

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

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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組：第一、二、三學年
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一、二、三學年
		社會領域	歷史	2	2					
	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
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版
		化學	2			2				B版
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2	1	1					
	科技領域	生活科技	2						2	
		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	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	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)

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 10學分 5.32%	未來想像與生涯進路	2					1	1			
		數學	8			4	4					
		小計	10			4	4	1	1	校訂必修一般科目總計10學分		
	專業科目 4學分 2.13%	基礎電子學	4		4							
		小計	4		4					校訂必修專業科目總計4學分		
	實習科目 12學分 6.38%	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		
		電學實習	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	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	4		
		生活管理	24	4	4	4	4	4	4	4		
		社會技巧	24	4	4	4	4	4	4	4		
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4		
		職業教育	24	4	4	4	4	4	4	4		
		小計	120	20	20	20	20	20	20	20	校訂必修特殊需求領域總計120學分	
	校訂必修學分數合計		26	3	7	4	4	4	4	4	校訂必修總計26學分	
	校訂選修	一般科目	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	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
			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
			微電腦結構	3						3		彈性開課
			電路理論	4						4		彈性開課
			應用電子學	4					4			彈性開課
			最低應選修學分數小計	6								
		實習科目	物聯網實習	3						3		同科單班 實習分組 AF2選1
電子應用實習			3						3		同科單班 實習分組 AF2選1	
液氣壓控制技術實習			4						4		同校跨群 實習分組 AM4選1	
感測器實習			4						4		同校跨群 實習分組 AM4選1	
電路設計實習			4						4		同校跨群 實習分組 AM4選1	
網頁設計實習			4						4		同校跨群 實習分組 AM4選1	
電子電路實習			3						3		同科單班 實習分組 AN2選1	
網路程式設計實習			3						3		同科單班 實習分組 AN2選1	
物件導向程式設計實習			3			3					同科單班 實習分組 BD2選1	
機器人技術實習			3			3					同科單班 實習分組 BD2選1	
電腦網路實習			4					4			同科單班 實習分組 BE3選1	
電腦繪圖實習			4					4			同科單班 實習分組 BE3選1	
數位系統實習			4					4			同科單班 實習分組 BE3選1	
最低應選修學分數小計			17									

特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	
	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	
	小計	120	20	20	20	20	20	20	
	校訂選修學分數合計	45	2	2	6	3	13	19	多元選修開設17學分
每週團體活動時間(節數)		16	3	3	3	3	2	2	
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	