

表 6-1-4 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表  
114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)					
		閩東語文	0	(1)	(1)					
		臺灣手語	0	(1)	(1)					
		原住民族語文	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			1	1			
	綜合活動領域	生涯規劃	2					1	1	
	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	21	10	10	7	7	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	6	9	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	12	9	0	
部定必修合計		119	25	27	22	22	16	7	部定必修總計119學分	

表 6-1-4 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表(續)

114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 24學分 12.77%	英文閱讀與寫作	6	1	1	1	1	1	1		
		進階數學	4					2	2		
		實用語文與寫作	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	8			4	4				
		小計	24	2	2	6	6	4	4	校訂必修一般科目總計24學分	
	實習科目 12學分 6.38%	室內配線實習	3		3					實習分組	
		專題實作	6					4	2	實習分組	
		電機實習	3	3						實習分組	
		小計	12	3	3			4	2	校訂必修實習科目總計12學分	
	校訂必修學分數合計		36	5	5	6	6	8	6	校訂必修總計36學分	
校訂選修	一般科目	健康自我管理	1				1				
		健康情感管理	1			1					
		最低應選修學分數小計	2								
	專業科目	基本電學進階	3						3		
		電工機械進階	3							3	
		數位邏輯	3			3					
		可程式設計	3				3			同科跨班 AH3選1	
		電路設計	3				3			同科跨班 AH3選1	
		邏輯設計	3				3			同科跨班 AH3選1	
		工業電子學	3					3		同科跨班 AP3選1	
		程式設計	3					3		同科跨班 AP3選1	
		輪配電	3					3		同科跨班 AP3選1	
		自動控制	3						3	同科跨班 AQ3選1	
		配線設計	3						3	同科跨班 AQ3選1	
		微處理機	3						3	同科跨班 AQ3選1	
		最低應選修學分數小計	18								
		實習科目	工業配線實習	3						3	實習分組
			物聯網實習	2						2	實習分組
	室內配線進階實習		3						3	實習分組	
	電機基礎應用		2	2						實習分組	
	電機控制應用實習		3						3	實習分組	
	最低應選修學分數小計		13								
	校訂選修學分數合計		33	2		4	4	6	17	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			