

陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表 6-1-1 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表
109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	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					C版
	社會	歷史	2		2					
		地理	2	2						
		公民與社會	2				2			
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		化學	2			2				B版
	藝術	音樂	2	1	1					
		藝術生活	2	1	1					
	科技	生活科技	2		2					
		資訊科技	2	2						
	健康與體育	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	21	21	9	9	6	6	部定必修一般科目總計72學分
部定必修專業科目	基本電學		6	3	3					群共同專業科目
	電子學		6			3	3			群共同專業科目
	數位邏輯設計		3			3				適用於晶片設計技能領域
	微處理機		3				3			適用於微電腦應用技能領域
	電工機械		0							
	冷凍空調原理		0							
	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			群共同實習科目	
晶片設計		程式設計實習	3	3						晶片設計技能領域
		可程式邏輯設計實習	3			3				晶片設計技能領域
		單晶片微處理機實習	3				3			晶片設計技能領域
微電腦應用		行動裝置應用實習	3				3			微電腦應用技能領域
		微電腦應用實習	3					3		微電腦應用技能領域
		介面電路控制實習	3					3		微電腦應用技能領域
小計		27	3	3	6	9	6	0	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	12	15	6	0		
部定必修合計		117	27	27	21	24	12	6	部定必修總計117學分	

表 6-1-1 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109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 10學分 5.15%	數學	8			4	4			
		應用英文	2	1	1					
		小計	10	1	1	4	4			校訂必修一般科目總計10學分
	專業科目 8學分 4.12%	電腦應用	2						2	
		電子電路	6					3	3	
		小計	8					3	5	校訂必修專業科目總計8學分
	實習科目 21學分 10.82%	數位邏輯實習	3			3				
		電子電路實習	6					3	3	
		計算機應用	2					2		
		專題實作	4					2	2	
		積木式程式設計實習	3		3					
		基礎電子實習	3	3						
		小計	21	3	3	3		7	5	校訂必修實習科目總計21學分
	校訂必修學分數合計		39	4	4	7	4	10	10	校訂必修總計39學分
校訂科目	一般科目 10學分 5.15%	文學導讀	2					1	1	
		應用英文進階	4			1	1	1	1	
		數學精讀	4					2	2	
		國學常識	2					1	1	
		生涯規劃	2						2	
		法學生活	2					2		
		英文會話	4			1	1	1	1	
		最低應選修學分數小計	10							校訂選修一般科目總計20學分
	專業科目 12學分 6.19%	電子學進階	6					3	3	
		數位電路	4					2	2	
		基本電學進階	4					2	2	
		最低應選修學分數小計	12							校訂選修專業科目總計14學分
	實習科目 16學分 8.25%	智慧居家監控實習	3						3	
		通信電學實習	3						3	
		電腦網路實習	4			2	2			
		網頁設計實務	4			2	2			
		物聯網實習	3						3	
		多媒體應用實習	6					3	3	
		電子材料應用實習	3			3				同科跨班 AB3選1 音響技術實習、電子材料應用實習、機器人控制實習 三擇一
		機器人控制實習	3			3				同科跨班 AB3選1 音響技術實習、電子材料應用實習、機器人控制實習 三擇一
		音響技術實習	3			3				同科跨班 AB3選1 音響技術實習、電子材料應用實習、機器人控制實習 三擇一
		電路繪圖實習	3				3			同科跨班 AC3選1 電路繪圖實習、家電維修實習、感測器實習三擇一
		家電維修實習	3				3			同科跨班 AC3選1 電路繪圖實習、家電維修實習、感測器實習三擇一
		感測器實習	3				3			同科跨班 AC3選1 電路繪圖實習、家電維修實習、感測器實習三擇一
		最低應選修學分數小計	16							校訂選修實習科目總計41學分
	特殊需求領域	生活管理	4	1	1	1	1			
		社會技巧	4	1	1	1	1			
		學習策略	4	1	1	1	1			
		溝通訓練	4	1	1	1	1			
		小計	16	4	4	4	4			校訂選修特殊需求領域總計16學分

每週彈性學習時間(節數)	6	1	1			2	2	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長

教師兼
教學組長蕭守進

教師兼
電子科主任蔡明徑

教師兼
教務處主任劉志仁

校長黃再鴻