

電機科

課程類別	科 目		建議授課節數						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	語文領域	國文 I-VI	16	4	4	4	4			B
		英文 I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學 I II	8	4	4					C
	社會領域	歷史	2	1	1					A
		地理	2			1	1			A
		公民與社會	2					1	1	A
	自然領域	基礎物理	2	2						C
		基礎化學	2		2					B
		基礎生物	0							
	藝術領域	音樂	2	1	1					
		美術	2			1	1			
		藝術生活	0							
	生活領域	生活科技	0							
		家政	0							
		計算機概論 I	2	2						A
		生涯規劃	2					1	1	
	健康與	體 育 I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
	體育領域	健康與護理I II	2	1	1					
		全民國防教育I II	2	1	1					
		小 計	70	20	18	10	10	6	6	部定必修一般科目68學分
專業科目		基本電學 I II	6	3	3					部定必修專業科目開設18學分
		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	
實習科目		基本電學實習 I II	6	3	3					部定必修實習(務)科目開設12學分
		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	100	26	24	19	19	6	6		

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	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂必修	一般科目 22學分 11.5%	國文V VI	4					2	2		
		英文句型與寫作I-IV	6	2	2	1	1				
		數學III IV	8			4	4				
		全民國防教育III IV	2			1	1				
		健康與護理 III IV	2			1	1				
		校訂必修一般科目小計	22	2	2	7	7	2	2	校訂必修一般科目開設22學分	
	專業科目 14學分 7.3%	數位邏輯概論	2			2					
		基本電學進階	2				2				
		電工機械進階 I II	4					2	2		
		電子學進階 I II	6					3	3		
		校訂必修專業科目小計	14	0	0	2	2	5	5	校訂必修專業科目開設14學分	
	實習科目 21學分 10.9%	變壓器裝修實習 I II	8	4	4						
		變壓器裝修進階實習 I II	3						3		
		工業配線實習	4			4					
		專題製作 I II	6						3	3	
		校訂必修實習科目小計	21	4	4	4	0	6	3	校訂必修實習科目開設21學分	
	校訂必修學分數合計			57	6	6	13	9	13	10	
	校訂選修	一般科目 16學分 8.3%	語文表達 I II	4					2	2	
			生活英語 I II	2					1	1	同群跨科電機科、資訊科
			英文閱讀 I II	2					(1)	(1)	同群跨科電機科、資訊科
			數學精算 I II	8					4	4	
物理			2		2						
校訂應選修一般科目學分數			16	0	2	0	0	7	7	校訂選修一般科目開設18學分	
專業科目 8學分 4.2%		電路學 I II	4					2	2		
		生活水電概論	2					2		A同群跨科資訊科、電機科	
		計算機應用	2					(2)		A同群跨科資訊科、電機科	
		配線設計概論	2						2	B同群跨科資訊科、電機科	
		數位計算機原理	2						(2)	B同群跨科電機科、資訊科	
		校訂應選修專業科目學分	8	0	0	0	0	2	4	校訂選修專業科目開設38學分	
實習科目 11學分 5.7%		可程式控制實習	4				4				
		單晶片控制實習	2					2		班內分組選修	
		工業電子學實習	2					(2)		班內分組選修	
		電工機械實習	3						3	班內分組選修	
		機電整合實習	3						(3)	班內分組選修	
		電子電路實習	2						2	班內分組選修	
		數位電子實習	2						(2)	班內分組選修	
		校訂應選修實習科目學分數	11	0	0	0	4	2	5	校訂選修實習科目開設18學分	
選修學分數合計			35	0	2	0	4	13	16	校訂選修科目開設74學分	
校訂科目學分數總計			92	6	8	13	13	26	26	校訂選修科目開設2.114285714285714倍	
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	
			綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35		