

表 8 電機與電子群【電機科】教學科目與學分(節)數表

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 □B	
			英 文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數 學 I II	8	4	4					□A □B ■C □S	
			社會領域	歷 史 I II	2	1	1					■A □B □C
		地 理 I II		2	1	1					■A □B	
		公民與社會 I II		2					1	1	■A □B	
		自然領域	基礎物理 I II	4	2	2					□A □B ■C	
			基 礎 化 學	1	1						□A ■B □C	
			基 礎 生 物	1		1					□A ■B □C	
		藝術領域	音 樂 I II	2	1	1						
			美 術 I II	2			1	1				
			藝 術 生 活									
		生活領域	生 活 科 技									
			家 政									
			計 算 機 概 論									
			生涯規劃 I II	2					1	1		
			法律與生活 I II	2					1	1		
			環境科學概論									
		健康與體育領域	體 育 I - VI	12	2	2	2	2	2	2		
			健康與護理 I II	2	1	1						
			全 民 國 防 教 育 I II	2	1	1						
		小 計		72	19	19	8	8	9	9	部定一般科目72學分	
		專業科目	基 本 電 學 I II		6	3	3					
	電 子 學 I II		6			3	3					
	數 位 邏 輯											
	電 工 機 械 I II		6			3	3					
	小 計		18	3	3	6	6	0	0	部定專業科目18學分		
	實習科目	基 本 電 學 實 習 I II		6	3	3						
		電 子 學 實 習 I II		6			3	3				
		數 位 邏 輯 實 習										
小 計		12	3	3	3	3	0	0	部定實習科目12學分			
專業及實習科目合計			30	6	6	9	9	0	0			
部定必修科目合計			102	25	25	17	17	9	9	部定必修總計102學分		

表 8 電機與電子群【電機科】教學科目與學分(節)數表(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	22學分 11.46%	國 文 選 讀 I II	2	1	1								
			基 礎 英 文 I - IV	6	1	1	2	2						
			英 文 會 話 I II	2	1	1								
			數 學 III IV	8			4	4						
			計 算 機 概 論 I II	4			2	2						
						小 計	22	3	3	8	8	0	0	校訂必修一般科目22學分
	專業科目	6學分 3.13%	專 題 導 論 I II	2	1	1								
			數 位 邏 輯 I II	4			2	2						
						小 計	6	1	1	2	2	0	0	校訂必修專業科目6學分
	實習(務)科目	30學分 15.63%	專 題 製 作 I II	6					3	3				
			可 程 式 控 制 實 習	3			3					自動控制技能領域		
			數 位 邏 輯 實 習	3				3						
			機 電 整 合 實 習	3					3			自動控制技能領域		
			智 慧 居 家 監 控 實 習	3						3		電機控制技能領域		
			數 位 電 子 應 用 實 習	3					3					
			電 力 電 子 應 用 實 習	3						3		電機控制技能領域		
			電 工 機 械 實 習	3					3			電機控制技能領域		
			電 機 控 制 實 習	3						3				
						小 計	30	0	0	3	3	12	12	校訂必修實習(務)科目30學分
			必修學分數合計				58	4	4	13	13	12	12	



選修學分	一般科目	12學分 6.25%	國 學 常 識 I - IV	4			1	1	1	1	2選1(A)
			國語文閱讀與寫作 I - IV	4			1	1	1	1	2選1(A)
			基 礎 英 文 V VI	2					1	1	2選1(B)
			英 文 閱 讀 與 寫 作 I II	2					1	1	2選1(B)
			數 學 V VI	6					3	3	2選1(C)
			微 積 分 I II	6					3	3	2選1(C)
			應選修學分數小計	12	0	0	1	1	5	5	校訂選修一般科目開設24學分
	專業科目	10學分 5.21%	基 本 電 學 進 階 I II	2					1	1	2選1(A)
			電 工 法 規 I II	2					1	1	2選1(A)
			電 子 學 進 階 I II	2					1	1	2選1(B)
			電 子 電 路 I II	2					1	1	2選1(B)
			電 工 機 械 進 階 I II	2					1	1	2選1(C)
			輪 配 電 I II	2					1	1	2選1(C)
			電 學 技 能 概 論 I II	2					1	1	2選1(D)
			配 線 設 計 I II	2					1	1	2選1(D)
			工 業 電 子 概 論 I II	2			1	1			2選1(E)
			電 儀 表 I II	2			1	1			2選1(E)
			應選修學分數小計	10	0	0	1	1	4	4	校訂選修專業科目開設20學分
	實習(務)科目	10學分 5.21%	電腦繪圖與平面設計實習	2					2		同校跨群(機械科), 4選1(A)
			創 客 實 務	2					2		同校跨群(機械科), 4選1(A)
			物 聯 網 應 用 實 習	2					2		同校跨群(機械科), 4選1(A)
			行 動 裝 置 應 用 實 習	2					2		同校跨群(機械科), 4選1(A)
			電腦繪圖與平面設計實習	2						2	同校跨群(機械科), 3選1(B)
			創 客 實 務	2						2	同校跨群(機械科), 3選1(B)
			物 聯 網 應 用 實 習	2						2	同校跨群(機械科), 3選1(B)
			行 動 裝 置 應 用 實 習	2						2	同校跨群(機械科), 3選1(B)
			室 內 配 線 實 習	3	3						必選修
			工 業 配 線 實 習	3		3					必選修
			應選修學分數小計	10	3	3	0	0	2	2	校訂選修實習(務)科目開設22學分
	選修學分數合計			32	3	3	2	2	11	11	校訂選修開設66學分
	校訂科目學分數總計			90	7	7	15	15	23	23	
	可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32	
	彈性教學節數			0	0	0	0	0	0	0	
必修科目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	
每週教學總節數				210	35	35	35	35	35	35	