

電機科部定必修教學科目與學分(節)數表
102 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	一般科目	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	部定一般科目 72 學分
	專業科目	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	部定必修專業 18 學分
	實習科目	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	部定實習科目 12 學分
	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	部定必修總計 102 學分

電機科校訂科目教學科目與學分(節)數表
102 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	第一學		第二學		第三學			
					上	下	上	下	上	下		
校訂科目	必修學分	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					
				健護與生命教育 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	
		必修學分數合計				29	8	10	3	5	3	0
		選修學分	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				
	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ⅢⅣ				8			4	4			
	應用數學 I II				8			4	4			2選1
	數學ⅤⅥ				6					3	3	
	數學進階 I II				6					3	3	2選1
	應選修學分數小計				24						校訂選修一般科目 44 學分	
	專業科目		16 學分	基本電學ⅢⅣ	4					2	2	
				電子學ⅢⅣ	4					2	2	
				電工機械ⅢⅣ	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				
	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				
	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		
彈性教學節數				0	0	0	0	0	0	0		
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		