

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		
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-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			
校訂必修	一般科目 6.42學分	物理	2		2							
		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 2.14學分	數位邏輯設計	4	2	2							
		小計	4	2	2						校訂必修專業科目總計4學分	
	實習科目 6.42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	
		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	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)	(4)		
		小計	24	4	4	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	同科跨班 AK6選1	
		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	
		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 BM6選1		
	工業電子應用實習	3			3					同科跨班 BM6選1		
	太陽光電架設實習	3			3					同科跨班 BM6選1		
程式編輯實習	3			3					同科跨班 BM6選1			
基礎管路配線實習	3			3					同科跨班 BM6選1			
電腦硬體裝修實習	3			3					同科跨班 BM6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)	(4)			
	小計	24	4	4	4	4	4	4	4	4		
校訂選修學分數合計			43	2	2	5	2	16	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