

111學年度日間部 電機工程系 四技課程規劃表

第一學年(111)						第二學年(112)						第三學年(113)					
	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	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	4	6	4	6		小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0
院 必 修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	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												
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	化學與化學實驗	2	3														
	基本電學與電學實驗	2	3														
	程式設計	3	3														
	物理與物理實驗			2	3												
	人工智慧概論			3	3												
	小計	14	16	12	13		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
					■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				
											●◇網路協定	3	3				
第四學年(114)						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									
						第一學年第二學期		3									
						第二學年第一學期		3									
	小計	0	0	0	0	第二學年第二學期		4									
院 必 修						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									
	小計	0	0	0	0	第四學年第二學期		0									
專 業 必 修	實務專題	1	1			選修開課時數總計		43									
	小計	1	1	0	0												
專 業 選 修	校外實習	9	9	9	9	科目類別：											
	■●◇創新與發明	3	3			共同科目：體育											
	■電力負載管理	3	3			通識科目：分類通識											
	■風力發電與能量轉換	3	3			專業科目：院必修、專業必修、專業選修											
	■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												

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。