

表 6-1-7 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表

111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		
		閩南語文	2					1	1		
		客語文	0					(1)	(1)		
		原住民族語文-阿美語	0					(1)	(1)		
		閩東語文	0					(1)	(1)		
		臺灣手語	0					(1)	(1)		
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
	社會領域	歷史	2				2				
		地理	2			2					
	自然科學領域	公民與社會	2	2							
		物理	4	2	2					B版	
	藝術領域	生物	2			2				A版	
		音樂	2	1	1						
	藝術領域	美術	2			1	1				
		綜合活動領域	生涯規劃	2					1	1	
	科技領域	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	2	
	全民國防教育		2					1	1		
	小計		74	19	15	12	10	9	9	部定必修一般科目總計74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	部定必修專業科目總計18學分		
	基本電學實習	3		3							
實習科目	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	3	6	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	9	12	6	3		
	部定必修合計		119	25	24	21	22	15	12	部定必修總計119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)

111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 6.52%	化學	2				2				
			資訊應用	2		2						
			數學	8			4	4				
			小計	12		2	4	6			校訂必修一般科目總計12學分	
專業科目	4學分 2.17%	數位邏輯設計	4	2	2							
		小計	4	2	2					校訂必修專業科目總計4學分		
校訂必修	實習科目	12學分 6.52%	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	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			學習策略	24	4	4	4	4	4	4	4	
			職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
			小計	24	4	4	4	4	4	4	4	校訂必修特殊需求領域總計24學分
	校訂必修學分數合計			28	5	6	6	8		3	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		
			電路學	6					3	3		
			最低應選修學分數小計	12								
實習科目			工業配電實習	3						3	同科跨班 AK6選1	
			可程式邏輯設計實習	3						3	同科跨班 AK6選1	
			外線實習	3						3	同科跨班 AK6選1	
			伺服器架設實習	3						3	同科跨班 AK6選1	
			專題討論	3						3	同科跨班 AK6選1	
			機器人控制實習	3						3	同科跨班 AK6選1	
			可程式控制應用實習	3					3		同科跨班 BD6選1	
			屋內控制箱實習	3					3		同科跨班 BD6選1	
			專題應用	3					3		同科跨班 BD6選1	
	電腦介面卡實習		3					3		同科跨班 BD6選1		
	機器人設計實習		3					3		同科跨班 BD6選1		
	輸配電實習		3					3		同科跨班 BD6選1		
	人工智慧設計實習		3			3				同群跨科 BE8選1 本科目開設科別:電機科		
工業電子應用實習	3			3				同群跨科 BE8選1 本科目開設科別:電機科				
可程式編輯實習	3			3				同群跨科 BE8選1 本科目開設科別:電機科				
基礎管路配線實習	3			3				同群跨科 BE8選1 本科目開設科別:電機科				
程式設計應用實習	3			3				同群跨科 BE8選1 本科目開設科別:資訊科				

			資訊物聯網實習	3			3				同群跨科 BE8選1  本科目開設科別:資訊科
			電腦硬體裝修實習	3			3				同群跨科 BE8選1  本科目開設科別:電機科
			電腦繪圖實習	3			3				同群跨科 BE8選1  本科目開設科別:資訊科
			最低應選修學分數小計	9							
	特殊 需求 領域	功能性動作訓練	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		生活管理	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		社會技巧	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		學習策略	24	4	4	4	4	4	4		
		職業教育	0	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)		
		小計	24	4	4	4	4	4	4		
	校訂選修學分數合計			43	2	2	5	2	16	16	多元選修開設9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	2	2	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		