

表 1 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表

108 學年度入學學生適用

課程類別	科 目		每 週 授 課 節 數						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	一	語文領域- 國語文(16)	國文	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
		語文領域- 英語文(12)	英文	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域 (4-8)	數學	8	4	4	0	0			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> S	
		社會領域 (6-10)	歷史	2			1	1				<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
			地理	2	1	1						<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
			公民與社會	2					1	1		<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		自然領域 (4+2)	化學	2					1	1		<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
			物理	4	2	2						<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
		藝術領域 (4)	音樂	2	1	1						
			美術	2					1	1		
		綜合活動領 域暨科技 領域(4)	計算機概論	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B(I)
			生涯規劃	2					1	1		
		健康與體育 領域(14)	體育	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理	2	1	1						
			全民國防教育(2)	2	1	1						
			小 計	72	19	17	8	8	10	10		部定必修「一般科目 72 學分」
專 業 科 目		基本電學(6)	6	3	3						群共同專業科目，應修 12 學份	
		電子學(6)	6			3	3					
		數位邏輯設計(3)	3			3						
		微處理機(3)	3					3				
		小 計	18	3	3	6	3	3	0			部定必修「專業科目 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	0	6	6	6	6		部定必修實習(務)科目 27 學分		
	專業及實習科目合計	45	6	3	12	9	9	6				
	部定必修科目合計	117	25	20	20	17	19	16		部定必修總計 117 學分		

表 1 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 學年度入學學生適用

課程類別			科 目		每 週 授 課 節 數						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	必 修 科 目	一般科目	應用數學	8			4	4				
		8 學分 4.2%	小 計	8	0	0	4	4	0	0	校訂必修一般科目 8 學分	
	專業科目	5 學分 4.7%	微電腦概論	3						3		
			電子概論	2	1	1						
			小 計	5	1	1	0	0	0	3	校訂必修專業科目 5 學分	
	實習科目	6 學分 3.1%	專題實作	6				2	2	2	★特色班必修科目(專題實作)	
			進階程式設計實習	3				3			★特色班必修科目 (進階程式設計實習)	
			感測器應用	3	3						★特色班必修科目(感測器)	
			進階基本電學實習	3		3						
			小 計	15	3	3	0	5	2	2	校訂必修實習(務)科目 15 學分	
	必修學分數合計				28	4	4	4	9	2	5	
	選 修 科 目	一般科目	中國文學欣賞	6	1	1	1	1	1	1		
			英文聽力	4	2	2						
			應用英文	6			2	2	1	1		
			應用數學	6					3	3		
當代軍事科技			1					1				
戰爭與危機的啟示			1						1		校訂選修一般科目開設 24 學分	
專業科目		物聯網概論	3		3						跨班選修(二選一) ★特色班必修科目 (物聯網概論)	
		機器人概論	3		3							
		電子電路	2			2					跨班選修(二選一) ★特色班必修科目 (進階數位邏輯)	
		進階數位邏輯	2			2					校訂選修專業科目開設 12 學分	
實習科目		電腦網路實習	2		2						全班選修(二選一) ★特色班必修科目 (資訊技術實習)	
		資訊技術實習	2		2							
		機器人程式設計	4			2	2				跨班選修(二選一) ★特色班必修科目 (機器人程式設計)	
		物聯網程式設計	4			2	2					
	AI 機器人程式設計	6					3	3		跨班選修(二選一) 特色班必修科目 (AI 機器人程式設計)		
	物聯網實作	6					3	3		校訂選修實習(務)科目 開設 24 學分		
應選修學分數合計				58	3	13	11	7	12	12	校訂選修開設 58 學分	
校訂科目學分數合計				86	7	17	15	16	14	17		
可修習學分數總計				186	32	32	31	31	30	30	186-192 依彈性時間變動	
彈性教學節數				6	0	0	1	1	2	2	可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用	
必修科目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分	
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
每 週 教 學 總 節 數				210	35	35	35	35	35	35		