

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			
部定必修	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				
		小計	20	2	2	6	6	2	2	校訂必修一般科目總計20學分	
	專業科目 4學分 2.08%	基礎電子學	2		2						
		基礎電路學	2	2							
		小計	4	2	2					校訂必修專業科目總計4學分	
	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	
		小計	8					4	4	校訂必修實習科目總計8學分	
	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)		
		小計	0							校訂必修特殊需求領域總計0學分	
	校訂必修學分數合計		32	4	4	6	6	6	6	校訂必修總計32學分	
	校訂選修	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			
			最低應選修學分數小計	16							
		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	
最低應選修學分數小計			12								
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	
		最低應選修學分數小計	15								
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)		
		小計	0								
校訂選修學分數合計		43	4	4	1	4	15	15	多元選修開設9學分		
必選修學分數總計		192	32	32	32	32	32	32			
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	
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。				