

112學年度日間部 電機工程系 國際學生產學合作(秋季)專班課程規劃表

學年度	112				學年度	113				學年度	114			
	SEP 2023		FEB 2024			SEP 2024		FEB 2025			SEP 2025		FEB 2026	
	學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
校必修	體育	1	2	1	2									
	漢語拼音發音練習	1	2											
	華語聽力練習	1	2											
	華語會話練習	1	2											
	華語閱讀與理解	1	2											
	華語寫作練習	1	2											
	華語輔導	0	5											
	華人文學			3	3									
	華人文化			3	3									
	台灣生活與法律			2	2									
台灣文化			2	2										
小計	6	17	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0		
院必修	科技英文(一)	2	2											
	工程倫理			2	2									
	科技英文(二)			2	2									
	物理與物理實驗			2	3									
小計	2	2	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0		
專業必修	應用數學(一)	2	2			產業實務實習(一)	9	9						
	應用數學(二)			2	2	產業實務實習(二)			9	9				
	創意工程實務	3	3											
	基本電學與電學實驗	2	3											
	人工智慧概論			3	3									
	電路學(一)			3	3									
	電路實習(一)			1	2									
	小計	7	8	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	
專業選修	電機導論			3	3	基本電路技術	2	2						
	電腦網路			3	3	電子電路技術			2	2				
	微處理機應用			3	3									
	能源與應用			3	3									
小計														

學年度	科目	115			
		SEP 2026		FEB 2027	
		學分	時數	學分	時數
校必修					
	小計				
院必修					
	小計				
專業必修					
	小計	0	0	0	0
專業選修	產業實務實習(三)	9	9		
	創新與發明	3	3		
	人工智慧-深度學習	3	3		
	RFID概論	3	3		
	手持式衛星導航系統	3	3		
	電動機控制	3	3		
	電動機控制實務	3	3		
	ACAD電腦繪圖實務	3	3		
	電力電子實務	3	3		
	電磁學	3	3		
	產業實務實習(四)			9	9
	RFID電磁相容與驗測			3	3
	工業管理			3	3
	系統動態學			3	3
	影像處理實務			3	3
	電磁相容實務			3	3
	電磁波應用			3	3
太陽能工程			3	3	
行動通訊概論			3	3	

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	4
第二學年第一學期	2
第二學年第二學期	2
第三學年第一學期	9
第三學年第二學期	18
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	53

學年度	科目	114			
		SEP 2025	FEB 2026	SEP 2025	FEB 2026
學分	時數	學分	時數	學分	時數
校必修	台灣社會	2	2		
	台灣藝術			2	2
院必修	科技英文(三)	2	2		
	科技英文(四)			2	2
專業必修	電路學(二)	3	3		
	電路實習(二)	1	2		
專業選修	電機機械	3	3		
	電機機械實習	1	2		
	數位邏輯設計	3	3		
	電子學(一)	3	3		
	電子實習(一)	1	2		
	電子學(二)			3	3
	電子實習(二)			1	2
	微處理機實務	3	3		
	電腦網路實務	3	3		
	物聯網系統實務	3	3		
半導體元件	3	3			
廠務概論	3	3			
電路佈線實務			3	3	
可程式控制器			3	3	
電力系統			3	3	
電腦硬體裝修實務			3	3	
機電整合			3	3	
電力電子學			3	3	
太陽能發電系統監控			3	3	
廠務設計			3	3	
消防概論			3	3	

科目類別：

共同科目：校必修

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	21	33
院必修	12	13
專業必修	53	59
專業選修	42	53
合計	128	158

注意事項：

1. 最低畢業學分：128 學分；必修學分：84 學分

選修學分：44 學分（選修學分含跨系選修學分）

2. 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。

3. 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於 32 學分。

4. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

5. 學生修習校外實習課程：產業實務實習(一)至(六)，課程1學分至多80小時。

相關辦法依「本校電機工程系國際學生產學合作專班校外實習教學實施要點」辦理。