

表 1 電機與電子群電子科教學科目與學分(節)數檢核表

107學年度入學新生適用

課程類別		科 目		授課節數						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		
部定必修科目	一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	☑ A
			英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域	數學III	8	4	4					☑ C
		社會領域	歷史	2		2					☑ B
			地理	2	2						☑ B
			公民與社會	2				2			☑ A
		自然領域	基礎物理	2	2						☑ B
			基礎化學	2		2					☑ B
			基礎生物	2			2				☑ B
		藝術領域	音樂III	2	1	1					
			美術	0							
			藝術生活III	2	1	1					
		生活領域	生活科技	2		2					
			家政	0							
			計算機概論	2	2						☑ A
			生涯規劃	0							
			法律與生活	0							
			環境科學概論	0							
		健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理III	2	1	1					
		全民國防教育III	2	1	1						
	小 計			72	21	21	9	9	6	6	部定必修一般科目72學分
	專業科目	基本電學III		6	3	3					
		電子學III		6			3	3			
		數位邏輯		3			3				
		電工機械III		0							
		小 計		15	3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目15學分
	實習科目	基本電學實習 III		6	3	3					
		電子學實習III		6			3	3			
		數位邏輯實習		3			3				
		小 計		15	3	3	6	3	0	0	部定必修實習(務)科目15學分
	專業及實習科目合計			30	6	6	12	6	0	0	
	部定必修科目合計			102	27	27	21	15	6	6	部定必修總計102學分

電機與電子群電子科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

課程類別			科 目		授課節數						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	一般科目	10學分 5.3%	數學ⅢⅣ	8			4	4				
			應用英文Ⅲ	2	1	1						
			小 計	10	1	1	4	4	0	0	校訂必修一般科目10學分	
	專業科目	11學分 5.8%	電子電路Ⅲ	6					3	3		
			微處理機	3				3				
			電腦應用	2						2		
			小 計	11	0	0	0	3	3	5	校訂必修專業科目11學分	
	實習(務)科目	25學分 13.2%	電路裝配實習	3		3						
			專題製作Ⅲ	4					2	2		
			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	
			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	25	3	3	3	6	8	2	校訂必修實習(務)科目25學分	
	必修學分數合計			46	4	4	7	13	11	7		
	選修學分	一般科目	10學分 5.3%	生涯規劃	2						2	
				文學導讀Ⅲ	2					1	1	
				應用英文Ⅲ-Ⅵ	4			1	1	1	1	
				英文會話Ⅰ-Ⅵ	4			1	1	1	1	
				法學生活	2					2		
				數學精讀Ⅲ	4					2	2	
				國學常識Ⅲ	2					1	1	
				應選修學分數小計	10							校訂選修一般科目開設20學分
		專業科目	16學分 8.4%	家電維修原理	3				3			
				電腦網路應用Ⅲ	4			2	2			跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與船用電子學Ⅲ二擇一
				船用電子學Ⅲ	4			2	2			跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與電腦網路應用Ⅲ二擇一
				機電整合學Ⅲ	4			2	2			跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與機器人導論與感測Ⅲ二擇一
				機器人導論與感測Ⅲ	4			2	2			跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與機電整合學Ⅲ二擇一
				感測器原理Ⅲ	4					2	2	跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與機器人控制與應用Ⅲ二擇一
				機器人控制與應用Ⅲ	4					2	2	跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與感測器原理Ⅲ二擇一

			氣油壓控制學III	4					2	2	跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與程式設計III二擇一
			程式設計III	4					2	2	跨群科選修，適用海事群輪機科和電機電子群電子科，與氣油壓控制學III二擇一
			電子學進階III	6					3	3	
			基本電學進階III	4					2	2	
			數位電路III	4					2	2	
			應選修學分數小計	16							校訂選修專業科目開設49學分
			實習(務)科目	16學分 8.4%	通信電學實習	3					
	網頁設計實務III	4					2	2			
	音響技術實習III	2					1	1			
	電腦網路實習III	4					2	2			
	計算機應用	2							2		
	多媒體應用實習III	6							3	3	
	電子電路實習III	6							3	3	
	智慧居家監控實習	3								3	
	介面電路控制實習II	3								3	
	應選修學分數小計	16									校訂選修實習(務)科目開設33學分
	選修學分數合計			42	0	0	4	4	15	19	校訂選修開設102學分
	校訂科目學分數總計			88	4	4	11	17	26	26	
	可修習學分數總計			190	31	31	32	32	32	32	
	彈性教學節數		彈性教學	2	1	1					
			合 計	2	1	1	0	0	0	0	
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	
			班會	6	1	1	1	1	1	1	
每週教學總節數				210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長