

表6-1-2 電機與電子群 電機科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)

111學年度入學學生適用

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 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- 太魯閣語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文- 布農語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文- 阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文- 撒奇萊雅語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文- 賽德克語	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			1	1				
	自然科學 領域	物理	4	2	2						B版
		化學	2			1	1				B版
	藝術領域	音樂	2			1	1				
		美術	2						2		
	綜合活動 領域	生涯規劃	2	1	1						
	科技領域	生活科技	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	18	18	11	11	8	8	部定必修一般科目74學分	
	專 業 科 目	基本電學	6	3	3						
		電子學	6			3	3				
電工機械		6			3	3					
小 計		18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目18學分		
實 習 科 目	基本電學實習	3		3							
	電子學實習	6			3	3					
	自動控 制技能 領域	電工實習	3	3							
		可程式控制實習	3			3					
		機電整合實習	3				3				
	電機工 程技能 領域	智慧居家監控實習	3				3				
		電力電子應用實習	3					3			
電工機械實習		3					3				
小 計	27	3	3	6	9	6	0	部定必修實習科目27學分			
專業及實習科目合計		45	6	6	12	15	6	0			

部定必修學分合計	119	24	24	23	26	14	8	部定必修總計119學分
----------	-----	----	----	----	----	----	---	-------------

表6-1-2 電機與電子群 電機科 教學科目與學分(節)數表(續)

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 8學分 4.55%	數學	8			4	4			第二學年適性分組	
		小 計	8	0	0	4	4	0	0	校訂必修一般科目總計8學分	
		專業科目 8學分 4.55%	可程式數位邏輯	3			3				
		電路學	2					2			
		數位邏輯	3		3						
		小 計	8	0	3	3	0	2	0	校訂必修專業科目總計8學分	
	實習科目 15學分 8.52%	基礎配線實習	6	3	3						
		基礎電學實習	3	3							
		專題實作	3					3			
		數位邏輯實習	3					3			
		小 計	15	6	3	0	0	6	0	校訂必修實習科目總計15學分	
	必修學分數合計			31	6	6	7	4	8	0	
	校訂選修	一般科目	國文寫作	6	1	1	1	1	1	1	
			英文文法	6	1	1	1	1	1	1	
			數學演算	4					2	2	同科單班 BE2選1
最低應選修學分數小計			12								
專業科目		電機控制	4					2	2	同科單班 AL2選1	
		輸配電	(4)					(2)	(2)	同科單班 AL2選1	
		微處理機	2						2	同科單班 BN2選1	
		電子電路	(2)						(2)	同科單班 BN2選1	
		最低應選修學分數小計	6								
實習科目		工業配電實習	4					2	2		
		單晶片控制實務	(3)						(3)	同科單班 AA2選1	
		電機控制實習	3						3	同科單班 AA2選1	
		微處理機實習	3						3	同科單班 AB2選1	
		電子儀表量測	(3)						(3)	同科單班 AB2選1	
		配線設計實習	3						3	同科單班 AC3選1	
	程式設計實習	(3)						(3)	同科單班 AC3選1		
	電子電路實習	(3)						(3)	同科單班 AC3選1		
	電腦繪圖實習	(4)						(2)	(2)	同科單班 BE2選1	
	物聯網應用實習	3						3	同科單班 BO2選1		
感測器實務	(3)						(3)	同科單班 BO2選1			
	最低應選修學分數小計	16									
特殊需求領域	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	定向行動	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	溝通訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	輔助科技應用	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	學習策略	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	點字	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
	小計	0									
校訂選修學分數合計			38	2	2	2	2	8	22	多元選修開設22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	0	0	0	0	2	2		
每週總上課節數			210	35	35	35	35	35	35		