

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						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								科技英文(三)	2	2		
	科技英文(二)			2	2						科技英文(四)			2	2
	工程倫理	2	2												
	小計	4	4	2	2	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2
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		
小計	7	8	9	10	小計	9	32	9	32	小計	15	18	4	5	
專業選修	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		
						ADD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
						奈米科技應用	3	3			機電整合			3	3
					有機材料	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				
院必修				
專業必修				
專業選修				
小計	0	0	0	0
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,得依實際情況進行調整。
- 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。