

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		
部定必修	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					由學校調查學生意願與需求開課
			客語文	0	(1)	(1)					由學校調查學生意願與需求開課
			原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)					由學校調查學生意願與需求開課
			閩東語文	0	(1)	(1)					由學校調查學生意願與需求開課
			臺灣手語	0	(1)	(1)					由學校調查學生意願與需求開課
	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					
	自然科學領域	物理	4	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	21	19	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	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	27	25	22	25	13	7	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
				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 16學分 8.6%	實用英文	8	2	2	2	2			
		數學	8			4	4			
		小計	16	2	2	6	6			校訂必修一般科目總計16學分
	專業科目 10學分 5.38%	電子電路	6					3	3	
		電路學	4					2	2	
		小計	10					5	5	校訂必修專業科目總計10學分
	實習科目 15學分 8.06%	配線實習	6	3	3					實習分組
		專題實作	6					3	3	實習分組
		電機專業應用實習	3					3	3	實習分組
		小計	15	3	3			3	6	校訂必修實習科目總計15學分
校訂必修學分數合計			41	5	5	6	6	8	11	校訂必修總計41學分
校訂選修	一般科目	英語聽講	2					1	1	
		現代文學	2					1	1	
		數學演練	6					3	3	
		最低應選修學分數小計	10							
	專業科目	電機學	6					3	3	
		數位邏輯	2		2					
		最低應選修學分數小計	8							
	實習科目	室內配線實習	3			3				實習分組
		智慧節能實習	3						3	實習分組
		室內配線進階實習	3					3		同科跨班 AD3選1 實習分組
		程式化邏輯裝置實習	3					3		同科跨班 AD3選1 實習分組
		數位電子實習	3					3		同科跨班 AD3選1 實習分組
		單晶片控制實習	3						3	同科跨班 AI3選1 實習分組
		電腦繪圖實習	3						3	同科跨班 AI3選1 實習分組
		機器人控制實習	3						3	同科跨班 AI3選1 實習分組
		最低應選修學分數小計	12							
	特殊需求領域	生活管理	0	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
		社會技巧	0	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
		學習策略	0	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
		職業教育	0	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
		小計	0							
校訂選修學分數合計			30		2	3		11	14	多元選修開設6學分
必選修學分數總計			190	32	32	31	31	32	32	
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			1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35	