

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

108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、二學年 適性分組教學：第一、二學年
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一、二學年 適性分組教學：第一、二學年
	數學	數學	6	3	3					C版 適性分組：第一、二學年 適性分組教學：第一學年
	社會	歷史	2	2						部分單元跨科之統整型、探究型或實作型課程內容(探究型)：第一學年第一學期實施；地理
		地理	2		2					部分單元跨科之統整型、探究型或實作型課程內容：1. 第一學年第一學期實施。2. 協同教學科目：地理。
		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	
	全民國防教育		2	1	1					
	小計		68	21	19	8	8	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				
	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	113	27	25	20	23	12	6	部定必修總計113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)

108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
名稱	學分	名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		
				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			適性分組教學：第二學年
		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
	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			19	2	2	5	8	1	1	校訂必修總計19學分
校訂選修	一般科目 8學分 4.3%	詩詞選讀	2					1	1	國語文
		桌遊數學	2					2		數學
		現代文學選讀	2					1	1	國語文
		堅毅生命	2					2		綜合活動
		數學	4					2	2	數學
		語言與文化	2					2		英語文
		職場英語會話	2						2	英語文
		婚姻與家庭	2						2	綜合活動
		日語	2					2		第二外國語文
		藝數	2						2	跨領域(藝術、數學)
		運動健護	2						2	健康與體育
		世界遺產概說	2						2	同科跨班 BO3選1 世界遺產概說、多元歌曲賞析、趣味科學同時段開課 (3選1)
		多元歌曲賞析	2						2	同科跨班 BO3選1 世界遺產概說、多元歌曲賞析、趣味科學同時段開課 (3選1)
		趣味科學	2						2	同科跨班 BO3選1 世界遺產概說、多元歌曲賞析、趣味科學同時段開課 (3選1)
最低應選修學分數小計			8							
專業科目	15學分 8.06%	網路概論	2		2					
		儀表電子學	3						3	
		感測器	3						3	
		電路學	3			3				
		綠能科技原理	3						3	
		數位電子學	3						3	
		電力電子學	4						4	同科跨班 AE2選1 電力電子學、網路監控技術同時段開課(2選1)
		網路監控技術	4						4	同科跨班 AE2選1 電力電子學、網路監控技術同時段開課(2選1)
最低應選修學分數小計			15							
實習科目	3學分 16.67%	微電腦應用實習	3						3	
		程式邏輯設計實習	3						3	
		基礎配線實習	3		3					

嵌入式系統實習	3					3	
感測器應用實習	3					3	
單晶片實習	3					3	
電腦網路實習	3			3			
程式設計實習	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			
網路與監控系統實習	4					4	同科跨班 AF2選1 太陽能發電系統裝配實習、網路與監控系統實習同時 段開課(2選1)
太陽能發電系統裝配實習	4					4	同科跨班 AF2選1 太陽能發電系統裝配實習、網路與監控系統實習同時 段開課(2選1)
最低應選修學分數小計	31						
校訂選修學分數合計	54	3	5	6		17	23 多元選修開設10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