

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

108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 適性分組教學：第一、二學年	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組：第一、二學年 適性分組教學：第一、二學年	
	數學	數學	6	3	3					C版 適性分組：第一、二學年 適性分組教學：第一學年	
	社會	歷史	2	2							部分單元跨科之統整型、探究型或實作型課程內容(探究型)：第一學年第一學期實施；地理
		地理	2		2						部分單元跨科之統整型、探究型或實作型課程內容：1. 第一學年第一學期實施。2. 協同教學科目：地理。
		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	1	1						
	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	2	
		全民國防教育	2	1	1						
		小計	68	21	19	8	8	6	6		部定必修一般科目總計68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		113	27	25	20	23	12	6		部定必修總計113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)

108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 16學分 8.6%	英文聽寫	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	6			3	3				適性分組教學：第二學年
		品德教育	4	1	1	1	1				
		小計	16	2	2	5	5	1	1		校訂必修一般科目總計16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			19	2	2	5	8	1	1		校訂必修總計19學分
校訂選修	一般科目 10學分 5.38%	詩詞選讀	2					1	1		國語文
		桌遊數學	2					2			數學
		現代文學選讀	2					1	1		國語文
		堅毅生命	2					2			綜合活動
		數學	4					2	2		數學
		語言與文化	2					2			英語文
		職場英語會話	2						2		英語文
		婚姻與家庭	2						2		綜合活動
		日語	2					2			第二外國語文
		藝數	2						2		跨領域(藝術、數學)
		運動健護	2						2		健康與體育
		世界遺產概說	2						2		同科跨班 BN3選1 世界遺產概說、多元歌曲賞析、趣味科學同時段開課 (3選1)
		多元歌曲賞析	2						2		同科跨班 BN3選1 世界遺產概說、多元歌曲賞析、趣味科學同時段開課 (3選1)
		趣味科學	2						2		同科跨班 BN3選1 世界遺產概說、多元歌曲賞析、趣味科學同時段開課 (3選1)
最低應選修學分數小計			10								
專業科目	14學分 7.53%	網路概論	2		2						
		人工智慧原理	3						3		
		電路學	4			4					
		電工機械	3						3		
		電子電路	3						3		
		數位電子學	2			2					
		智慧型系統概論	3						3		同科跨班 AC2選1 智慧型系統概論、數位訊號處理理論同時段開課(2選1)
		數位訊號處理概論	3						3		同科跨班 AC2選1 智慧型系統概論、數位訊號處理理論同時段開課(2選1)
最低應選修學分數小計			14								
實習	30學分 16.13%	數位電子學實習	3					3			
		運動控制實習	3						3		

科目	介面技術設計實習	3					3	
	網路資料庫實習	3					3	網路資料庫實習、機器人系統整合實習同時段開課(2選1)。
	機器人基礎實習	3					3	
	電子電路實習	3					3	
	電腦網路實習	3				3		
	套裝軟體實習	3				3		
	電工實習	3					3	
	基礎電子實習	6	3	3				
	電路模擬實習	3					3	
	機器人系統整合實習	3					3	同校跨群 同校跨群(資訊科與機電科)。網路資料庫實習、機器人系統整合實習同時段開課(2選1)
	嵌入式系統實習	3					3	同科跨班 AD2選1 感測器應用實習、嵌入式系統實習同時段開課(2選1)
	感測器應用實習	3					3	同科跨班 AD2選1 感測器應用實習、嵌入式系統實習同時段開課(2選1)
	可程式控制實習	3					3	同群跨科 BV2選1 同群跨科(資訊科與電子科)。智慧居家監控實習、可程式控制實習同時段開課(2選1)
智慧居家監控實習	3					3	同群跨科 BV2選1 同群跨科(資訊科與電子科)。智慧居家監控實習、可程式控制實習同時段開課(2選1)	
最低應選修學分數小計	30							
校訂選修學分數合計	54	3	5	6		17	23	多元選修開設11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	