

表 6-1-5 電機與電子群電子科 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	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					1	1	因應工業類物理開設4學分於第一年段及避免第一年段專業科目學分過少，為符合學生學習需求，因而調整授課年段。
		地理	2					1	1	因應工業類物理開設4學分於第一年段及避免第一年段專業科目學分過少，為符合學生學習需求，因而調整授課年段。
		公民與社會	2					1	1	因應工業類物理開設4學分於第一年段及避免第一年段專業科目學分過少，為符合學生學習需求，因而調整授課年段。
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		化學	2			1	1			B版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			因應音樂開設2學分於第一年段及避免第一年段專業科目學分過少，為符合學生學習需求，因而調整授課年段。
	綜合活動	法律與生活	2			1	1			
	科技	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	
	全民國防教育		2	1	1					
小計		72	18	16	10	10	9	9	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						搭配一上基本電學理論課程，讓理論與實務並行。	
	電子學實習	6			3	3				
	晶片設計	程式設計實習	3			3				搭配二下單晶片課程，先行強化程式能力。
		可程式邏輯設計實習	3					3		搭配高三分流課程，強化應用領域。
		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	搭配高三分流課程，強化應用領域。
		微電腦應用實習	3					3		
		介面電路控制實習	3				3			結合高二單晶片程式課程，培養進階能力。
	小計	27	3	0	6	9	6	3	部定必修實習科目總計27學分	
專業及實習科目合計	45	6	3	12	15	6	3			
部定必修合計	117	24	19	22	25	15	12	部定必修總計117學分		

表 6-1-5 電機與電子群電子科 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 17學分 9.14%	數學	8			4	4					
		藝術鑑賞	1			1				搭配美術課程並提昇工科學生科技融入美學概念及因應本校班級數(12班)及藝術領域教師基本授課節數(16節)，因而開設1學分藝術鑑賞校訂科目。		
		國語文閱讀與寫作	2	1	1					為搭配部定國語文課程並加強學生閱讀與寫作能力的年段習慣培養，因而開設上下學期各1學分的校訂科目		
		生活英語會話	4	2	2							
		生涯發展與規劃	2	1	1					為讓學生能充分理解自己目前及未來的生涯規劃及發展，因而開設上下學期各1學分的校訂科目		
		小計	17	4	4	5	4			校訂必修一般科目總計17學分		
	專業科目 8學分 4.3%	基礎電路分析	2		2							
		工業電子學	3							3		
		電子電路	3						3			
		小計	8		2				3	3	校訂必修專業科目總計8學分	
	實習科目 18學分 9.68%	進階邏輯控制實習	4						2	2	實習分組	
		電路應用實習	3		3						實習分組	
		電子電路設計實習	2			2					實習分組	
		專題實作	3							3	實習分組	
		電路裝配與檢測實習	3		3						實習分組	
		基礎電子實習	3	3							實習分組	
		小計	18	3	6	2			2	5	校訂必修實習科目總計18學分	
	校訂必修學分數合計		43	7	12	7	4	5	8	校訂必修總計43學分		
	校訂選修	一般科目 16學分 8.6%	英文聽講	4			2	2				
國文深度鑑賞			2					1	1	為搭配部定國語文課程並採漸近式強化學生國文鑑賞的能力，因而開設上下學期各1學分的校訂科目		
統合數學			4					2	2			
英選導讀			2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課(6選3科目)，因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目		
文學與人生			2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課(6選3科目)，因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目		
英文寫作			2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課(6選3科目)，因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目		
微積分學			2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課(6選3科目)，因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目		
應用中文			2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課(6選3科目)，因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目		
三角學應用			2					1	1	同群跨科 AN6選3 為讓學生多元增廣語文領域及數學領域的學習力，並採年段漸近學習型式開課且作分流選課(6選3科目)，因而各選修科目開設上下學期各1學分的校訂科目		
最低應選修學分數小計			16								校訂選修一般科目總計22學分	
專業 4學分 2.15%			基本電學進階	4						2	2	
	最低應選修學分數小計		4							校訂選修專業科目總計4學分		

科目												
	實習科目 6學分 3.23%	嵌入式系統實習	6					3	3	同科跨班 AC5選1		
感測器應用實習		6					3	3	同科跨班 AC5選1			
四軸飛行控制實習		6					3	3	同科跨班 AC5選1			
PCB繪圖與製作實習		6					3	3	同科跨班 AC5選1			
微控車控制實習		6					3	3	同科跨班 AC5選1			
最低應選修學分數小計		6							校訂選修實習科目總計30學分			
特殊需求領域	生活管理	2	2									
	社會技巧	2		2								
	學習策略	4			2	2						
	功能性動作訓練	2	2									
	小計	10	4	2	2	2			校訂選修特殊需求領域總計10學分			
校訂選修學分數合計	26			2	2	11	11	校訂選修總計56學分數				
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					