

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												
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			
	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			專 業 必 修	產業實務實習(一)	9	32			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
	小計	7	8	9	10			小計	9	32	9		32		小計	15	18
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				半導體元件	3	3		
	能源與應用			3	3		行動運算實務	3	3				廢務概論	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
							複合材料與應用	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
													機電整合			3	3
												電力電子學			3	3	
												太陽能發電系統監控			3	3	
												廢務設計			3	3	
												消防概論			3	3	

第四學年(116-2)					
校 必 修	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修					
	小計				
專 業 選 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,得依實際情況進行調整。
- 3.請依本校「學生基本能力與專業門檻實施辦法」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。

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系主任 林清隆

半導體學院院長 張合