

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
110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	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	
		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	2						
		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		70	18	16	10	10	8	8	部定必修一般科目總計70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		115	24	22	25	22	11	11	部定必修總計115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)

110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	6學分 3.12%	基礎電路學	2	2						
			基礎電子學	2		2					
			基礎數位電路	2		2					
			小計	6	2	4					校訂必修專業科目總計6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		生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			社會技巧	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)	
			溝通訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			功能性動作訓練	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			34	4	6	6	6	6	6	校訂必修總計34學分
校訂選修	一般科目	16學分 8.33%	論孟選讀	4	1	1	1	1			
			國學概要	4					2	2	
			電工數學	8					4	4	
			最低應選修學分數小計	16							
	專業科目	12學分 6.25%	電路學	4					2	2	
			電子電路	4					2	2	
			微電腦結構	4					2	2	
			最低應選修學分數小計	12							
	實習科目	15學分 7.81%	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
			電路板設計與製作實習	3					3		同科單班 AC2選1
			數位電路應用實習	3					3		同科單班 AC2選1
			電子電路實習	3						3	同科單班 AD2選1
			嵌入式晶片控制實習	3						3	同科單班 AD2選1
			最低應選修學分數小計	15							
	特殊需求領域		生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			社會技巧	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)	
			溝通訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			功能性動作訓練	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
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)

110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%)	70	36.46 %	
	校訂	必修		各校課程發展組織自訂	20	10.42 %	
		選修			16	8.33 %	
	合 計					106	55.21 %
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	6	3.13 %	
			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	86	44.8 %	
	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)

110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%)	70	36.46 %	
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.42 %	
		選修		16	8.33 %	
	合 計				106	55.21 %
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		45	23.44 %	

	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	6	3.13 %	
			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	86	44.8 %	
	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。							