

### 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
體育	1	2	1	2	分類通識	2	2	2	2					
分類通識	2	2	2	2	分類通識	2	2							
分類通識	2	2	2	2										
<b>小計</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
應用中文(一)(二)	2	2	2	2	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	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										
<b>小計</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>小計</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>小計</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
數位邏輯設計	3	3			工程數學(一)(二)	3	3	3	3	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					
<b>小計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>小計</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>小計</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
●●◇微處理機應用			3	3	◇電腦網路	3	3			●●◇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(115)				
科目	上學期		下學期	
	學分	時數	學分	時數
校必修				
<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
院必修				
<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
專業必修	1	1		
<b>小計</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
校外實習	9	9	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

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	3
第三學年第一學期	12
第三學年第二學期	13
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

科目類別：  
共同科目：體育  
通識科目：分類通識  
專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	30	33
專業必修	40	45
專業選修	42	42
<b>合計</b>	<b>128</b>	<b>138</b>

- 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。

科目	學分	時數
●●◇物聯網系統實務	3	3
■●◇App程式設計	3	3
■●◇線性代數	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
◇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