

# 電機科部定必修教學科目與學分 ( 節 ) 數表

103 學年度入學學生適用



課程類別		科 目			授課節數						備註	
					第一學年		第二學年		第三學年			
		名稱		學分	上	下	上	下	上	下		
部定必修科目 102學分	一般科目 72學分	語文領域	國文 I - VI	16	3	3	3	3	2	2		
			英文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4						
		社會領域	歷史	2					2			
			地理	2						2		
			公民與社會 I II	2					1	1		
		自然領域	基礎物理 I II	4	2	2						
			基礎化學	2			2					
		藝術領域	音樂 I II	2	1	1						
			美術 I II	2			1	1				
		生活領域	計算機概論	2	2							
			法律與生活 I II	2			1	1				
		健康與體育領域	體育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
			健康與護理 I II	2	1	1						
			全民國防教育 I II	2	1	1						
		小 計			72	18	16	11	9	9	9	
		專業科目 18學分	專業理論	基本電學 I II	6	3	3					
	電子學 I II			6			3	3				
	電工機械 I II			6			3	3				
	小 計			18	3	3	6	6	0	0		
	實習 12學分	專業實習	基本電學實習 I II	6	3	3						
			電子學實習 I II	6			3	3				
		小 計			12	3	3	3	3	0	0	
	專業及實習科目合計				30	6	6	9	9	0	0	
	部定必修科目合計				102	24	22	20	18	9	9	

課程類別				科目		授課節數						備註		
名稱		學分	名稱	學分	高一		高二		高三					
					上	下	上	下	上	下				
校訂科目 90 學分	必修 29 學分	一般科目	14 學分	國防通識 I II	2			1	1					
				國語文閱讀與寫作 I II	2	1	1							
				生活英語會話 I II	4	2	2							
				計算機概論 II	2		2							
				生涯規畫 I II	2	1	1							
				藝術鑑賞 I II	2	1	1							
				小計	14	5	7	1	1					
		實習科目	15 學分	專題製作	3					3				
				基礎配電實習 I II	6	3	3							
				可程式控制實習 I II	4			2	2					
				電腦軟硬體實習	2				2					
				小 計	15	3	3	2	4	3	0			
		必修學分數合計				29	8	10	3	5	3	0		
		選修 61 學分	一般科目	24 學分	國語文資訊應用	2					2			
	國語文學概論				2						2			
	國語文聲情鑑賞				2					2		3 選 2		
	基礎英文閱讀 I II				2			2	2					
	英文聽講				2			2				3 選 2		
	英文句型應用與寫作				1					1				
	英文進階語法				1						1			
	英文演講				2					2		3 選 2		
	數學 III IV				8			4	4					
	應用數學 I II				8			4	4			2 選 1		
	數學 V VI				6					3	3			
	數學進階 I II				6					3	3	2 選 1		
	應選修學分數小計				24	0	0	6	6	6	6	開設 44 學分		
	專業科目				16 學分	基本電學 III IV	4					2	2	
			電子學 III IV	4						2	2			
			電工機械 III IV	4						2	2			
			電機控制 I II	4						2	2			
			輸配電 I II	4						2	2			
			自動控制 I II	4						2	2	6 選 3		
			數位邏輯	2						2				
			工業電子學	2							2			
			電機學	2						2				
			電子電路	2							2	4 選 2		
			應選修學分數小計	16		0	0	0	0	8	8	開設 32 學分		
			實習科目	21 學分		數位邏輯實習	3			3				
						工業電子實習	3				3			
						氣壓控制實習	3			3				3 選 2
	電工機械實習				3					3				
	電子電路實習				3						3			
	工業配電實習				3					3				
	電腦應用實習				3						3			
	感測器實習				3					3				
	可程式進階實習	3								3				
	單晶片控制實習	3							3		7 選 4			
專題製作 II	3								3					
工業配線實習	3								3	2 選 1				
應選修學分數小計	21	0			0	3	3	3	9	開設 36 學分				
選修學分數合計					61	0	0	9	9	20	23	校訂選修開設 112 學分		
校訂科目學分數總計				90	8	10	12	14	23	23				
可修習學分數總計				192	32	32	32	32	32	32				
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	1	1			
			綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	2			
每週教學總節數				210	35	35	35	35	35	35				