

電機科部定必修教學科目與學分(節)數



表 104 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	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		

電機科校訂科目教學科目與學分(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	
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		