

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-太魯閣語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-卡那卡那富語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-布農語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-卑南語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-拉阿魯哇語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-邵語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-阿美語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-泰雅語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-排灣語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-雅美語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-鄒語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-撒奇萊雅語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-魯凱語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-噶瑪蘭語	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-賽夏語	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
			歷史	2				2			
		社會領域	地理	2			2				
			公民與社會	2	2						
物理	2		2						B版		
自然科學領域	化學	2			2				B版		
	生物	2		2					A版		
	音樂	2	1	1							
藝術領域	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							
		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 6.42%	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%	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%	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	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	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	
		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 BA6選1	
		屋內控制箱實習	3							3	同科跨班 BA6選1	
專題應用		3							3	同科跨班 BA6選1		
電腦介面卡實習		3							3	同科跨班 BA6選1		
機器人設計實習		3							3	同科跨班 BA6選1		
輸配電實習		3							3	同科跨班 BA6選1		
人工智慧設計實習		3				3				同科跨班 BJ6選1		
工業電子應用實習		3				3				同科跨班 BJ6選1		
太陽光電架設實習	3				3				同科跨班 BJ6選1			
可程式編輯實習	3				3				同科跨班 BJ6選1			
基礎管路配線實習	3				3				同科跨班 BJ6選1			
電腦硬體裝修實習	3				3				同科跨班 BJ6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	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	