

表 6-1-7 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表

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 7.37%	化學	2					2				
		未來想像與生涯進路	2						1	1		
		新媒體藝術	2				1	1			協同教學	
		數學	8				4	4				
		小計	14				5	7	1	1	校訂必修一般科目總計14學分	
校訂必修	專業科目 4學分 2.11%	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 6.32%	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	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	4	4		
	生活管理	24	4	4	4	4	4	4	4	4		
	社會技巧	24	4	4	4	4	4	4	4	4		
	學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4	4		
	職業教育	24	4	4	4	4	4	4	4	4		
	小計	120	20	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			30	5	4	7	9	1	4	校訂必修總計30學分		
校訂選修	一般科目	英文閱讀	12	2	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 AH2選1	
		應用電子學	6						3	3	同科跨班 AH2選1	
		電路學	6						3	3	同科跨班 AN2選1	
		應用基本電學	6						3	3	同科跨班 AN2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 A04選1	
		程式設計實習	3					3			同科跨班 A04選1	
		電腦硬體裝修實習	3					3			同科跨班 A04選1	
		管路配線實習	3					3			同科跨班 A04選1	
		機器人設計實習	3						3		同科單班 AP5選1	
		可程式控制應用實習	3						3		同科跨班 AP5選1	
		屋內控制箱實習	3						3		同科跨班 AP5選1	
		專題應用	3						3		同科跨班 AP5選1	
		電腦介面卡實習	3						3		同科跨班 AP5選1	
		工業配電實習	3							3	同科跨班 AQ6選1	
		可程式邏輯設計實習	3							3	同科跨班 AQ6選1	
		外線實習	3							3	同科跨班 AQ6選1	
		伺服器架設實習	3							3	同科跨班 AQ6選1	
		專題討論	3							3	同科跨班 AQ6選1	
		機器人控制實習	3							3	同科跨班 AQ6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	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		生活管理	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		社會技巧	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		學習策略	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		

			職業教育	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			小計	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
			必修學分數總計	190	32	32	32	32	31	31	
			每週團體活動時間(節數)	14	3	3	2	2	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	