

(109)進修部 電機工程系 四技 全學程開課時序表

第一學年 (109)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎體育	1	2	1	2
	◎中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2
	◎分類通識			2	2
	△物理(一)(二)	2	2	2	2
	△物理實驗(一)(二)	1	2	1	2
	△微積分(一)(二)	3	3	3	3
	△化學			2	2
	※計算機概論	3	3		
	☆全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	1	0	1
小計		14	17	15	18
選修	電機導論	2	2		

第二學年 (110)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	◎分類通識	2	2	2	2
	◎科技英文(一)(二)	2	2	2	2
	◎歷史文明通論	2	2		
	◎法政與社會			2	2
	◎工程倫理	1	1		
	※電路學(一)(二)	3	3	3	3
	※工程數學(一)(二)	3	3	3	3
	※基本電路實習	1	2		
	※數位邏輯設計	3	3		
	△程式設計概論			3	3
小計		17	18	15	15
選修	電動車概論	3	3		
選修	微處理機應用實務			3	3

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	2
第一學年第二學期	0
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	0
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	15
第四學年第二學期	10
開課時數總計	42

項目	學分	時數
◎通識課程	27	29
△專業基礎	17	19
※專業必修	42	48
專業選修	42	42
☆全民國防教育軍事訓練	0	2
合計	128	140

第三學年 (111)						
科目	第一學期		第二學期			
	學分	時數	學分	時數		
必修	◎分類通識			2	2	
	※電子學(一)(二)	3	3	3	3	
	※電子實習(一)(二)	1	2	1	2	
	※通訊原理	3	3			
	※電力系統(一)	3	3			
	※電機機械	3	3			
	※電機機械實習	1	2			
選修	※自動控制			3	3	
	小計		14	16	9	10
	控制系統	3	3			
	機電整合	3	3			
	電磁學	3	3			
	圖控系統設計	3	3			
	冷凍空調工程	3	3			
	資料結構	3	3			
	音響技術	3	3			
	網路分析	3	3			
訊號與系統	3	3				
網路通訊	3	3				
系統模擬實務	3	3				
電腦網路實務	3	3				
通訊系統			3	3		
電力系統(二)			3	3		
通訊電子學			3	3		
工業日文(一)			3	3		
網路協定			3	3		
平面顯示器驅動電路			3	3		
數位控制			3	3		
程式化邏輯設計			3	3		
燃料電池與程序控制			3	3		
電力電子學			3	3		
電力系統實務			3	3		
基本通訊實務			3	3		
電路佈線實務			3	3		
圖控模擬實務			3	3		
電路模擬實務			3	3		
冷凍空調實務			3	3		

第四學年 (112)					
科目	第一學期		第二學期		
	學分	時數	學分	時數	
必修	※實務專題	1	2	1	2
	小計		1	2	1
選修	工業日文(二)	3	3		
	計算機在電力系統之應用	3	3		
	交流伺服驅動器	3	3		
	行動通訊概論	3	3		
	工業管理	2	2		
	數位訊號處理	3	3		
	系統動態學	3	3		
	再生能源發電系統	3	3		
	計算機組織	3	3		
	影像處理	3	3		
	RFID電磁相容與驗測	3	3		
	微波工程	3	3		
	電力負載控制	3	3		
	太陽能發電系統監控	3	3		
	自動控制實務	3	3		
	電動機控制實務	3	3		
	電力電子實務	3	3		
	電磁相容實務	3	3		
	數位通訊實務	3	3		
	風力發電與能量轉換			3	3
	太陽能工程			3	3
	通訊介面設計			3	3
	數位通訊			3	3
	多媒體設計			3	3
	互補式金屬氧化物半導體類比積體電路			3	3
	互補式金屬氧化物半導體數位積體電路			3	3
	無線通訊概論			3	3
適應性濾波器			3	3	
視覺控制實務			3	3	
模糊控制實務			3	3	
影像處理實務			3	3	
高頻電路實務			3	3	

備註：

- 1.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）
- 2.本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於30學分。
- 3.表列選修僅供參考，依實際狀況調整。