

表 6-1-5 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	國語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組：第一、二學年	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一、二學年	
	數學	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一、二學年	
	社會	歷史	2		2						
		地理	2	2							
		公民與社會	2	1	1						
	自然科學	物理	2		2						A版
		化學	2	2							B版
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2	2							
	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	2	
	全民國防教育		2	1	1						
	小計		70	22	22	7	7	6	6	6	部定必修一般科目總計70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	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	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	0		
部定必修合計		115	28	28	19	22	12	6	6	部定必修總計115學分	

表 6-1-5 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 14學分 7.53%	英文聽講	4			1	1	1	1		
		數學	6			3	3				
		品德教育	4	1	1	1	1				
		小計	14	1	1	5	5	1	1	校訂必修一般科目總計14學分	
	實習科目 3學分 1.61%	專題實作	3				3				
	小計	3				3			校訂必修實習科目總計3學分		
校訂必修學分數合計			17	1	1	5	8	1	1	校訂必修總計17學分	
校訂科目	一般科目 12學分 6.45%	桌遊數學	0					(2)			
		現代文學選讀	0				(1)	(1)			
		多元歌曲賞析	0						(2)		
		堅毅生命	0			(1)	(1)				
		語言與文化	2					2			
		職場英語會話	2							2	
		背包客旅遊	0						(2)		
		婚姻與家庭	0					(2)			
		日語	0					(2)			
		古典文學選讀	2					1	1		
		趣味科學	0						(2)		
		數學演習	4					2	2		
		藝數	0						(2)		
	兵家的智慧	2			1	1					
	最低應選修學分數小計	12									
	專業科目 18學分 9.68%	感測器	3						3		
		電路學	3			3					
		綠能科技原理	2					2			
		微處理機	3						3		
電力電子學		4					4		同科跨班 CD2選1		
網路監控技術		4					4		同科跨班 CD2選1		
儀表電子學		3						3	同科跨班 CE2選1		
數位電子學	3						3	同科跨班 CE2選1			
最低應選修學分數小計	18										
實習科目 24學分 12.9%	基礎配線實習	3		3							
	感測器實習	3						3			
	單晶片實習	3					3				
	套裝軟體實習	3						3			
	基礎電子實習	3	3								
	室內配電實習	3			3						
	程式邏輯設計實習	3						3	同科跨班 CF2選1		
	嵌入式系統實習	3						3	同科跨班 CF2選1		
	網路與監控系統實習	3						3	同科跨班 CG2選1		
	太陽能發電系統裝配實習	3						3	同科跨班 CG2選1		
最低應選修學分數小計	24										
校訂選修學分數合計			54	3	3	7	1	17	23	多元選修開設13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	2	2		
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35		