

表 6-1-7 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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一、二、三學年	
	社會領域	歷史	2				2				
		地理	2			2					
		公民與社會	2					2		學校目前有兩位公民老師，在新舊課綱的兩年過渡期，第一年需要4位老師，第二年又造成公民老師無課可上的情形，無法解決人力調配的問題	
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		生物	2			2				A版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2	1	1						
	科技領域	生活科技	2						2		
		資訊科技	2	2							
	健康與體育領域	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		72	19	17	11	9	8	8	部定必修一般科目總計72學分	
部定必修	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	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				
		自動控制技能領域	電工實習	3	3						
			可程式控制實習	3		3					配合總綱、本校學校願景及自動控制技術人員、電機工程技術人員所需開設電機電子群可程式控制實習
			機電整合實習	3			3				配合總綱、本校學校願景及職場自動控制技術人員、電機工程技術人員所需開設電機電子群機電整合實習
		電機工程技能領域	智慧居家監控實習	3					3		配合總綱、本校學校願景及職場自動控制技術人員、電機工程技術人員、軟體工程技術人員、印刷電路板佈局技術人員所需開設電機電子群智慧居家監控實習
			電力電子應用實習	3						3	配合總綱、本校學校願景及職場、工廠配電與維修技術人員、室內配電與維修技術人員所需開設電機電子群電力電子應用實習
			電工機械實習	3						3	
		小計		27	3	6	6	3	6	3	部定必修實習科目總計27學分
	專業及實習科目合計		45	6	9	12	9	6	3		
	部定必修合計		117	25	26	23	18	14	11	部定必修總計117學分	

表 6-1-7 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		
校訂科目	一般科目 12學分 6.38%	化學	2				2				
		未來想像與生涯進路	2					1	1		
		數學	8			4	4				
		小計	12			4	6	1	1	校訂必修一般科目總計12學分	
	專業科目 4學分 2.13%	數位邏輯	4	2	2						
		小計	4	2	2					校訂必修專業科目總計4學分	
	實習科目 12學分 6.38%	專題探究	2			2					
		專題實作	2				2			實習分組	
		電機專業製圖實習	3	3							
		電機控制實習	3						3		
		數位邏輯實習	2		2						
		小計	12	3	2	2	2		3	校訂必修實習科目總計12學分	
	特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4		
		生活管理	24	4	4	4	4	4	4		
		社會技巧	24	4	4	4	4	4	4		
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4		
		職業教育	24	4	4	4	4	4	4		
		小計	120	20	20	20	20	20	20	校訂必修特殊需求領域總計120學分	
	校訂必修學分數合計		28	5	4	6	8	1	4	校訂必修總計28學分	
	校訂選修	一般科目	英文閱讀	12	2	2	2	2	2	2	
			數學演習	6					3	3	
			閱讀與寫作	4						2	2
			最低應選修學分數小計	22							
		專業科目	電子電路	6					3	3	同科跨班 AK2選1
			應用電子學	6					3	3	同科跨班 AK2選1
			電路學	6					3	3	同科跨班 AS2選1
			應用基本電學	6					3	3	同科跨班 AS2選1
最低應選修學分數小計			12								
實習科目		可程式編輯器實習	3				3			同科跨班 AT4選1	
		程式設計實習	3				3			同科跨班 AT4選1	
		電腦硬體裝修實習	3				3			同科跨班 AT4選1	
		管路配線實習	3				3			同科跨班 AT4選1	
		機器人設計實習	3					3		同科單班 AU5選1	
		可程式控制應用實習	3					3		同科跨班 AU5選1	
		屋內控制箱實習	3					3		同科跨班 AU5選1	
		專題應用	3					3		同科跨班 AU5選1	
		電腦介面卡實習	3					3		同科跨班 AU5選1	
		工業配電實習	3						3	同科跨班 AV6選1	
		可程式邏輯設計實習	3						3	同科跨班 AV6選1	
		外線實習	3						3	同科跨班 AV6選1	
		伺服器架設實習	3						3	同科跨班 AV6選1	
		專題討論	3						3	同科跨班 AV6選1	
		機器人控制實習	3						3	同科跨班 AV6選1	
		最低應選修學分數小計	9								
		特殊需求領域	功能性動作訓練	24	4	4	4	4	4	4	
			生活管理	24	4	4	4	4	4	4	
社會技巧	24		4	4	4	4	4	4			
學習策略	24		4	4	4	4	4	4			
職業教育	24		4	4	4	4	4	4			

		小計	120	20	20	20	20	20	20	
		校訂選修學分數合計	43	2	2	2	5	16	16	多元選修開設21學分
每週團體活動時間(節數)			16	3	3	3	3	2	2	
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	