

表 6-1-7 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表

113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)		
		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	2	2						B版	
		化學	2				2			B版	
		生物	2			2				A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	13	12	12	9	9	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	6	3	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	9	9	12	6	3			
部定必修合計		119	25	22	21	24	15	12	部定必修總計119學分		

表 6-1-7 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表(續)

113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	
校訂科目	一般科目	12學分	物理	2		2					
		6.42%	資訊應用	2		2					
			數學	8			4	4			
			小計	12		4	4	4			校訂必修一般科目總計12學分
	專業科目	4學分	數位邏輯設計	4	2	2					
		2.14%	小計	4	2	2					校訂必修專業科目總計4學分
	實習科目	12學分	專題探究	2			2				協同教學
			專題實作	2				2			實習分組 協同教學
			電機專業製圖實習	3	3						
			電機控制實習	3						3	
			數位邏輯實習	2		2					
			小計	12	3	2	2	2		3	校訂必修實習科目總計12學分
	特殊需求領域	6.42%	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			學習策略	24	4	4	4	4	4	4	
			職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			小計	24	4	4	4	4	4	4	校訂必修特殊需求領域總計24學分
	校訂必修學分數合計			28	5	8	6	6	3	校訂必修總計28學分	
	校訂選修	一般科目	英文閱讀	12	2	2	2	2	2	2	
			數學演習	6						3	3
			閱讀與寫作	4						2	2
			最低應選修學分數小計	22							
	專業科目	電子電路	6						3	3	
		電路學	6						3	3	
		最低應選修學分數小計	12								
	實習科目		工業配電實習	3							3
可程式邏輯設計實習			3							3	同科跨班 AK6選1
外線實習			3							3	同科跨班 AK6選1
伺服器架設實習			3							3	同科跨班 AK6選1
專題討論			3							3	同科跨班 AK6選1
機器人控制實習			3							3	同科跨班 AK6選1
可程式控制應用實習			3						3		同科跨班 BB6選1
屋內控制箱實習			3						3		同科跨班 BB6選1
專題應用			3						3		同科跨班 BB6選1
電腦介面卡實習			3						3		同科跨班 BB6選1
機器人設計實習			3						3		同科跨班 BB6選1
輸配電實習			3						3		同科跨班 BB6選1
人工智慧設計實習			3				3				同科跨班 BK6選1
工業電子應用實習			3				3				同科跨班 BK6選1
太陽光電架設實習			3				3				同科跨班 BK6選1
可程式編輯實習			3				3				同科跨班 BK6選1
基礎管路配線實習			3				3				同科跨班 BK6選1
電腦硬體裝修實習	3				3				同科跨班 BK6選1		
	最低應選修學分數小計	9									
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)	
		社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4	

			職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			小計	24	4	4	4	4	4	4	
			校訂選修學分數合計	43	2	2	5	2	16	16	多元選修開設9學分
			必選修學分數總計	190	32	32	32	32	31	31	
			每週團體活動時間(節數)	16	3	3	3	3	2	2	
			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	