

第一學年(113)					第二學年(114)					第三學年(115)							
校	科目	上學期		下學期		校	科目	上學期		下學期		校	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												
	小計	6	6	6	6		小計	2	2	2	2		小計				
院 必 修	應用中文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院 必 修					
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計	2	2														
	微積分(一)(二)	3	3	3	3												
	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	11	11	11	11		小計	2	2	2	2		小計				
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				工程倫理	2	2		
							電機機械			3	3						
							電機機械實習			2	2						
		小計	5	5	4		4		小計	11	11		12	12		小計	12
專 業 選 修	◆微處理機應用			3	3	專 業 選 修	◆電腦網路	3	3			專 業 選 修	◆物聯網系統實務	3	3		
					◆冷凍空調工程		3	3			◆App程式設計		3	3			
					◆微處理機實務		3	3			◆線性代數		3	3			
					電腦硬體裝修實務		3	3			◆可程式控制器		3	3			
					◆電儀表學		3	3			◆燃料電池與程序控制		3	3			
					◆能源與應用				3	3	◆配電工程		3	3			
					◆冷凍空調實務				3	3	◆電力電子學		3	3			
					◆網路分析				3	3	◆訊號與系統		3	3			
					◆數位積體電路應用				3	3	◆程式化邏輯設計		3	3			
											◆網路協定		3	3			

第四學年(116)					
校	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	校外實習	9	9		
	小計	9	9	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		
	◆太陽能發電系統監控	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		
	PWM控制IC應用	3	3		
	◆感測器原理與應用	3	3		
	◆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	
PWM控制IC分析			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	16	16
院必修	26	26
專業必修	54	54
專業選修	32	32
合計	128	128

【注意事項】

- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分(專業學程選修學分數，不受此限)。
- 最低畢業學分：128學分；必修學分：96學分；選修學分：32學分(選修學分含跨系選修學分)；惟於本系專業選修學分不得低於23學分。
- 專業選修：(■)為電源工程領域、(●)為系統工程領域、(◇)為通訊工程領域
- 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；必修學分：97學分；選修學分：43學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於31學分，可延長修業年限3年。
- 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校電機工程系學生校外實習教學實施要點」辦理。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

專業選修

◆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		
◆圖控系統設計	3	3		
◆電路佈線實務	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		
◆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電磁相容與驗測			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