

表 6-1-2 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表  
111學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						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		
一般科目	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
		閩南語文	2	1	1					
		客語文	0	(1)	(1)					
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)					
		原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)					
		閩東語文	0	(1)	(1)					
		臺灣手語	0	(1)	(1)					
	數學領域	數學	8	4	4					C版
	社會領域	歷史	2				2			
		地理	2			2				
		公民與社會	2						2	
	自然科學領域	物理	2		2					A版
		化學	2	2						B版
	藝術領域	音樂	2			1	1			
		美術	2	1	1					
	科技領域	生活科技	2					2		
		資訊科技	2	1	1					
	健康與體育領域	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
全民國防教育		2	1	1						
小計		72	18	18	10	10	8	8	部定必修一般科目總計72學分	
專業科目	基本電學	6	3	3						
	電子學	6			3	3				
	數位邏輯設計	3			3					
	微處理機	3				3				
	小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分	
實習科目	基本電學實習	3		3						
	電子學實習	6			3	3				
	晶片設計技能領域	程式設計實習	3	3						
		可程式邏輯設計實習	3			3				
		單晶片微處理機實習	3				3			
	微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3			3				
		微電腦應用實習	3					3		
		介面電路控制實習	3						3	
小計	27	3	3	9	6	3	3	部定必修實習科目總計27學分		
專業及實習科目合計	45	6	6	15	12	3	3			
部定必修合計	117	24	24	25	22	11	11	部定必修總計117學分		

表 6-1-2 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)  
111學年度入學新生適用

課程類別		領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						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 20學分 10.42%	英文文法	12	2	2	2	2	2	2		
		數學	8			4	4				
		<b>小計</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>校訂必修一般科目總計20學分</b>	
	專業科目 4學分 2.08%	基礎電子學	2		2						
		基礎電路學	2	2							
		<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>校訂必修專業科目總計4學分</b>	
	實習科目 8學分 4.17%	專題實作	4					4			實習分組
		創意創作實作	4						4		實習分組
		<b>小計</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>校訂必修實習科目總計8學分</b>
	特殊需求領域	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
生活管理		0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
社會技巧		0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
溝通訓練		0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
學習策略		0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
職業教育		0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
<b>小計</b>		<b>0</b>									<b>校訂必修特殊需求領域總計0學分</b>
<b>校訂必修學分數合計</b>		<b>32</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>校訂必修總計32學分</b>		
校訂科目	一般科目	國學概要	4					2	2		
		電工數學	8					4	4		
		論孟選讀	4	1	1	1	1				
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>16</b>								
	專業科目	微電腦結構	4					2	2		
		電子電路	4					2	2		
		電路學	4					2	2		
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>12</b>								
	實習科目	基礎電子學實習	6	3	3						實習分組
		電腦繪圖實習	3				3				同科單班 AB2選1
數位系統設計實習		3				3				同科單班 AB2選1	
嵌入式晶片控制實習		3						3		同科單班 AC2選1	
電子電路實習		3						3		同科單班 AC2選1	
感測器實習		3						3		同科單班 AE2選1	
數位電路應用實習		3						3		同科單班 AE2選1	
<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>15</b>										
特殊需求領域	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	溝通訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	學習策略	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)			
	<b>小計</b>	<b>0</b>									
<b>校訂選修學分數合計</b>		<b>43</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>多元選修開設9學分</b>		
<b>必選修學分數總計</b>		<b>192</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			
每週團體活動時間(節數)		12	2	2	2	2	2	2			
每週彈性學習時間(節數)		6	1	1	1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35			

## 二、課程架構表

表 6-2-1 電機與電子群資訊科 課程架構表(以科為單位, 1 科 1 表)  
111學年度入學新生適用

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	20	10.42 %	
		選修		16	8.33 %	
	合 計			108	56.25 %	
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	18	9.38 %	
		實習科目	學分(依總綱規定)	27	14.06 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.44 %
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.08 %
			選修		12	6.25 %
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.17 %
			選修		15	7.81 %
	合 計		至少 80 學分	84	43.75 %	
	實習科目學分數		至少 45 學分	50	26.04 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	192 學分	
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	12 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節		
上課總節數			210 節	210 節		
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格， 含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註：	1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。					

表 6-2-2 電機與電子群電子科 課程架構表(以科為單位, 1 科 1 表)  
111學年度入學新生適用

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	20	10.42 %	
		選修		16	8.33 %	
	合 計			108	56.25 %	
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	18	9.38 %	
		實習科目	學分(依總綱規定)	27	14.06 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	45	23.44 %
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	4	2.08 %
			選修		12	6.25 %
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.17 %
			選修		15	7.81 %
	合 計		至少 80 學分	84	43.75 %	
	實習科目學分數		至少 45 學分	50	26.04 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	192 學分	

六學期團體活動時間(節數)合計	12 - 18 節	12 節
六學期彈性教學時間(節數)合計	6 - 12 節	6 節
上課總節數	210 節	210 節
<p><b>畢業條件</b></p> <p>1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。  2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。  3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。</p>		
<p>備註：</p> <p>1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。  2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。  3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。</p>		