

# 陸、群科課程表

## 一、教學科目與學分(節)數表

表6-1-1 電機與電子群電機修護科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位, 1科1表)

113學年度入學學生適用(日間上課)

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	國語文	6	3	3						
		本土語文/台灣手語 客語文 閩南語文 閩東語文 臺灣手語 原住民族語文-阿美語 原住民族語文-排灣語	2	1	1						
		英語文	4	2	2						
		數學	數學	4	2	2					
		社會	歷史	4							
			地理				2				
	公民與社會						2				
	自然科學	物理	4		2						
		化學		2							
		生物									
	藝術	音樂	4			2					
		美術					2				
		藝術生活									
	綜合活動	生命教育	4								
		生涯規劃		1	1						
		家政									
		法律與生活									
		環境科學概論									
	科技	生活科技	4								
		資訊科技			2						
健康與體育	體育	2	1	1							
	健康與護理	2			1	1					
	全民國防教育	2	1	1							
	小計	38	13	15	5	5	0	0			
專業科目	基本電學	3	3								
	電子學	3			3						
實習科目	基本電學實習	6	3	3							
	電子學實習	6			3	3					
	小計	18	6	3	6	3	0	0			
	部定必修學分合計	56	19	18	11	8	0	0			

表6-1-1 電機與電子群電機修護科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位, 1科1表)  
113學年度入學學生適用(日間上課) (續)

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 16學分 8.51%	品德教育	4	1	1	1	1				
		文學選讀	4			2	2				
		實用英文	4			2	2				
		應用數學	4			2	2				
		小計	16	1	1	7	7	0	0		
	專業科目 3學分 1.60%	計算機概論	3	3							
		小計	3	3	0	0	0	0	0		
	實習科目 18學分 9.57%	專題實作	4				4				
		職涯體驗	2				2				
		電工實習	6	3	3						
		基礎電子實習	6	3	3						
	小計	18	6	6	0	6	0	0			
	特殊需求領域 0學分 0.00%	小計	0	0	0	0	0	0	0		
	必修學分數合計		37	10	7	7	13	0	0		
	校訂選修	一般科目 10學分 5.32%	原住民族語文-阿美語	4					2	2	
			原住民族語文-排灣語	4					2	2	
			運動健護	2			1	1			「野外求生」與「運動健護」為二選一
			野外求生	2			1	1			「野外求生」與「運動健護」為二選一
			健康體適能	2					1	1	
生活英語			2					1	1		
國語文指導			2					2			
生活中的數學			2						2		
應選修學分數小計			10	0	0	1	1	4	4	校訂選修一般科目開設20學分	
專業科目 33學分 17.55%		綠能科技原理	3		3						
		電工機械	6			3	3				
		電路學	6					3	3		
		感測器	6					3	3	「感測器」與「網路監控技術」為二選一	
	網路監控技術	6					3	3	「感測器」與「網路監控技術」為二選一		
	網路概論	6					3	3			
	儀表電子學	6					3	3			
應選修學分數小計	33	0	3	3	3	12	12	校訂選修專業科目開設39學分			
實習科目 52學分 27.66%	程式設計實習	3	3								
	自來水配管實習	4		4							
	家電維修實習	6			3	3					
	基礎配線實習	4			4						
	室內配電實習	3			3						
	可程式控制實習	4				4					

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	
校訂選修科目	實習科目 52學分 27.66%	可程式邏輯設計實習	8					4	4	「可程式邏輯設計實習」與「機電整合實習」為二選一
		機電整合實習	8					4	4	「可程式邏輯設計實習」與「機電整合實習」為二選一
		太陽能發電系統裝配實習	6					3	3	
		網路與監控系統實習	4					4		
		微電腦實習	3					3		
		智慧居家監控實習	4						4	「智慧居家監控實習」與「感測器實習」為二選一
		感測器實習	4						4	「智慧居家監控實習」與「感測器實習」為二選一
		嵌入式系統實習	3						3	
		應選修學分數小計	52	3	4	10	7	14	14	校訂選修實習科目開設64學分
	特殊需求領域	0學分 0%	應選修學分數小計	0	0	0	0	0	0	校訂特殊需求領域課程開設0學分
選修學分數合計			95	3	7	14	11	30	30	
校訂必修及選修學分上限合計			132	13	14	21	24	30	30	
學分上限總計			188	32	32	32	32	30	30	
每週團體活動時間(節數)			18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)			4	0	0	0	0	2	2	
每週總上課節數			210	35	35	35	35	35	35	

## 二、課程架構表

表6-2-1 電機與電子群電機修護科 課程架構表(以科為單位，1科1表)  
113學年度入學學生適用(日間上課)

項目		相關規定	學校規劃情形		說明	
			學分數	百分比		
部定	一般科目	38 學分	38	20.21%	系統設計	
	專業科目	16-20學分	6	3.19%	系統設計	
	實習科目		12	6.38%		
	合計			56	29.79%	系統設計
校訂	必修	一般科目	122-138 學分	16	8.51%	系統設計
		專業科目		3	1.60%	系統設計
		實習科目		18	9.57%	系統設計
	選修	一般科目	10	5.32%	系統設計	
		專業科目	33	17.55%	系統設計	
		實習科目	52	27.66%	系統設計	
	合計			132	70.21%	系統設計
	實習科目學分數		至少60學分	70	37.23%	系統設計
應修習學分數		180-192學分		188節	系統設計	
六學期團體活動時間合計		12-18節		18節	系統設計	
六學期彈性學習時間合計		4-12節		4節	系統設計	
上課總節數		210節		210節	系統設計	
課程實施規範畢業條件	1. 應修習學分數180-192學分，畢業及格學分數至少為150學分。 2. 表列部定必修科目54-58學分均須修習，並至少85%及格。 3. 專業科目及實習科目至少80學分及格，實習(含實驗、實務)科目至少50學分及格					

備註：1. 百分比計算以「應修習學分數」為分母。

2. 上課總節數 = 應修習學分數 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性學習時間合計。