

115學年度課程規劃表

電機工程系

日間部四技

第一學年(115)					第二學年(116)					第三學年(117)							
	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	分類通識	2	2	2	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2
	體育	2	2	2	2		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2			體育			2		2				
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2		小計	4	4	6	6		小計	2	2	2	2
院 必 修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院 必 修					院 必 修	工程倫理	2	2			
	程式設計	2	2										半導體產業與前瞻技術			2	2
	化學與化學實驗	2	2														
	人工智慧概論			2	2												
	物理與物理實驗			2	2												
	小計	7	7	7	7		小計	0	0	0		0	小計	2	2	2	2
專 業 必 修	數位邏輯設計	3	3			專 業 必 修	工程數學(一)(二)	3	3	3	3	專 業 必 修	實務專題	1	1	1	1
	基本電學與電學實驗	2	2				電子學(一)(二)	2	2	2	2		自動控制	3	3		
	電路學(一)			2	2		電子實習(一)(二)	2	2	2	2		電力系統	3	3		
	電路實習(一)			2	2		電路學(二)	2	2				通訊原理	3	3		
					電路實習(二)		2	2									
					電機機械				3	3	小計		10	10	1	1	
					電機機械實習				2	2	物聯網系統實務		3	3			
											App程式設計		3	3			
											線性代數		3	3			
	小計	5	5	4	4		小計	11	11	12	12		可程式控制器	3	3		
專 業 選 修	微處理機應用			3	3	專 業 選 修	冷凍空調工程	3	3			專 業 選 修	燃料電池與程序控制	3	3		
					微處理機實務		3	3			配電工程		3	3			
					電腦硬體裝修實務		3	3			電力電子學		3	3			
					電儀表學		3	3			訊號與系統		3	3			
					電腦網路				3	3	程式化邏輯設計		3	3			
					能源與應用				3	3	網路協定		3	3			
					冷凍空調實務				3	3	通訊系統		3	3			
					網路分析				3	3	RFID概論		3	3			
					數位積體電路應用				3	3	無線網路概論		3	3			
											程式化邏輯設計實務		3	3			
第四學年(118)																	
	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	企業實習	9	9														
	創新與發明	3	3														
	電力負載管理	3	3														
	風力發電與能量轉換	3	3														
	再生能源發電系統	3	3														
	線性控制	3	3														
	系統動態學	3	3														
	控制系統介面設計	3	3														
	影像處理	3	3														
	數位通訊	3	3														
	RFID天線設計	3	3														
	電磁相容概論	3	3														
	電磁波應用	3	3														
	手持裝置天線設計	3	3														
	手持衛星導航系統	3	3														
	手機通訊原理與應用	3	3														
	RFID應用系統開發實務	3	3														
	通訊電子學	3	3														
	行動通訊概論	3	3														
	平面顯示器驅動電路	3	3														
	工業管理	3	3														
	電動機控制實務	3	3														
	感測器原理與應用	3	3														
	校外實習			9	9												
	太陽能工程			3	3												
	電機機械設計			3	3												
	電磁相容實務			3	3												
	數位通訊實務			3	3												
	影像處理實務			3	3												
	有線電視系統概論			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			
【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	30	30
	院必修	18	18
	專業必修	43	43
專業科目	專業必修	43	43
	專業選修	37	37
合計		128	128

【注意事項】			
1.最低畢業學分：128學分，含必修：91，選修37學分(本系至少25學分，其餘可跨系)。			
2.一、二、三年級每學期修課16~30學分，四年級每學期修課9~30學分。			
3.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。			
4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。			
5.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。			
6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分，可延長修業年限三年。			
7.本表建立於115年3月10日。			

專 業 選 修	物聯網系統實務	3	3		
	App程式設計	3	3		
	線性代數	3	3		
	可程式控制器	3	3		
	燃料電池與程序控制	3	3		
	配電工程	3	3		
	電力電子學	3	3		
	訊號與系統	3	3		
	程式化邏輯設計	3	3		
	網路協定	3	3		
	通訊系統	3	3		
	RFID概論	3	3		
	無線網路概論	3	3		
	程式化邏輯設計實務	3	3		
	自動控制實務	3	3		
	電腦網路實務	3	3		
	太陽能發電系統監控	3	3		
	圖控系統設計與應用			3	3
	電路佈線實務			3	3
	智慧電網			3	3
	微電網系統設計			3	3
	機率			3	3
	可程式控制器應用			3	3
	進階電力系統			3	3
	電動機控制			3	3
	控制系統設計			3	3
	機電整合			3	3
	數位控制			3	3
數位訊號處理			3	3	
無線通訊			3	3	
RFID電磁相容與檢測			3	3	
微波工程			3	3	
電磁學			3	3	
RFID應用			3	3	
高頻電路分析與設計			3	3	
即時控制實務			3	3	
系統模擬實務			3	3	
電力電子實務			3	3	
電力系統實務			3	3	
數位控制實務			3	3	
圖控模擬實務			3	3	
ACAD電腦繪圖實務			3	3	
半導體製程技術			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

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	30	30
	院必修	18	18
專業科目	專業必修	43	43
	專業選修	37	37
合計		128	128

【注意事項】

- 1.最低畢業學分：128 學分，含必修：91，選修 37 學分(本系至少 25 學分，其餘可跨系)。
- 2.一、二、三年級每學期修課16~30學分，四年級每學期修課9~30學分。
- 3.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
- 4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 5.校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
- 6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分，可延長修業年限三年。
- 7.本表建立於115年3月10日。