

表 6-1-6 電機與電子群資訊科 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	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一、二、三學年
	數學	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一、二、三學年
		歷史	2	2						
	社會	地理	2				2			
		公民與社會	2					2		學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題
		物理	4	2	2					B版
	自然科學	化學	2			2				B版
		音樂	2	1	1					
	藝術	美術	2	1	1					
		生活科技	2						2	
	科技	資訊科技	2	2						
		健康與護理	2	1	1					
	健康與體育	體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
		小計	72	21	17	9	9	8	8	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	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	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	23	21	24	14	8	部定必修總計117學分		

表 6-1-6 電機與電子群資訊科 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
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 8學分 4.3%	數學	8			4	4			
		小計	8			4	4			校訂必修一般科目總計8學分
專業科目	4學分 2.15%	基礎電子學	4		4					
		小計	4		4					校訂必修專業科目總計4學分
校訂必修	實習科目 12學分 6.45%	電學實習	3	3						實習分組
		專題實作	6				3	3		實習分組
		電腦軟體設計實習	3		3					實習分組
		小計	12	3	3			3	3	校訂必修實習科目總計12學分
特殊需求領域		生活管理	24	4	4	4	4	4	4	
		社會技巧	24	4	4	4	4	4	4	
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4	
		職業教育	24	4	4	4	4	4	4	
		功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	
		小計	120	20	20	20	20	20	20	20
校訂必修學分數合計			24	3	7	4	4	3	3	校訂必修總計24學分
校訂選修	一般科目 22學分 11.83%	英文閱讀	12	2	2	2	2	2	2	
		數學演習	6					3	3	
		閱讀與寫作	4					2	2	
		最低應選修學分數小計	22							
專業科目	6學分 3.23%	應用電子學	4					4		彈性開課
		專業英文	4					2	2	配合總綱、本校願景及職場專業能力所需開設電機電子群科專業英文
		電路理論	4						4	彈性開課
		基本電子電路	2			1	1			配合本校學校願景及一般科目節數所需，開設第二學年兩學期各1學分之基本電子電路專業科目
		微電腦結構	3						3	彈性開課
		最低應選修學分數小計	6							
實習科目	17學分 9.14%	電子應用實習	3						3	同科單班實習分組 AE2:選1
		物聯網實習	3						3	同科單班實習分組 AE2:選1
		網路程式設計實習	3						3	同科單班實習分組 AL2:選1
		電子電路實習	3						3	同科單班實習分組 AL2:選1
		物件導向程式設計實習	3			3				同科單班實習分組 AY2:選1
		機器人技術實習	3			3				同科單班實習分組 AY2:選1
		電腦繪圖實習	4						4	同科單班

									實習分組 AZ3:選1
	數位系統實習	4						4	同科單班 實習分組 AZ3:選1
	電腦網路實習	4						4	同科單班 實習分組 AZ3:選1
	網頁設計實習	4						4	同校跨群 實習分組 BL2:選1
	感測器實習	4						4	同校跨群 實習分組 BL2:選1
	液氣壓控制技術實習	4						4	同校跨群 實習分組 BN2:選1
	電路設計實習	4						4	同校跨群 實習分組 BN2:選1
	最低應選修學分數小計	17							
特殊需求領域	生活管理	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
	社會技巧	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
	學習策略	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
	職業教育	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
	功能性動作訓練	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
	小計	20	20						
	校訂選修學分數合計	45	2	2	6	3	13	19	多元選修開設21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	