

資訊科 課程架構表 (106 學年入學學生適用)

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比 (%)		
一般科目	部定		66-76(34.4-39.6%)	72	37.5%		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	12	6.25%		
		選修		18	9.38%		
	合 計			102	53.13%		
專業及實習科目	部定	專業科目		15(18) 學分(依總綱規定)	15	7.81%	
		實習(實務)科目		15(12) 學分(依總綱規定)	15	7.81%	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	0	0%	
			選修		35	18.23%	
		實習(實務)科目	必修	各校課程發展組織自訂	3	1.56%	
			選修		22	11.46%	
	合 計(至少 80 學分)			90	46.87%		
實習(實務)科目學分數			至少 30 學分	40	20.83%		
可修習總學分數			184~192	192 學分			
彈性教學時間			0~8	0 節			
活動科目			18 學分(含班會及綜合活動，不計學分)	18 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	畢業學分		160 學分(報經主管機關核定後增減之)	160 學分			
	部定科目及格率		至少 85%	85%			
	專業及實習科目至少修習學分、及格學分數		至少修習 80 學分	80 學分			
			並至少 60 學分以上及格	60 學分			
實習(實務)科目及格學分數		至少 30 學分以上及格	30 學分				

備註

- 1 • 百分比計算以「可修習總學分」為分母。
- 2 • 上課總節數=可修習總學分+活動科目+彈性教學節數
- 3 • 部定專業實習(實務)科目依課綱之科目屬性認定
- 4 • 校訂專業實習(實務)科目由各校認定

表 1 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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	名稱	學分	—	—	—	—	—	—				
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	A	
		英文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 I II	6	3	3						C	
		社會領域	歷史	2			2					B
			地理	2				2				A
	公民與社會		2						2		A	
	自然領域	基礎物理 I II	4	2	2						C	
		基礎化學 I II	2			1	1				B	
		基礎生物	0									
	藝術領域	音樂 I II	2	1	1							
		美術 I II	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	2			2					A	
		生涯規劃	0									
		法律與生活	2						2			
	健康與體育領域	環境科學概論	0									
		體育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	2		
	小計	健康與護理 I II	2	1	1						男、女生皆須修習	
全民國防教育 I II		2	1	1						男、女生皆須修習		
<b>小計</b>		<b>70</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	部定必修一般科目70學分		
專業科目	基本電學 I II	6	3	3								
	電子學 I II	6			3	3						
	數位邏輯	3			3					2選1		
	電工機械 I II	0								2選1		
<b>小計</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	部定必修專業科目15學分			
實習科目	基本電學實習 I II	6	3	3								
	電子學實習 I II	6	3	3								
	數位邏輯實習	3			3							
<b>小計</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	部定必修實習(務)科目15學分			
<b>專業及實習科目合計</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>部定必修科目合計</b>		<b>100</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	部定必修總計100學分		

電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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					
校訂科目	必修學分	一般科目	12學分	倫理 I - VI	6	1	1	1	1	1	1				
			6.50%	數學 III IV	6			3	3						
				小計	12	1	1	4	4	1	1		校訂必修一般科目12學分		
		專業科目	0學分												
			0%	小計	0	0	0	0	0	0	0		無開設任何校訂必修專業科目		
				小計	0	0	0	0	0	0	0		校訂必修專業科目0學分		
	實習(務)科目	3學分	專題製作	3							3				
		1.60%	小計	3	0	0	0	0	0	0	3	校訂必修實習(務)科目3學分			
	<b>必修學分數合計</b>				15	1	1	4	4	1	4				
	選修學分	一般科目	18學分	9.70%	英文句型與寫作 I II	2	1	1							
					英語會話 I - IV	4			1	1	1	1			
					國學概要 I II	2			1	1					
					詩詞欣賞 I II	2					1	1			
					來自部訂的數學(之後再改名)	2	1	1							
					數學 V VI	6					3	3			選修課程3選1
					三角函數進階 I II	6					3	3			選修課程3選1
					微積分進階 I II	6					3	3			選修課程3選1
					應選修學分數小計	18									校訂選修一般科目開設30學分
					專業科目	23學分	12.40%	基礎電子學 I II	2	1	1				
		專業英文	2							2					
數位電子學 I II		4								2	2				
微處理機		3							3				選修課程2選1		
微電腦結構		3							3						
微電腦週邊電路		3							3				選修課程2選1		
感測器		3								3			3上4選2, 3下4選2		
基本電學 III IV		6								3	3		3上4選2, 3下4選2		
電子學 III IV		6								3	3		3上4選2, 3下4選2		
電子電路		3								3					
工業電子學		3						3							
電腦網路	3							3		3上4選2, 3下4選2					
應選修學分數小計	23	1	1	0	5	8	8			校訂選修專業科目開設32學分					
實習(務)科目	30學分	16.10%	電腦軟體應用實習	3	3										
			作業系統設定實習	3	3										
			網頁設計實習	3		3									
			影像處理實習	3		3									
			程式設計實習	3			3					選修課程2選1			
			電腦繪圖實習	3			3					選修課程2選1			
			機器人實習	3				3							
			可程式數位邏輯實習	3				3				選修課程3選2			
			微電腦應用實習	3				3				選修課程3選2			
			電路板製作實習	3				3				選修課程3選2			
單晶片微處理機實習	3					3			選修課程4選3						
電腦硬體裝修實習	3					3			選修課程4選3						
行動裝置應用實習	3					3			選修課程4選3						
電子電路實習	3					3			選修課程4選3						
物聯網實習	3						3								
智慧居家監控實習	3							3	選修課程3選2						
電腦網路實習	3							3	選修課程3選2						
介面電路控制實習	3							3	選修課程3選2						
應選修學分數小計	30	3	3	3	6	9	6			校訂選修實習(務)科目開設42學分					
<b>選修學分數合計</b>				71	6	6	5	13	22	19	校訂選修開設104學分				
校訂科目學分數總計				86	7	7	9	17	23	23					
可修習學分數總計				186	31	31	31	31	31	31					
彈性教學節數				彈性教學時間	6	1	1	1	1	1	1				
				合計	6	1	1	1	1	1	1				
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					
<b>每週教學總節數</b>				210	35	35	35	35	35	35					