

112學年度日間部 電機工程系 四技課程規劃表

第一學年(112)						第二學年(113)						第三學年(114)					
	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	分類通識	2	2	2	2	校 必 修					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6		小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0
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	工程倫理	2	2		
	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	3														
	基本電學與電學實驗	2	3														
	人工智慧概論			2	2												
	物理與物理實驗			2	3												
小計	13	15	11	12	小計	2	2	2	2	小計	2	2	0	0			
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	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	2		電子實習(一)(二)	1	2	1	2		通訊原理	3	3		
					電路學(二)		3	3			實務專題				1	1	
					電路實習(二)		1	2									
					電機機械				3	3							
					電機機械實習				1	2							
	小計	3	3	4	5		小計	11	13	11	13		小計	9	9	1	1
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			■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			
											●◆程式化邏輯設計		3	3			
第四學年(115)						專業選修課程開課規劃											
	科目	上學期		下學期		學期		時數									
	學分	時數	學分	時數													
校 必 修						第一學年第一學期	0			◇通訊系統	3	3					
	小計	0	0	0	0	第一學年第二學期	3			◇RFID概論	3	3					
院 必 修						第二學年第一學期	3			◇無線網路概論	3	3					
	小計	0	0	0	0	第二學年第二學期	3			◇圖控系統設計	3	3					
專業 必修	實務專題	1	1			第三學年第一學期	12			■●◆電路佈線實務	3	3					
	小計	1	1	0	0	第三學年第二學期	13			■●◆程式化邏輯設計實務	3	3					
專業 選修	企業實習	9	9			第四學年第一學期	9			●自動控制實務	3	3					
	■●◆創新與發明	3	3			第四學年第二學期	0			◇電腦網路實務	3	3					
	■電力負載管理	3	3			選修開課時數總計	43			■●◆智慧電網			3	3			
	■風力發電與能量轉換	3	3			科目類別：				■●◆微電網系統設計			3	3			
	■太陽能發電系統監控	3	3			共同科目：體育				■●◆可程式控制器			3	3			
	■再生能源發電系統	3	3			通識科目：分類通識				■●◆機率			3	3			
	●線性控制	3	3			專業科目：院必修、專業必修、專業選修				■進階電力系統			3	3			
	●系統動態學	3	3							■電動機控制			3	3			
	●控制系統介面設計	3	3							●控制系統設計			3	3			
	●◆影像處理	3	3							●機電整合			3	3			
	◇數位通訊	3	3							●數位控制			3	3			
	◇RFID天線設計	3	3							●◆數位訊號處理			3	3			
	◇電磁相容概論	3	3							◇無線通訊			3	3			
	◇電磁波應用	3	3							◇RFID電磁相容與驗測			3	3			
	◇手持裝置天線設計	3	3							◇微波工程			3	3			
	◇手持衛星導航系統	3	3							◇電磁學			3	3			
	◇手機通訊原理與應用	3	3							◇RFID應用			3	3			
	◇RFID應用系統開發實務	3	3							◇高頻電路分析與設計			3	3			
	◇通訊電子學	3	3							■●◆即時控制實務			3	3			
	◇行動通訊概論	3	3							■●◆系統模擬實務			3	3			
	◇平面顯示器驅動電路	3	3							■電力電子實務			3	3			
	工業管理	3	3							■電力系統實務			3	3			
	■●◆電動機控制實務	3	3							●數位控制實務			3	3			
	PWM控制IC應用	3	3							◇圖控模擬實務			3	3			
	校外實習			9	9					ACAD電腦繪圖實務			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													

注意事項：

1.本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。

2.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。

3.一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。

4.最低畢業學分：128學分；必修學分：86學分；選修學分：42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30學分。

5.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3門模組正課及2門模組實務課始得畢業。

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；必修學分：86學分；選修學分：54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42學分，可延長修業年限3年。

7.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。

8.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

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：86學分；選修學分：42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30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3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：86學分；選修學分：54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42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。