

表 6-1-5 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			
一般科目	語文領域	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	
		閩南語文	2	1	1						
		客語文	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-排灣語	0	(1)	(1)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
		臺灣手語	0	(1)	(1)						
	數學領域	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一、二學年	
	社會領域	歷史	2	2							
		地理	2		2						
	自然科學領域	公民與社會	2			1	1				
		物理	2	2							A版
	藝術領域	化學	2	2							B版
		音樂	2	1	1						
	綜合活動領域	美術	2		2						
		生涯規劃	2	1	1						
	科技領域	資訊科技	2		2						
		健康與護理	2	1	1						
	健康與體育領域	體育	12	2	2	2	2	2	2	2	
全民國防教育		2	1	1							
小計		72	22	22	8	8	6	6	6	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	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	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	117	28	28	20	23	12	6	6	部定必修總計117學分		

表 6-1-5 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 20學分 10.87%	品德教育	4	1	1	1	1					
		英文聽講	4			1	1	1	1			
		數學	6			3	3					
		數學演習	6					3	3			
		小計	20	1	1	5	5	4	4	校訂必修一般科目總計20學分		
	實習科目 3學分 1.63%	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		23	1	1	5	8	4	4	校訂必修總計23學分		
	校訂選修	一般科目	文學選讀	2					1	1		
			兵家的智慧	2			1	1				
婚姻與家庭			2							2		
應用數學			2					1	1			
職場英語會話			2					2				
最低應選修學分數小計			10									
專業科目		微處理機	2							2		
		電路學	3			3						
		綠能科技原理	2					2				
		輸配電學	3					3				
		電力電子學	2					2		同科跨班 AN2選1		
		網路監控技術	2					2		同科跨班 AN2選1		
		儀表電子學	2						2	同科跨班 AO2選1		
		數位電子學	2						2	同科跨班 AO2選1		
最低應選修學分數小計		14										
實習科目		室內配電實習	6	3	3							
		套裝軟體實習	3							3		
		基礎電子實習	3			3						
		單晶片實習	3					3				
	感測器實習	3							3			
	職業技能訓練(建教)	0						(2)	建教合作班(實習式)適用			
	太陽能發電系統裝配實習	3						3	同科跨班 AP2選1			
	網路與監控系統實習	3						3	同科跨班 AP2選1			
	可程式邏輯設計實習	3						3	同科跨班 AQ2選1			
	嵌入式系統實習	3						3	同科跨班 AQ2選1			
	最低應選修學分數小計	24										
校訂選修學分數合計		48	3	3	7	1	14	20	多元選修開設10學分			
必選修學分數總計		188	32	32	32	32	30	30				

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)	4					2	2	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長