

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)

112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	一般科目	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								
			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)
112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	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%	健康體適能	2					1	1		
			運動健護	2			1	1				
			兵家的智慧	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12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		
			網路監控技術	6					3	3		
			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				
			可程式邏輯設計實習	8					4	4		
			機電整合實習	8					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	
校訂科目	校訂選修	實習科目	52學分 27.66%	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	
				感測器實習		4							4	
				嵌入式系統實習		3							3	
				職業技能訓練(建教)		2							2	高三下校外實習學分
		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66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	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)

112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。