103學年度 電機工程系 四技全學程開課時序表

第一學年(103)					
科　目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	☆體育	0	2	0	2
	☆全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	2	0	2
	◎英文(一)(二)	2	2	2	2
	◎中文領域(一)(二)	3	3	3	3
	△微積分(一)(二)	3	4	3	4
	△物理(一)(二)	3	3	3	3
	△物理實驗(一)(二)	1	2	1	2
	△化學	3	3		
	※計算機概論	3	3		
	※數位邏輯設計	3	3		
	※電路學(一)			3	3
	※電路實習(一)			1	3
	※程式語言			3	5
學期修課		21	27	19	29
選修	■●◇微處理機應用			3	3

第二學年(104)					
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
	☆體育	0	2	0	2
	◎法學領域	2	2		
	◎史學領域			2	2
	◎科技英文(一)(二)	2	2	2	2
	※工程數學(一)(二)	3	3	3	3
	※電子學(一)(二)	3	3	3	3
	※電子實習(一)(二)	1	3	1	3
	※電路學(二)	3	3		
	※電路實習(二)	1	3		
	※電機機械			3	3
	※電機機械實習			1	3
學期修課		17	23	17	23
選修	◇電腦網路	3	3		
	■冷凍空調工程	3	3		
	■●◇微處理機實習	1	3		
	■能源與應用			3	3
	數值分析			3	3
	■冷凍空調實習			1	3
	■●◇網路分析			3	3

第三學年(105)					
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
	※線性代數	3	3		
	※自動控制	3	3		
	※電力系統	3	3		
	※通訊原理	3	3		
	◎工程倫理			1	1
	※實務專題			1	3
學期修課		14	14	4	6
選修	■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		
	◇通訊系統	3	3		
	◇RFID概論	3	3		
	網路通訊	3	3		
	圖控系統設計	3	3		
	高等電子學	3	3		
	音響技術	3	3		
	●自動控制實習	1	3		
	■●程式化邏輯設計實習	1	3		
	◇電路佈線實習	1	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
	●資料結構			3	3
	◇高頻電路分析與設計			3	3
	◇無線通訊			3	3
	◇RFID電磁相容與驗測			3	3
	◇微波工程			3	3
	◇電磁學			3	3
	RFID應用			3	3
	射頻收發模組設計與量測實務			3	3
	射頻主動電路設計與量測實務			3	3
	網路協定			3	3
	半導體元件			3	3
	■●◇系統模擬實習			1	3
	■電力電子實習			1	3
	●嵌入式系統實習			1	3
	◇電腦網路實習			1	3
	◇通訊系統實習			1	3
	◇高頻電路實習			1	3
	●數位控制實習			1	3
	■電力系統實習			1	3
	數位訊號處理器實習			1	3
	電路模擬實習			1	3
	圖控模擬實習			1	3

第四學年(106)					
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	3		
學期修課		1	3	0	0
選修	■能源管理系統工程	3	3		
	■風力發電與能量轉換	3	3		
	■太陽能發電系統監控	3	3		
	●線性控制	3	3		
	●系統動態學	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		
	◇天線工程	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		
	WiMAX網路技術	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		
	職場倫理	3	3		
	行動通訊概論	3	3		
	工業管理	3	3		
	系統動態學	3	3		
	現場作業實務	3	3		
	工廠實務	3	3		
	製造實務	3	3		
	平面顯示器驅動電路	3	3		
	●即時控制系統實習	1	3		
	●■電動機控制實習	1	3		
	◇RFID材料與製程			3	3
	■太陽能工程			3	3
	通訊介面設計			3	3
	多媒體設計			3	3
	■電機機械設計			3	3
	光電導論			3	3
	CMOS類比積體電路			3	3
	CMOS數位積體電路			3	3
	工作倫理			3	3
	工廠技術			3	3
	工業安全與衛生實務			3	3
	◇電磁相容實習			1	3
	數位通訊實習			1	3
	影像處理實習			1	3
	天線模擬設計實習			1	3

項目	學分	時數
◎通識課程	27	27
△專業基礎	17	21
※專業必修	49	65
專業選修	37	45
合計	130	158

項目	學分	時數
☆體育	0	8
☆全民國防教育軍事訓練	0	4

備註：

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16~24學分，四年級每學期應修習9~27學分。

4.最低畢業學分：130學分；必修學分：93學分；選修學分：37學分（選修學分含跨系選修學分）。

5.本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於31學分。

6.選修課程中至少應修習本系4門實習課程始得畢業。

7.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門正課及2門實習課始得畢業。

8.參加校外實習教學同學應選修「工廠實務」、「工作倫理」、「現場作業實務」、「製造實務」、「工廠技術」及「工業安全與衛生實務」等課程，非校外實習同學不得選修該六門課程。