

表 6-1-4 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表

109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	適性分組：第一學年	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一學年	
	數學	數學	6	3	3					C版 適性分組：第一學年	
	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	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	2	
	全民國防教育		2	1	1						
	小計		68	21	19	8	8	6	6	6	部定必修一般科目總計68學分
	專業科目	基本電學	6	3	3						
電子學		6			3	3					
數位邏輯設計		3			3						
微處理機		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					
	晶片設計	程式設計實習	3	3							
		可程式邏輯設計實習	3			3					
	微電腦應用	單晶片微處理機實習	3				3				
		行動裝置應用實習	3				3				
		微電腦應用實習	3					3			
介面電路控制實習	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			
部定必修合計		113	27	25	20	23	12	6	6	部定必修總計113學分	

表 6-1-4 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109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 16學分 8.6%	英文聽寫	6	1	1	1	1	1	1	
		數學	6			3	3			
		品德教育	4	1	1	1	1			
		小計	16	2	2	5	5	1	1	校訂必修一般科目總計16學分
	校訂必修學分數合計	19	2	2	5	8	1	1	校訂必修總計19學分	
校訂選修	一般科目 9學分 4.84%	詩詞選讀	2					1	1	
		桌遊數學	2					2		
		現代文學選讀	2					1	1	
		多元歌曲賞析	2						2	
		堅毅生命	2					2		
		數學	4					2	2	
		語言與文化	2					2		
		職場英語會話	2						2	
		背包客旅遊	2						2	
		婚姻與家庭	2						2	
		日語	2					2		
		趣味科學	2						2	
		藝數	2						2	
		運動健護	2						2	
兵家的智慧	1			1						
最低應選修學分數小計	9									
專業科目	21學分 11.29%	網路概論	3					3		
		儀表電子學	3						3	
		電路學	2			2				
		電工機械	3					3		
		綠能科技原理	2		2					
		電力電子學	8					4	4	
		感測器	3					3		同科單班 BK2選1
		網路監控技術	3					3		同科單班 BK2選1
		最低應選修學分數小計	21							
		實習科目	24學分 12.9%	家電維修實習	3					3
網路與監控系統實習	3								3	
機器人基礎實習	3							3		
電力電子實習	3								3	
太陽能發電系統基礎實習	3							3		
太陽能發電系統裝配實習	3								3	
基礎電子實習	3					3				
室內配電實習	6			3	3					
電腦網路實習	3								3	同科單班 BI2選1 電腦網路實習、綠色能源應用同時段開課(2選1)。 「電腦網路實習」非屬同校跨群科目，於三下時與 「綠色能源應用」同時段開課，由學生2選1修課，而 「綠色能源應用」屬同校跨群課程，由電子科與機電 科學生選修合班上課。
綠色能源應用	3								3	同校跨群 BI2選1 同校跨群(電子科與機電科)。電腦網路實習、綠色能 源應用同時段開課(2選1)
嵌入式系統實習	3						3	同科單班 BL2選1		

	感測器實習	3						3	同科單班 BL2選1
	可程式控制實習	3						3	同科單班 BM2選1
	智慧居家監控實習	3						3	同科單班 BM2選1
	最低應選修學分數小計	24							
	校訂選修學分數合計	54	3	5	6		17	23	多元選修開設12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	