

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

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	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	
	數學	數學	8	4	4					C版 適性分組：第一、二、三學年
		社會	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	物理	4	2	2					B版
		生物	2			2				A版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2	1	1					
	科技	生活科技	2						2	
		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		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			
	數位邏輯設計		0							
	微處理機		0							
	電工機械		6			3	3			
	冷凍空調原理		0							
	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	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	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)

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	10學分 5.38%	化學	2				2				
			數學	8			4	4				
			小計	10			4	6			校訂必修一般科目總計10學分	
	專業科目	4學分 2.15%	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 6.45%	電機專業製圖實習	3	3							
			專題探究	2			2					
			數位邏輯實習	2		2						
			電機控制實習	3						3		
			專題實作	2				2			實習分組	
			小計	12	3	2	2	2		3	校訂必修實習科目總計12學分	
			生活管理	8					4	4		
	特殊需求領域		社會技巧	16			4	4	4	4		
			學習策略	18	1	1	4	4	4	4		
			職業教育	8					4	4		
			功能性動作訓練	8					4	4		
			小計	58	1	1	8	8	20	20	校訂必修特殊需求領域總計58學分	
			校訂必修學分數合計	26	5	4	6	8		3	校訂必修總計26學分	
	校訂選修	一般科目	22學分 11.83%	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		12學分 6.45%	應用電子學	6					3	3	同科跨班 AL2選1	
			電子電路	6					3	3	同科跨班 AL2選1	
			電路學	6					3	3	同科跨班 AT2選1	
			應用基本電學	6					3	3	同科跨班 AT2選1	
			最低應選修學分數小計	12								
實習科目		9學分 4.84%	可程式編輯器實習	3				3			同科跨班 AU4選1	
			電腦硬體裝修實習	3				3			同科跨班 AU4選1	
			管路配線實習	3				3			同科跨班 AU4選1	
			程式設計實習	3				3			同科跨班 AU4選1	
			機器人設計實習	3					3		同科單班 AV5選1	
			專題應用	3					3		同科跨班 AV5選1	
			屋內控制箱實習	3					3		同科跨班 AV5選1	
			可程式控制應用實習	3					3		同科跨班 AV5選1	
			電腦介面卡實習	3					3		同科跨班 AV5選1	
			可程式邏輯設計實習	3						3	同科跨班 AW6選1	

66/317