

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  
108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	
		語文	英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		數學	數學	6	3	3	0	0	0	0	
		社會	歷史	2	0	0	2	0	0	0	
		社會	地理	2	0	0	0	2	0	0	
		社會	公民與社會	2	2	0	0	0	0	0	
		自然科學	物理	4	1	1	1	1	0	0	
		自然科學	化學	2	1	1	0	0	0	0	
		藝術	音樂	2	1	1	0	0	0	0	
		藝術	藝術生活	2	1	1	0	0	0	0	
		綜合活動	生涯規劃	2	0	2	0	0	0	0	
		科技	資訊科技	2	2	0	0	0	0	0	
		健康與體育	健康與護理	2	1	1	0	0	0	0	
		健康與體育	體育	12	2	2	2	2	2	2	
			全民國防教育	全民國防教育	2	1	1	0	0	0	0
	小計		70	20	18	10	10	6	6	部定必修一般科目70學分	
部定必修	專業科目		基本電學	6	3	3	0	0	0	0	
			電子學	6	0	0	3	3	0	0	
			數位邏輯設計	3	0	0	3	0	0	0	
			微處理機	3	0	0	0	3	0	0	
	小計		18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目18學分	
部定必修	實習科目		基本電學實習	3	0	3	0	0	0	0	
			電子學實習	6	0	0	3	3	0	0	
		晶片設計	程式設計實習	3	3	0	0	0	0	0	
		晶片設計	可程式邏輯設計實習	3	0	0	3	0	0	0	
		晶片設計	單晶片微處理機實習	3	0	0	3	0	0	0	
		微電腦應用	行動裝置應用實習	3	0	0	0	3	0	0	
		微電腦應用	微電腦應用實習	3	0	0	0	0	3	0	
	微電腦應用	介面電路控制實習	3	0	0	0	0	3	0		
	小計		27	3	3	9	6	6	0	部定必修實習科目27學分	
專業及實習科目合計			45	6	6	15	12	6	0		
部定必修科目合計			115	26	24	25	22	12	6	部定必修總計115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)

## 108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		
校訂必修	一般科目	英語會話	4	1	1	1	1	0	0	
校訂必修	一般科目	數學演習	6	0	0	3	3	0	0	
	小計		10	1	1	4	4	0	0	校訂必修一般科目10學分
校訂必修	專業科目	電子電路	4	0	0	0	0	2	2	
	小計		4	0	0	0	0	2	2	校訂必修專業科目4學分
校訂必修	實習科目	電子電路實習	3	0	0	0	0	0	3	
校訂必修	實習科目	電子電路繪圖實習	4	2	2	0	0	0	0	
校訂必修	實習科目	專題實作	3	0	0	0	0	0	3	
校訂必修	實習科目	數位電路設計實習	3	0	0	0	3	0	0	
校訂必修	實習科目	電腦輔助電路製作實習	3	0	3	0	0	0	0	
校訂必修	實習科目	基礎電子實習	3	3	0	0	0	0	0	
	小計		19	5	5	0	3	0	6	校訂必修實習科目19學分
校訂必修	特殊需求領域		0	0	0	0	0	0	0	特殊需求領域科目不計入學分
	小計		0	0	0	0	0	0	0	特殊需求領域科目0學分
校訂必修學分數合計			33	6	6	4	7	2	8	校訂必修合計33學分
校訂選修	一般科目	小說選讀	4	0	0	0	0	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AD2選1
校訂選修	一般科目	主題文學選讀	4	0	0	0	0	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AD2選1
校訂選修	一般科目	基礎英語閱讀	2	0	0	0	0	1	1	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AE2選1
校訂選修	一般科目	生活英語會話	2	0	0	0	0	1	1	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AE2選1
校訂選修	一般科目	數學統合	6	0	0	0	0	3	3	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AF2選1
校訂選修	一般科目	應用數學	6	0	0	0	0	3	3	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AF2選1
校訂選修	一般科目	能源科技	2	0	2	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AG2選1
校訂選修	一般科目	程式設計	2	0	2	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AG2選1
最低應選修學分數小計			14							校訂選修一般科目開設28學分
校訂選修	專業科目	數位邏輯進階	4	0	0	0	0	2	2	
校訂選修	專業科目	電子學進階	4	0	0	0	0	2	2	
校訂選修	專業科目	基本電學進階	4	0	0	0	0	2	2	
最低應選修學分數小計			12							校訂選修專業科目開設12學分
校訂選修	實習科目	電腦技術實習	2	0	0	0	2	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AH2選1
校訂選修	實習科目	電腦軟體應用實習	2	0	0	0	2	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AH2選1
校訂選修	實習科目	機器人控制實習	2	0	0	2	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AI2選1
校訂選修	實習科目	感測器實習	2	0	0	2	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AI2選1
校訂選修	實習科目	網路實習	4	0	0	0	0	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AJ2選1
校訂選修	實習科目	網路架設實習	4	0	0	0	0	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AJ2選1
校訂選修	實習科目	自走車控制實習	4	0	0	0	0	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AK2選1
校訂選修	實習科目	物聯網實習	4	0	0	0	0	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 同科單班 AK2選1
最低應選修學分數小計			12							校訂選修實習科目開設24學分
校訂選修	特殊需求領域		0	0	0	0	0	0	0	特殊需求領域科目不計入學分
	小計		0	0	0	0	0	0	0	特殊需求領域科目0學分
選修學分數合計			38	0	2	2	2	16	16	
校訂必修及選修學分上限合計			71	6	8	6	9	18	24	
學分上限總計			186	32	32	31	31	30	30	部定必修、校訂必修及選修課程學分上限總計
每週團體活動時間(節數)			18	3	3	3	3	3	3	六學期每週單位合計 12-18 節
每週彈性學習時間(節數)			6	0	0	1	1	2	2	六學期每週單位合計 6-12 節
每週總上課節數			210	35	35	35	35	35	35	