

表 6-1-6 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表

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						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
		地理	2				2			
		公民與社會	2					2		
	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
					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 12學分 6.32%	未來想像與生涯進路	2					1	1	協同教學	
		新媒體藝術	2			1	1				
		數學	8			4	4				
		小計	12			5	5	1	1		校訂必修一般科目總計12學分
	專業科目 4學分 2.11%	基礎電子學	4		4						校訂必修專業科目總計4學分
		小計	4		4						
	實習科目 12學分 6.32%	專題實作	6					3	3	實習分組	實習分組 實習分組 實習分組 校訂必修實習科目總計12學分
		電腦軟體設計實習	3		3						
		電學實習	3	3							
		小計	12	3	3			3	3		
	特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	4	校訂必修特殊需求領域總計120學分
		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	
	校訂必修學分數合計			28	3	7	5	5	4	4	校訂必修總計28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 AE2選1 實習分組
		電子應用實習	3						3	同科單班 AE2選1 實習分組	
		電子電路實習	3						3	同科單班 AK2選1 實習分組	
		網路程式設計實習	3						3	同科單班 AK2選1 實習分組	
		物件導向程式設計實習	3			3				同科單班 AW2選1 實習分組	
		機器人技術實習	3			3				同科單班 AW2選1 實習分組	
		電腦網路實習	4					4		同科單班 AX3選1 實習分組	
		電腦繪圖實習	4					4		同科單班 AX3選1 實習分組	
		數位系統實習	4					4		同科單班 AX3選1 實習分組	
		感測器實習	4						4	同校跨群 BJ2選1 實習分組	

			網頁設計實習	4						4	同校跨群 BJ2選1 實習分組
			液氣壓控制技術實習	4						4	同校跨群 BL2選1 實習分組
			電路設計實習	4						4	同校跨群 BL2選1 實習分組
			最低應選修學分數小計	17							
			功能性動作訓練	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
	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)	(4)
			職業教育	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			小計	20	20						
	校訂選修學分數合計			60	2	2	6	3	17	30	多元選修開設21學分
	必選修學分數總計			205	32	32	32	32	35	42	
	每週團體活動時間(節數)			14	3	3	2	2	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	