

電機與電子群 電子科 教學科目與學分(節)數表

108學年度入學學生適用

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	2	2	2	2				
	社會	歷史	2	2							學生至少修習二科以上。
		地理	2		2						
		公民與社會	2	2							
	自然科學	物理	4	2	2						學生至少修習二科以上。
		化學	1			1					
		生物									
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2	1	1						
		藝術生活									
	綜合活動	生命教育									
		生涯規劃									
		家政									
		法律與生活									
		環境科學概論									
	科技	生活科技	2		2						
		資訊科技	2	2							
	健康與	健康與護理	2	1	1						
體育	體育	12	2	2	2	2	2	2			
全民國防教育		2	1	1							
小計		71	21	19	10	9	6	6			
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		
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	3	6	9	6	0			
部定必修學分合計		116	27	25	22	24	12	6	各群依屬性不同得進行差異性規劃		

電機與電子群 電子科科 教學科目與學分(節)數表 (續)

108學年度入學學生適用

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 必修	一般科目	14學分	國學概要	4					2	2		
			數學	8	2	2	2	2				
			品格教育	2			1	1				
			小 計	14	2	2	3	3	2	2		
	專業科目	7學分	專業英語文	2			2					
			電子電路	8					4	4		
			小 計	10	0	0	2	0	4	4		
	實習科目	9學分	專題實作	6					3	3		
			CPLD實習	3				3				
			小 計	9	0	0	0	3	3	3		
	必修學分數合計			33	2	2	5	6	9	9		
	校訂 科目	一般科目	8學分	活用數學	8					4	4	
				應選修學分數小計	8	0	0	0	0	4	4	校訂選修一般科目 開設8學分
專業科目			基礎電路學	2		2						
			應用電子學	4			2	2				
		12學分	電路學	8					4	4		
			數位系統	6					3	3		
			應選修學分數小計	20	0	2	2	2	7	7	校訂選修專業科目開設 12學分	
實習科目		15學分	基礎電子實習	3	3							
			電腦硬體裝修 實習	3		3						
			套裝軟體實習	3			3				同群跨科2選 1(電子科開 課)	
			智慧機器人實習	3							同群跨科2選 1(資訊科開 課)	
			物聯網實習	3						3	同群跨科2選 1(資訊科開 課)	
			電子電路應用 實習	3							同群跨科2選 1(電子科開 課)	
		微電腦週邊電 路實習	3							3	同科跨班2 選1	
		感測器實習	3									
	應選修學分數小計	15	3	3	3	0	0	0	6	校訂選修實習科目 開設30學分		
選修學分數合計			43	3	5	5	2	11	17			
校訂必修及選修學分上限合計			76	5	7	10	8	20	26			
學分上限總計			192	32	32	32	32	32	32			
每週團體活動時間(節數)			12	2	2	2	2	2	2	合計12-18 節。		
每週彈性學習時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1	合計6-12 節。		
每週總上課節數			210	35	35	35	35	35	35			