

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
	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	
	基本電學實習	3		3						
實習科目	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	
	校訂必修學分數合計			26	5	4	6	8	0	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								校訂選修一般科目總計22學分	
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								校訂選修專業科目總計24學分		
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		
	伺服器架設實習	3							3	同科跨班 AW6選1		
	外線實習	3							3	同科跨班 AW6選1		
	工業配電實習	3							3	同科跨班 AW6選1		
	機器人控制實習	3							3	同科跨班 AW6選1		
專題討論	3							3	同科跨班			

								AW6選1
	最低應選修學分數小計	9						校訂選修實習科目總計45學分
	校訂選修學分數合計	43	2	2	2	5	16	16 校訂選修總計91學分數
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	

承辦人 教師兼黃心盼
實驗研究組長

科主任

教師兼
電機科主任 朴健信

教務主任

教師兼高淑琴
教務主任

校長

新北市立林恭煌
新北高工校長

檢核：

公民與社會：領綱建議第三學年不配置學分。請提規劃說明！

可程式控制實習：領綱建議配置為 0 0 3 0 0 0 。請提規劃說明！

機電整合實習：領綱建議配置為 0 0 0 3 0 0 。請提規劃說明！

智慧居家監控實習：領綱建議配置為 0 0 0 3 0 0 。請提規劃說明！

電力電子應用實習：領綱建議配置為 0 0 0 0 3 0 。請提規劃說明！