

表 6-1-2 電機與電子群電機科 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-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	部定必修一般科目總計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				
	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	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)

## 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	名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年			
				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			4	4				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		3	3			2		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				6		校訂必修實習科目總計15學分	
	校訂必修學分數合計	31	6	6	7	4	8			校訂必修總計31學分	
校訂選修	一般科目	英文文法	6	1	1	1	1	1	1		
		國文寫作	6	1	1	1	1	1	1		
		數學演算	4						2	2	同科單班 BB2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 AK2選1
		輸配電	4						2	2	同科單班 AK2選1
		微處理機	2							2	同科單班 BP2選1
		電子電路	2							2	同科單班 BP2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	
微處理機實習		3							3	同科單班 AA2選1	
電子儀表量測		3							3	同科單班 AA2選1	
電腦繪圖實習		4						2	2	同科單班 BB2選1	
工業電子實習		3							3	同科單班 BK3選1	
配線設計實習		3							3	同科單班 BK3選1	
程式設計實習		3							3	同科單班 BK3選1	
物聯網應用實習		3							3	同科單班 BQ2選1	
感測器實務		3							3	同科單班 BQ2選1	
介面電路控制實習		3							3	同科單班 BR2選1	
電機控制實習		3							3	同科單班 BR2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					2	2
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35

承辦人

科主任

教務主任

校長