

表 6-1-5 電機與電子群電機科 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	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	6	3	3					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	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	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					
電工機械		6			3	3					
小計		18	3	3	6	6	0	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				
	自動控制	電工實習	3	3							
		可程式控制實習	3			3					
		機電整合實習	3				3				
	電機工程	智慧居家監控實習	3				3				
		電力電子應用實習	3					3			
		電工機械實習	3					3			
小計		27	3	3	6	9	6	0	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	0		
部定必修合計		113	27	25	20	23	12	6	6	部定必修總計113學分	

表 6-1-5 電機與電子群電機科 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 16學分 8.6%	英文聽寫	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	6			3	3				
		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
校訂科目	一般科目 9學分 4.84%	詩詞選讀	2					1	1		
		桌遊數學	2					2			
		現代文學選讀	2					1	1		
		多元歌曲賞析	2						2		
		堅毅生命	2					2			
		數學	4					2	2		
		語言與文化	2					2			
		職場英語會話	2						2		
		背包客旅遊	2						2		
		婚姻與家庭	2						2		
		日語	2					2			
		趣味科學	2						2		
		藝數	2						2		
		運動健護	2						2		
		兵家的智慧	1			1					
最低應選修學分數小計			9								
校訂選修	專業科目 14學分 7.53%	網路概論	2		2						
		儀表電子學	3						3		
		感測器	3						3		
		電路學	2			2					
		綠能科技原理	3						3		
		數位電子學	3						3		
		電力電子學	4						4		同科跨班 BN2選1
		網路監控技術	4						4		同科跨班 BN2選1
最低應選修學分數小計			14								
實習科目	31學分 16.67%	微電腦實習	3						3		
		基礎配線實習	3		3						
		感測器實習	3						3		
		單晶片實習	3						3		
		電腦網路實習	3			3					
		程式設計實習	3						3		
		套裝軟體實習	3						3		
		基礎電子實習	3	3							
		室內配電實習	3			3					
		網路與監控系統實習	4							4	同科跨班 AC2選1
		太陽能發電系統裝配實習	4							4	同科跨班 AC2選1
可程式邏輯設計實習	3							3	同科跨班 BO2選1		
嵌入式系統實習	3							3	同科跨班 BO2選1		
最低應選修學分數小計			31								
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	