

表 6-1-3 電機與電子群資訊科 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		
部定必修	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					
		公民與社會	2			1	1			
	自然科學領域	物理	2		2					A版
		化學	2	2						B版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2		2					
	綜合活動領域	生涯規劃	2	1	1					
	科技領域	資訊科技	2	2						
	健康與體育領域	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	21	21	9	9	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				
	數位邏輯設計	3			3					
	微處理機	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				
	晶片設計技能領域	程式設計實習	3	3						
		可程式邏輯設計實習	3			3				
		單晶片微處理機實習	3				3			
	微電腦應用技能領域	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	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	27	27	21	24	12	6	部定必修總計117學分
--------	-----	----	----	----	----	----	---	-------------

表 6-1-3 電機與電子群資訊科 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		
校訂科目	一般科目	20學分 10.64%	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 1.6%	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			2				
			趣味科學	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		人工智慧原理	2							2	
		物聯網概論	2			2					
		智慧型系統概論	2							2	
		感測器	2						2		
		電子電路	3						3		
		電路學	2			2					
		最低應選修學分數小計	13								
實習科目	基礎電子實習	8	4	4							
	機器人基礎實習	3							3		
	職業技能訓練(建教)	0							(2)	建教合作班(實習式)適用	
	人工智慧應用實務	3						3		同科跨班 AF2選1	
	電腦網路實習	3						3		同科跨班 AF2選1	
	IO介面技術實習	2						2		同科跨班 AG2選1	
	套裝軟體實習	2						2		同科跨班 AG2選1	
	智慧居家監控實習	3							3	同科跨班 AH2選1	
	感測器實習	3							3	同科跨班 AH2選1	
	人機介面實習	3							3	同科跨班 AI2選1	
	可程式控制實習	3							3	同科跨班 AI2選1	
	嵌入式系統實習	3							3	同科跨班 AJ2選1	
	運動控制實習	3							3	同科跨班 AJ2選1	

	最低應選修學分數小計	25						
	校訂選修學分數合計	48	4	4	6		14	20 多元選修開設14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

檢核：

健康與護理：領綱建議配置為 1 1 0 0 0 0 。請提規劃說明！