

111學年度日間部 電機工程系 國際學生產學合作專班課程規劃表(春季班)

學年度		111-2		112-1		學年度		112-2		113-1		學年度		113-2		114-1	
科目		FEB 2023		SEP 2023		科目		FEB 2024		SEP 2024		科目		FEB 2025		SEP 2025	
		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	分類通識-台灣生活與法律	2	2		
	漢語拼音發音練習	1	2										分類通識-台灣社會	2	2		
	華語聽力練習	1	2										分類通識-台灣文化			2	2
	華語會話練習	1	2										分類通識-台灣藝術			2	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												
	小計	6	17	7	8		小計	0	0	0	0		小計	4	4	4	4
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修						院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2
	工程倫理	2	2														
	基本電學與電學實驗	2	3														
	物理與物理實驗			2	3												
	小計	6	7	4	5		小計	0	0	0	0		小計	2	2	2	2
專 業 必 修	應用數學(一)(二)	2	2	2	2	專 業 必 修	產業實務實習(一)(二)	9	9	9	9	專 業 必 修	電路學(二)	3	3		
	創意工程實務	3	3										電路實習(二)	1	2		
	電路學(一)			3	3								數位邏輯設計	3	3		
	電路實習(一)			1	2								電機機械	3	3		
	人工智慧概論			3	3								電子學(一)(二)	3	3	3	3
													電子實習(一)(二)	1	2	1	2
													電機機械實習	1	2		
	小計	5	5	9	10		小計	9	9	9	9		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								物聯網系統實務	3	3		
	能源與應用			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
													電力電子學			3	3
													機電整合			3	3
													電力負載管理			3	3
													太陽能發電系統監控			3	3

學年度		114-2		115-1	
科目		FEB 2026		SEP 2026	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計				
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修					
	小計				
專 業 選 修	產業實務實習(三)(四)	9	32	9	32
	自動控制概論	3	3		
	RFID概論	3	3		
	行動通訊概論	3	3		
	風力發電與能量轉換	3	3		
	人工智慧深度學習	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		
	電機機械設計			3	3
	RFID應用系統開發實務			3	3
	工業管理			3	3
	太陽能工程			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. 學生需修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年實施。

3. 本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於33學分。

4. 表列選修課程僅供參考用，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。