

## 105 學年度四技進修部電機系課程標準

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
國文(一)	2/2	共同	國文(二)	2/2	共同	文學與文化	2/2	共同	英文(三)	2/2	共同	
英文(一)	2/2	共同	英文(二)	2/2	共同	工程數學(一)	3/3	專必	公民社會概論	2/2	共同	
微積分(一)	3/3	專必	電路學(一)	3/3	專必	電子學(二)	3/3	專必	電機機械(二)	3/3	專必	
物理(一)	3/3	專必	電子學(一)	3/3	專必	電路學(二)	3/3	專必	電機機械實習(一)	2/2	專必	
計算機概論	3/3	院必	電子學實習(一)	2/2	專必	電機機械(一)	3/3	專必	控制系統(一)	3/3	專必	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共同	程式設計	3/3	專必				控制系統實習	2/2	專必	
體育(一)	0/2	共同	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	必修	電子學實習(二)	2/2	專選				
電機工程導論	2/2	專必	體育(二)	0/2	必修	微處理機應用	2/2	專選	工程數學(二)	2/2	專選	
						可程式控制與實習	2/2	專選	PLC 應用與實習	2/2	專選	
			微積分(二)	2/2	專選	網頁程式設計與實習	2/2	專選	資料庫實務與實習	2/2	專選	
			物理(二)	2/2	專選	專利實務	2/2	專選	電腦輔助配線設計與實習	2/2	專選	
						冷凍空調原理	2/2	專選	冷凍工程與設計	2/2	專選	
						線性代數	2/2	專選	圖形程式設計實務	2/2	專選	
						數位系統	2/2	專選	電工法規	2/2	專選	
						線性積體電路實習	2/2	專選	行動裝置應用程式開發實務	2/2	專選	
						Java 程式設計	2/2	專選				
<b>必修共計</b>	<b>15/19</b>		<b>必修共計</b>	<b>15/19</b>		<b>必修共計</b>	<b>14/14</b>		<b>必修共計</b>	<b>14/14</b>		

1. 畢業學分最少 128 學分。包含：
  - 共同：20 學分
  - 通識：10 學分
  - ★院必：3 學分
  - 專必：47 學分
  - 專選：48 學分，可選修：
    - 專業選修課程(含工作實務研討)
    - 最多 8 學分之社團學分課程
    - 社團學分及外系專業選修合計不得超過 12 學分
2. 通識選修 10 學分(自由選課)。
3. 在學期間考取勞動部電機相關專業乙級證照(或以上)，經本系課程委員會審查同意，得申請抵免本系專業選修課一門，且抵免學分以 3 學分為限。
4. 每學期修習學分數上下限及有關暑期修習規定請參照本校大學部學則。

系主任簽章：

電機工程系 李盛輝  
代主任

### 105 學年度四技進修部電機系課程標準

第三學年						第四學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
生命教育概論	2/2	共同	中國通史	2/2	共同				機器人控制與實習	2/2	專選	
實務專題	3/3	專必	人類生活與地球環境變遷	2/2	共同	高壓保護技術實務	2/2	專選	嵌入式系統原理與實習	2/2	專選	
電力系統(一)	3/3	專必				配電系統設計實務	2/2	專選	電力系統(二)	2/2	專選	
			技檢室配乙級與實習(一)	2/2	專選	電動機控制與實習	2/2	專選	監控系統與實習	2/2	專選	
電機機械實習(二)	2/2	專選	機電設備安全危害評估	2/2	專選	工業配線與實習	2/2	專選	太陽光電發電系統設計	2/2	專選	
工業配電	2/2	專選	再生能源科技	2/2	專選	風力發電技術	2/2	專選	故障分析與保護協調	2/2	專選	
控制系統(二)	2/2	專選	單晶片微電腦應用設計及實習	2/2	專選	LCD 驅動與電源系統	2/2	專選	半導體製造技術	2/2	專選	
電機設備檢驗實務	2/2	專選	MATLAB 圖形介面設計與實習	2/2	專選	模糊控制	2/2	專選	電力品質	2/2	專選	
信號與系統	2/2	專選	技檢乙級電力電子與實習	2/2	專選	切換式電源供應器設計	2/2	專選	高科技場所電源設計	2/2	專選	
電腦輔助電子電路設計與實習	2/2	專選	感測器與實習	2/2	專選	數位影像處理與實習	2/2	專選	機器視覺與實習	2/2	專選	
電力電子學	2/2	專選	CPLD/FPGA 數位系統設計與實習	2/2	專選	大型空調冰水機系統節能設計	2/2	專選	高科技廠務	2/2	專選	
空調工程與設計	2/2	專選	手機程式設計	2/2	專選	技檢乙級機電整合與實習	2/2	專選	燃料電池技術	2/2	專選	
能源工程概論	2/2	專選	通訊電子學	2/2	專選	弱電工程實務	2/2	專選	視窗繪圖程式設計	2/2	專選	
計算機網路	2/2	專選	消防工程實務	2/2	專選	無塵室設計與管理	2/2	專選	空調工程實務	2/2	專選	
照明設計與實習	2/2	專選	薄膜科技與應用	2/2	專選	企業倫理	2/2	專選	數位信號處理器原理與實習	2/2	專選	
電子電路設計	2/2	專選	機器人開發實務	2/2	專選	冷凍空調乙級技檢實務	2/2	專選	切換式電路與實習	2/2	專選	
工業電子與實習	2/2	專選				技檢室配乙級與實習(二)	2/2	專選	類神經系統入門	2/2	專選	
配管配線實務	2/2	專選				線性積體電路應用設計	2/2	專選	建築物機電設備實務	2/2	專選	
職業安全衛生	2/2	專選				資料庫專業認證	2/2	專選	電動機驅動控制	2/2	專選	
						綠色能源理論與實習	2/2	專選				
必修共計	8/8		必修共計	4/4		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

電機工程系 李成輝  
代主任 092777780