

表 6-1-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表

110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	適性分組：第一、二學年
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一、二學年
	數學	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一、二學年
	社會	歷史	2	2						
		地理	2		2					
		公民與社會	2			1	1			
	自然科學	物理	2		2					A版
		化學	2	2						B版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2		2					
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					
	科技	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		70	21	21	8	8	6	6	部定必修一般科目總計70學分
專業科目	基本電學	6	3	3						
	電子學	6			3	3				
	數位邏輯設計	3			3					
	微處理機	3				3				
	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				
	晶片設計	程式設計實習	3	3						
		可程式邏輯設計實習	3			3				
		單晶片微處理機實習	3				3			
	微電腦應用	行動裝置應用實習	3				3			
		微電腦應用實習	3					3		
介面電路控制實習	3						3			
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		115	27	27	20	23	12	6	部定必修總計115學分	

表 6-1-3 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

110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		
校訂科目	一般科目 14學分 7.53%	英文聽講	4			1	1	1	1		
		數學	6			3	3				
		品德教育	4	1	1	1	1				
		小計	14	1	1	5	5	1	1	校訂必修一般科目總計14學分	
	實習科目 3學分 1.61%	專題實作	3				3				
		小計	3				3			校訂必修實習科目總計3學分	
	校訂必修學分數合計			17	1	1	5	8	1	1	校訂必修總計17學分
	校訂選修	一般科目 8學分 4.3%	桌遊數學	0					(2)		
			現代文學選讀	0					(1)	(1)	
			多元歌曲賞析	0			(2)				
			堅毅生命	0			(2)				
			語言與文化	0					(2)		
			職場英語會話	0						(2)	
背包客旅遊			0			(2)					
婚姻與家庭			0						(2)		
日語			0					(2)			
古典文學選讀			2					1	1		
趣味科學			0			(2)					
數學演習			4					2	2		
藝數			0						(2)		
兵家的智慧	2			2							
最低應選修學分數小計			8								
專業科目 15學分 8.06%	智慧型系統概論	3						3			
	人工智慧原理	3							3		
	電路學	2			2						
	電工機械	2							2		
	電子電路	3						3			
	物聯網概論	2			2					同科跨班 BS2選1	
	數位電子學	2			2					同科跨班 BS2選1	
最低應選修學分數小計			15								
實習科目 31學分 16.67%	數位電子學實習	3						3			
	基礎電子實習	8	4	4							
	電腦網路實習	3						3		同科跨班 BT2選1	
	人工智慧應用實務	3						3		同科跨班 BT2選1	
	套裝軟體實習	2						2		同科跨班 BU2選1	
	IO介面技術實習	2						2		同科跨班 BU2選1	
	智慧居家監控實習	3						3		同科跨班 BV2選1	
	感測器實習	3						3		同科跨班 BV2選1	
	程式控制實習	3						3		同科跨班 BW2選1	
	人機介面實習	3						3		同科跨班 BW2選1	
	機器人基礎實習	3						3		同科跨班 BX2選1	
	電子電路實習	3						3		同科跨班 BX2選1	
	運動控制實習	3						3		同科跨班 BY2選1	

	嵌入式系統實習	3						3	同科跨班 BY2選1
	網路資料庫實習	3						3	同科跨班 CH2選1
	機器人系統整合實習	3						3	同校跨群 CH2選1 為資訊科與機電科同校跨群課程，選修學生抽離成班上課。
	最低應選修學分數小計	31							
	校訂選修學分數合計	54	4	4	6		17	23	多元選修開設22學分
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)	6			1	1	2	2		
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35		