

表 6-1-1 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	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		
	數學	數學	8	4	4						C 版	
		社會	歷史	2		2						
	地理		2	2								
	公民與社會		2				2					
	自然科學	物理	4	2	2						B 版	
		化學	2			2					B 版	
	藝術	音樂	2	1	1							
		藝術生活	2	1	1							
	科技	生活科技	2		2							
		資訊科技	2	2								
	健康與體育	健康與護理	2	1	1							
		體育	12	2	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					群共同專業科目	
		電子學		6			3	3			群共同專業科目	
		數位邏輯設計		3			3				適用於晶片設計技能領域	
		微處理機		3				3			適用於微電腦應用技能領域	
		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					群共同實習科目	
		電子學實習		6			3	3			群共同實習科目	
		晶片設計	程式設計實習	3	3							

									晶片設計技能領域
		可程式邏輯設計實習	3			3			晶片設計技能領域
		單晶片微處理機實習	3				3		晶片設計技能領域
	微電腦應用	行動裝置應用實習	3				3		微電腦應用技能領域
		微電腦應用實習	3					3	微電腦應用技能領域
		介面電路控制實習	3					3	微電腦應用技能領域
	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 6-1-1 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
						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 5.15%	數學	8			4	4				
			應用英文	2	1	1						
			小計	10	1	1	4	4			校訂必修一般科目總計 10 學分	
	專業科目	8 學分 4.12%	電腦應用	2							2	
			電子電路	6						3	3	
			小計	8						3	5	校訂必修專業科目總計 8 學分
	實習科目	21 學分 10.82%	數位邏輯實習	3			3					
			電子電路實習	6						3	3	
			計算機應用	2						2		
			專題實作	4						2	2	
			積木式程式設計實習	3		3						
			基礎電子實習	3	3							
			小計	21	3	3	3			7	5	校訂必修實習科目總計 21 學分

	校訂必修學分數合計		39	4	4	7	4	10	10	校訂必修總計 39 學分		
校訂選修	一般科目	10 學分 5.15%	文學導讀	2					1	1		
			應用英文進階	4			1	1	1	1		
			數學精讀	4						2	2	
			國學常識	2						1	1	
			生涯規劃	2							2	
			法學生活	2						2		
			英文會話	4			1	1	1	1		
			最低應選修學分數小計	10								
	專業科目	12 學分 6.19%	電子學進階	6						3	3	
			數位電路	4						2	2	
			基本電學進階	4						2	2	
			最低應選修學分數小計	12								
	實習科目	16 學分 8.25%	智慧居家監控實習	3							3	
			通信電學實習	3							3	
			電腦網路實習	4			2	2				
			網頁設計實務	4			2	2				
			物聯網實習	3							3	
			多媒體應用實習	6						3	3	
			電子材料應用實習	3			3					同科跨班 AA3 選 1 音響技術實習、電子材料應用實習、機器人控制實習三擇一
			機器人控制實習	3			3					同科跨班 AA3 選 1 音響技術實習、電子材料應用實習、機器人控制實習三擇一
			音響技術實習	3			3					同科跨班 AA3 選 1 音響技術實習、電子材料應用實習、機器人控制實習三擇一
			電路繪圖實習	3				3				同科跨班 AB3 選 1 電路繪圖實習、家電維修實習、感測器實習三擇一
			家電維修實習	3				3				同科跨班 AB3 選 1 電路繪圖實習、家電維修實習、感測器實習三擇一
感測器實習	3				3				同科跨班 AB3 選 1 電路繪圖實習、家電維修實習、感測器實習三擇一			

特 殊 需 求 領 域	最低應選修學分數小計	16							
	生活管理	4	1	1	1	1			
	社會技巧	4	1	1	1	1			
	學習策略	4	1	1	1	1			
	職業教育	4			1	1	1	1	
	小計	16	3	3	4	4	1	1	
	校訂選修學分數合計	30			4	4	8	14	多元選修開設 6 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	