

113-2學年度課程規劃表

電機工程系

日間部四技國際學生產學合作專班

第一學年(113-2)						第二學年(114-2)						第三學年(115-2)					
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		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												
院 必 修	台灣文化			2	2	院 必 修						院 必 修					
	小計	6	17	11	12		小計	0	0	0	0		科技英文(三)	2	2		
	科技英文(一)	2	2										科技英文(四)			2	2
	科技英文(二)			2	2												
	工程倫理	2	2														
專 業 必 修						專 業 必 修						專 業 必 修					
	應用數學(一)	2	2				產業實務實習(一)	9	32				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								數位邏輯設計實務	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
專 業 選 修	小計	7	8	9	10	專 業 選 修	小計	9	32	9	32	專 業 選 修	小計	15	18	4	5
	電機導論			3	3		基本電路技術	2	2				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				半導體元件	3	3		
	能源與應用			3	3		行動運算實務	3	3				廠務概論	3	3		
							App程式設計	3	3				物聯網系統實務			3	3
							真空技術實務	3	3				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				電腦硬體裝修實務			3	3
專 業 選 修						專 業 選 修						專 業 選 修	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

第四學年(116-2)					
	科目	上學期		下學期	
		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電磁相容與檢測			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】

通識科目(分類通識)：校必修

共同科目(體育)：校必修

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：84 學分，其中專業選修44學分(本系至少32學分，其餘可跨系)。

2.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。

3.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。

4.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。