

112學年度日間部 電機工程系 國際學生產學合作(春季)專班課程規劃表

學年度		112		113		學年度		113		114		學年度		114		115	
科目		FEB 2024		SEP 2024		科目		FEB 2025		SEP 2025		科目		FEB 2026		SEP 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	校 必 修						校 必 修	台灣社會	2	2		
	漢語拼音發音練習	1	2								台灣藝術				2	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	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2			
院 必 修	科技英文(一)	2	2			院 必 修						院 必 修	科技英文(三)	2	2		
	工程倫理	2	2								科技英文(四)				2	2	
	科技英文(二)			2	2												
	物理與物理實驗			2	3												
	小計	4	4	4	5		小計	0	0	0	0		小計	2	2	2	2
專 業 必 修	應用數學(一)	2	2			專 業 必 修	產業實務實習(一)	9	9			專 業 必 修	電路學(二)	3	3		
	應用數學(二)			2	2		產業實務實習(二)			9	32		電路實習(二)	1	2		
	創意工程實務	3	3										電機機械	3	3		
	基本電學與電學實驗	2	3										電機機械實習	1	2		
	人工智慧概論			3	3								數位邏輯設計	3	3		
	電路學(一)			3	3								電子學(一)	3	3		
	電路實習(一)			1	2								電子實習(一)	1	2		
													電子學(二)			3	3
													電子實習(二)			1	2
	小計	7	8	9	10		小計	9	9	9	32		小計	15	18	4	5
專 業 選 修	電機導論			3	3	專 業 選 修	基本電路技術	2	2			專 業 選 修	微處理機實務	3	3		
	電腦網路			3	3		電子電路技術			2	2		電腦網路實務	3	3		
	微處理機應用			3	3		微處理機應用			3	3		物聯網系統實務	3	3		
	能源與應用			3	3		行動運算實務			3	3		半導體元件	3	3		
	必修合計	3	4	3	3		App程式設計			3	3		廠務概論	3	3		
專 業 選 修					專 業 選 修	真空技術實務			3	3	專 業 選 修	電路佈線實務			3	3	
						複合材料與實務			3	3		可程式控制器			3	3	
						平面顯示器概論			3	3		電力系統			3	3	
						工程專業術語實務			3	3		機電整合			3	3	
						積體電路封裝導論			3	3		電力電子學			3	3	
						土木工程專業術語(一)			2	2		太陽能發電系統監控			3	3	
						材料化學			2	2		廠務設計			3	3	
	必修合計	9	9	9		32	必修合計	19	22	8		9					

學年度		115		116	
科目		FEB 2027		SEP 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	32		
	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		
	圖控程式設計	3	3		
	Python程式應用	3	3		
	Python與機器學習	3	3		
	生成式人工智慧與應用	3	3		
	光譜分析	3	3		
	工程專業術語實務	3	3		
	產業實務實習(四)			9	32
	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

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

注意事項：

1.最低畢業學分：128 學分；必修學分：86 學分

選修學分：42 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 30 學分。

4.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

5.校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週32-40小時。

6.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。