

表 1 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 必	一 科 目(66-76)	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						<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)	物理	4	2	2						<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
			化學	2			1	1				<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)	生涯規劃	2				1	1			<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B(I)		
	計算機概論	2	2									
健康與體育領域(14)	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)	2	1	1								
	小 計	72	19	17	8	9	10	9		部定必修「一般科目 72 學分」		
修	專 業 科 目	基本電學(6)		6	3	3					群共同專業科目，應修 12 學分	
		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」
科 目	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	6	0	6	9	6	0	部定必修實習(務)科目 27 學分
			專業及實習科目合計		45	9	3	12	12	9	0	
	部定必修科目合計		117	28	20	20	21	19	9	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)

109 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	8學分 4.2%	應用數學	8			4	4				
		小 計			8			4	4			校訂必修一般科目 8 學分	
	專 業 科 目	5學分 4.7%	電子概論	2	1	1							
			微電腦概論	3							3		
			小 計	5	1	1					3	校訂必修專業科目 5 學分	
	實 習 科 目	6學分 3.1%	基本電學實習進階	3		3							
			感測器應用	3							3	★特色班必修科目(感測器)	
			程式設計實習進階	3		3						★特色班必修科目 (程式設計實習進階)	
			專題實作	4						2	2	★特色班必修科目(專題實作)	
			小 計	13	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				26	1	7	4	4	2	8		
	選 修 科 目	一 般 科 目	中國文學欣賞	6	1	1				2	2		
			英文聽力	4	2	2							
			應用英文	6			2	2	1	1			
			應用數學	6						3	3		
			戰爭與危機的啟示	1								1	
			當代軍事科技	1			1						校訂選修一般科目開設 24 學分
		專 業 科 目	物聯網概論	2			1	1					跨班選修(二選一) ★特色班必修科目 (物聯網概論)
			機器人概論	2			1	1					
			進階數位邏輯	3								3	跨班選修(二選一) ★特色班必修科目 (數位邏輯進階)
電子電路			3								3	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	3					3				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	3					3						
	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		
	3d 列印設計	3			3						全班選修(二選一) ★特色班必修科目 (3d 列印設計)		
電腦繪圖	3			3									
應選修學分數合計				43	3	5	7	6	9	13	校訂選修開設 43 學分		
校訂科目學分數合計				69	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	必修科目不計學分		
每 週 教 學 總 節 數				210	35	35	35	35	35	35			