

110學年度日間部電機工程系課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)					第三學年(112)								
	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	0	2	0	2	校 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	校 必 修						
	英文(一)(二)	2	2	2	2													
	中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2													
	程式設計	3	3															
	人工智慧概論			3	3													
小計	7	9	7	9	小計	2	2	2	2	2	2	小計	0	0	0	0		
院 必 修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院 必 修							院 必 修	工程倫理	2	2		
	化學與化學實驗	2	3															
	基本電學與電學實驗	2	3															
	物理與物理實驗			2	3													
小計	7	9	5	6	小計	0	0	0	0	0	0	小計	2	2	0	0		
通 識 教 育	分類通識	2	2	2	2	通 識 教 育	分類通識	2	2	2	2	通 識 教 育						
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2									
小計	4	4	4	4	小計	4	4	2	2	小計	0	0	0	0				
系 專 業 必 修	數位邏輯設計	3	3			系 專 業 必 修	工程數學(一)(二)	3	3	3	3	系 專 業 必 修	自動控制	3	3			
	電路學(一)			3	3		電子學(一)(二)	3	3	3	3		電力系統	3	3			
	電路實習(一)			1	3		電子實習(一)(二)	1	3	1	3		通訊原理	3	3			
							電路學(二)	3	3				實務專題			1	3	
							電路實習(二)	1	3									
小計	3	3	4	6	小計	11	15	11	15	小計	9	9	1	3				
系 專 業 選 修	◆微處理機應用			3	3	系 專 業 選 修	◇電腦網路	3	3			系 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			◆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							

第四學年(113)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計	0	0	0	0
院 必 修					
	小計	0	0	0	0
通 識 教 育					
	小計	0	0	0	0
系 專 業 必 修	實務專題	1	3		
	校外實習			9	9
小計	1	3	9	9	
系 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			
◆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	

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	3
第二學年第一學期	3
第二學年第二學期	4
第三學年第一學期	12
第三學年第二學期	12
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	0
選修開課時數總計	43

◆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
◆◆◆可程式控制器			3	3
◆◆◆機率			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

注意事項：

- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
- 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。
- 最低畢業學分：128學分；必修學分：95學分；選修學分：33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21學分。
- 本系學生須完成選修電源工程模組(■)、系統工程模組(●)、通訊工程模組(◇)等三項模組中任一模組之2門模組正課及2門模組實務課始得畢業。
- 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：95學分；選修學分：45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25學分，可延長修業年限3年。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。