

(111)進修部 電機工程系四年制學士後多元專長培力課程規劃表

必修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業必修	電路學(一)(二)	6	6	專業必修	通訊原理	3	3
專業必修	工程數學(一)(二)	6	6	專業必修	電力系統(一)	3	3
專業必修	基本電學與電學實驗	2	3	專業必修	電機機械	3	3
專業必修	數位邏輯設計	3	3	專業必修	自動控制	3	3
專業必修	程式設計	3	3	專業必修	實務專題	2	4
專業必修	電子學(一)(二)	6	6				
專業必修	電子實習(一)(二)	2	4				
選修課程							
科目類別	科目	學分	時數	科目類別	科目	學分	時數
專業選修	電機專論	2	2	專業選修	電路佈線實務	3	3
專業選修	電動車概論	3	3	專業選修	圖控模擬實務	3	3
專業選修	微處理機應用實務	3	3	專業選修	冷凍空調實務	3	3
專業選修	微處理機應用	3	3	專業選修	工業日文(二)	3	3
專業選修	機電整合	3	3	專業選修	行動通訊概論	3	3
專業選修	Python 程式設計實務	3	3	專業選修	工業管理	3	3
專業選修	圖控系統設計	3	3	專業選修	數位訊號處理	3	3
專業選修	冷凍空調工程	3	3	專業選修	影像處理	3	3
專業選修	資料結構	3	3	專業選修	RFID 電磁相容與驗測	3	3
專業選修	音響技術	3	3	專業選修	電腦硬體裝修實務	3	3
專業選修	網路分析	3	3	專業選修	演算法	3	3
專業選修	訊號與系統	3	3	專業選修	太陽能發電系統實務	3	3
專業選修	高低壓配電設計	3	3	專業選修	自動控制實務	3	3
專業選修	系統模擬實務	3	3	專業選修	電動機控制實務	3	3
專業選修	電腦網路實務	3	3	專業選修	電力電子實務	3	3
專業選修	通訊系統	3	3	專業選修	ACAD 電腦繪圖實務	3	3
專業選修	工業日文(一)	3	3	專業選修	PWM 控制 IC 分析	3	3
專業選修	平面顯示器驅動電路	3	3	專業選修	大數據概論	3	3
專業選修	數位控制	3	3	專業選修	太陽能工程	3	3
專業選修	程式化邏輯設計	3	3	專業選修	創新與發明	3	3
專業選修	燃料電池與程序控制	3	3	專業選修	數位通訊	3	3
專業選修	電力電子學	3	3	專業選修	互補式金屬氧化物半導體類比積體電路	3	3
專業選修	電力系統實務	3	3	專業選修	PWM 控制 IC 應用	3	3
專業選修	基本通訊實務	3	3	專業選修	無線通訊概論	3	3

備註：

- 1.最低畢業學分數：48 學分；必修 42 學分；選修 6 學分。
- 2.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。



電機工程系
主任 林清隆

半導體學院
院長 張合