

表 6-1-3 電機與電子群電子科 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			
部定必修	語文	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	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 校定必修開設第二學年「數學」8學分、校定選修第三學年「數學進階」6學分	
		歷史	2		2						
	社會	地理	2	2							
		公民與社會	2	2							
		物理	2	2						A版 (A)本校依總綱規範於部訂必修開設物理(2)、化學(2)、生物(2)，符合4-6學分，由校內各群科配置於第一學年、第二學年。(B)物理及生物選用A版、各配置2學分、化學維持B版配置2學分。	
	自然科學	化學	2		2					B版 (A)本校依總綱規範於部訂必修開設物理(2)、化學(2)、生物(2)，符合4-6學分，由校內各群科配置於第一學年、第二學年。(B)物理及生物選用A版、各配置2學分、化學維持B版配置2學分。	
		生物	2		2					A版 (A)本校依總綱規範於部訂必修開設物理(2)、化學(2)、生物(2)，符合4-6學分，由校內各群科配置於第一學年、第二學年。(B)物理及生物選用A版、各配置2學分、化學維持B版配置2學分。	
		音樂	2	1	1					師資調配	
	藝術	美術	2	1	1					師資調配	
		環境科學概論	2				2				
	科技	生活科技	2			2					
	專業科目	健康與體育	健康與護理	2	1	1					師資調配
			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		
基本電學		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	
		基本電學實習	3		3						
實習科目		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	27	21	24	12	6	部定必修總計117學分			

表 6-1-3 電機與電子群電子科 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					
				一	二	一	二				
校訂必修	一般科目 8學分 4.35%	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 6學分 3.26%	電子電路	6				3	3			
		小計	6				3	3	校訂必修專業科目總計6學分		
	實習科目 17學分 9.24%	微處理機實習	4					4	實習分組		
		專題實作	4					4	實習分組		
		微電腦單晶片實習	3			3			實習分組		
		基礎電子實習	6	3	3				實習分組		
	小計	17	3	3	3		4	4	校訂必修實習科目總計17學分		
	校訂必修學分數合計			31	3	3	7	4	7	7	校訂必修總計31學分
校訂	一般科目 18學分 9.78%	英語聽講	2	1	1					為增進學生聽說應用能力，並配合本校專業類科學分規劃，英語聽講分別於上下學期開設1學分。	
		數學進階	6					3	3		
		文學賞析	4						2	2	
		國語文學概論	2			1	1				1、因應學生未來職場需求，於此科目加強生活應用文學課程 2、為延攬學生學習動機與興趣，以上下學期開課各一學分的方式 3、透過對國語文學的認識與運用，以逐步強化本校學生較為缺乏的人文關懷素養
		英文閱讀與寫作	2						1	1	為提升學生英文閱讀素養及寫作表達力，並配合本校專業類科學分規劃，英文閱讀與寫作分別於上下學期開設1學分。
		英文句型與翻譯	4				2	2			
最低應選修學分數小計			18								
科目	校訂選修	專業科目 12學分 6.52%	電子學進階	6					3	3	同科單班 BB2:選1
			電子儀表	6					3	3	同科單班 BB2:選1
			基本電學進階	6					3	3	同科單班 BC2:選1
			微電腦結構	6					3	3	同科單班 BC2:選1
			最低應選修學分數小計	12							
	實習科目 6學分 3.26%	電腦繪圖實習	3							3	同科單班 實習分組 AY2:選1
		物聯網實習	3							3	同科單班 實習分組 AY2:選1
		無線網路感測系統實習	3							3	同科單班 實習分組 AZ2:選1
		電路模擬實習	3							3	同科單班 實習分組 AZ2:選1
		最低應選修學分數小計	6								
	特殊需求領域	生活管理	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
		社會技巧	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
		學習策略	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
		職業教育	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
		功能性動作訓練	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
	小計	0									
	校訂選修學分數合計			38	1	1	3	3	12	18	多元選修開設18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	1	1	1	1		
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