	實習科目 21學分 11.17%	計算機應用	2					2			
		基礎電子實習	3	3							
		專題實作	4					2	2		
		電子電路實習	6					3	3		
		數位邏輯實習	3			3					
		積木式程式設計實習	3		3						
		小計	21	3	3	3		7	5	校訂必修實習科目總計21學分	
	特殊需求領域	功能性動作訓練	16			4	4	4	4		
		生活管理	16			4	4	4	4		
		社會技巧	16			4	4	4	4		
		溝通訓練	16			4	4	4	4		
		輔助科技應用	16			4	4	4	4		
		學習策略	16			4	4	4	4		
		職業教育	16			4	4	4	4		
		小計	112			28	28	28	28	校訂必修特殊需求領域總計112學分	
	校訂必修學分數合計		39	4	4	7	4	10	10	校訂必修總計39學分	
校訂選修	一般科目	數學精讀	4					2	2		
		應用英文進階	4			1	1	1	1		
		生活物理	2					1	1	同科跨班 AV2選1	
		國學常識	2					1	1	同科跨班 AV2選1	
		最低應選修學分數小計	10								
	專業科目	基本電學進階	4					2	2		
		數位電路	4					2	2		
		最低應選修學分數小計	8								
	實習科目	物聯網實習	3						3		
		智慧居家監控實習	3						3		
		音響技術實習	3			3				同科跨班 AA3選1	
		電子材料應用實習	3			3				同科跨班 AA3選1	
		機器人控制實習	3			3				同科跨班 AA3選1	
		家電維修實習	3				3			同科跨班 AB3選1	
		感測器實習	3				3			同科跨班 AB3選1	
		電路繪圖實習	3				3			同科跨班 AB3選1	
		最低應選修學分數小計	12								
	特殊需求領域	功能性動作訓練	16			4	4	4	4		
		生活管理	18	1	1	4	4	4	4		
		社會技巧	18	1	1	4	4	4	4		
		溝通訓練	16			4	4	4	4		
		輔助科技應用	16			4	4	4	4		
		學習策略	18	1	1	4	4	4	4		
		職業教育	18	1	1	4	4	4	4		
		小計	120	4	4	28	28	28	28		
	校訂選修學分數合計		30			4	4	8	14	多元選修開設8學分	

必修學分數總計	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	