

表 6-1-2 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表

110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	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					C版
	社會	歷史	2	2						
		地理	2		2					
		公民與社會	2			2				
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		生物	2				2			A版
	藝術	音樂	2			1	1			
		美術	2					1	1	
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					
	科技	資訊科技	2	2						
	健康與體育	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		72	20	18	10	10	7	7	部定必修一般科目總計72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	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	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		117	26	24	22	25	13	7	部定必修總計117學分	

表 6-1-2 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

110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 18學分 9.68%	數學	8			4	4			
		實用英文	10	2	2	2	2	1	1	
		小計	18	2	2	6	6	1	1	校訂必修一般科目總計18學分
	專業科目 10學分 5.38%	電路學	4					2	2	
		電子電路	6					3	3	
		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
		電子電路實習	3					3	3	實習分組
		專題實作	6					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			43	5	5	6	6	9	12	校訂必修總計43學分
校訂科目	一般科目 8學分 4.3%	現代文學	2					1	1	
		數學演練	6					3	3	
		最低應選修學分數小計	8							
	專業科目 6學分 3.23%	電機學	4					2	2	
		數位邏輯	2		2					
		最低應選修學分數小計	6							
	實習科目 12學分 6.45%	室內配線實習	3			3				實習分組
		智慧節能實習	3						3	實習分組
		單晶片控制實習	3						3	同科跨班實習分組 AB3選1
		機器人控制實習	3						3	同科跨班實習分組 AB3選1
氣壓實習		3						3	同科跨班實習分組 AB3選1	
程式化邏輯裝置實習		3						3	同科跨班實習分組 AG3選1	
室內配線進階實習		3						3	同科跨班實習分組 AG3選1	
數位電子實習		3						3	同科跨班實習分組 AG3選1	
最低應選修學分數小計			12							
特殊需求領域	生活管理	2	1	1						1. 一、二年級彈性學習時間1學分改上特殊需求領域。 2. 三年級抽離校訂選修一般科目現代文學1學分或彈性學習時間1學分改上特殊需求領域。
	社會技巧	6	1	1	1	1	1	1	1	1. 一、二年級彈性學習時間1學分改上特殊需求領域。 2. 三年級抽離校訂選修一般科目現代文學1學分或彈性學習時間1學分改上特殊需求領域。
	學習策略	6	1	1	1	1	1	1	1	1. 一、二年級彈性學習時間1學分改上特殊需求領域。 2. 三年級抽離校訂選修一般科目現代文學1學分或彈性學習時間1學分改上特殊需求領域。
	職業教育	4			1	1	1	1	1	1. 一、二年級彈性學習時間1學分改上特殊需求領域。 2. 三年級抽離校訂選修一般科目現代文學1學分或彈性學習時間1學分改上特殊需求領域。
	小計	18	3	3	3	3	3	3	3	
校訂選修學分數合計			26		2	3		9	12	多元選修開設6學分
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)	6	1	1	1	1	1	1	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	