

電機工程系專業科目及技術科目認定

- 105.02.25 系課程會議通過
- 105.03.03 系務會議通過
- 105.03.15 院課程委員會通過
- 105.06.02 校課程委員會通過
- 105.06.16 教務會議通過

電機工程系 技術科目		
Android 應用程式及實習	控制系統實務及實習	電工儀表實習
DSP 晶片應用及實習	產業實務實習(一)	電能技術實務
JAVA 程式設計及實習	產業實務實習(二)	電腦軟體應用及實習
PLC 進階應用及實習	產業實務實習(三)	電腦硬體裝修實務
PLC 應用及實習	產業實務實習(四)	電腦輔助配電設計及實習
PLC 應用設計與實習	單晶片應用及實習	電腦輔助電機設計及實習
人機介面設計及實習	嵌入式系統設計及實習	電腦輔助繪圖設計及實習
工業配電設計實習	智慧型機器視覺系統應用專題	電機控制及實習
工業電子學及實習	智慧電子應用設計及實習	電機控制實習
介面控制及實習	最佳化電機設計及實習	電機設備保護及實習
切換式電源轉換器設計及實習	無線感測網路實習	電機機械及實習
太陽能工程與實習	視窗程式設計及實習	電機機械實習
生醫感測技術實習	超大型積體電路設計及實習	圖控程式設計及實習
行動增值開發實務	微控制器產品設計實務	圖控程式應用及實習
系統動態模擬及實習	微控制器應用及實習	實務專題(一)
系統晶片設計實務	微處理機介面控制及實習	實務專題(二)
物件導向程式設計及實習	微處理機及實習	監控系統設計及實習
保護電驛應用及實習	感測器應用及實習	網路多媒體嵌入式系統設計
計算機程式實習	感測轉換及實習	網路監控程式設計及應用
校外實習(一)	電力系統電腦副助分析及實習	網路語言 I/O 應用及實習
校外實習(二)	電力系統電腦輔助分析及實習	數位 IC 應用設計及實習
校外實習(暑期)一	電力電子學及實習	數位信號處理及實習
校外實習(暑期)二	電力電子學實習	數位電路晶片設計及實習
專業軟體應用及實習	電力監控應用及實習	數位影像處理及實習
控制系統及實習	電子實習(一)	線性 IC 應用及實習
控制系統實務	電子實習(二)	機電整合及實習

電機工程系

專業科目

DSP 於驅動器應用專論	光纖通信網	書報討論(一)	專題研討(三)
FPGA 於控制器設計	光纖通訊	書報討論(二)	專題研討(四)
Python 程式設計	再生能源技術	氣壓工程	強健控制理論及應用
RFID 應用	再生能源發電系統概論	消防工程	捷運工程概論
SOC 概論	再生能源概論	消防工程設計	捷運機電系統概論
小波轉換及應用	多媒體應用	消防監控系統	控制系統
工程日文	自動控制	特殊空調系統	氫能與燃料電池技術
工程統計與應用	自動量測	特殊電機	產業人力規劃
工程經濟	伺服控制	特殊電機應用	通信工程
工程數學(一)	局部放電檢測技術	能源應用	通訊系統
工程數學(二)	系統動態模擬	配電系統自動化	通訊系統概論
工業安全管理	系統理論	配電設計	通訊理論
工業安全衛生	系統晶片概論	高科技專利取得與攻防	連網型系統晶片嵌入式軟體
工業配電設計	系統程式設計	高科技專利取得與攻防	創新研發專題
工業電子學	油氣壓應用	高等系統動態模擬	單晶片應用
工業管理	物理(一)	高等控制系統	嵌入式作業系統設計
工廠管理	物理(二)	高等控制專論	嵌入式系統
介面控制	物聯網電子系統應用與設計	高等最佳化控制	嵌入式系統概論
分散式發電技術簡介	非線性系統與控制	高等電力電子學	嵌入式應用軟體實習
分散式發電系統動態分析	保護電譯	高等電機控制	普通物理(一)
切換式電源供應器設計	信號與系統	高等電機理論	普通物理(二)
切換式電源轉換器	故障分析及保護協調設計實務	高等實驗設計	晶片設計
切換式電源轉換器設計	流體控制	高等數位信號處理	智慧型軌道運輸系統
太陽光電發電系統設計	科技英文	高等數位訊號處理	智慧型控制
太陽光電發電系統設計及應用	科技整合資訊系統	高等數位影像處理	智慧電網
太陽能工程	英文論文寫作	高等數值分析	智慧整合感控系統
太陽能工程實務	計算機程式	高等機電保護	最佳化方法
太陽能面板設計原理	計算機結構	高電壓工程	最佳化電機設計
可拓工程方法	計算機概論	高壓工程	最佳控制
可拓方法	計算機網路	基本電學	無線感測網路

專業科目

永磁無刷馬達	計算機網路及應用	專利實務入門	發變電工程
永磁電機設計	風力發電工程	專題研究與實習(一)	硬體描述語言
生醫工程概論	風力發電工程實務	專題研究與實習(二)	硬體描述語言專論
用電設備檢驗與維護	風力發電系統設計	專題研究與實習(三)	視窗程式設計
先進電能儲存技術	個人通訊	專題研討(一)	超大型積體電路設計導論
光電概論	套裝軟體應用	專題研討(二)	超大型積體電路概論
雲端運算技術	電池概論	圖控軟體應用	模糊控制
微分方程	電池管理系統	圖控程式設計	模糊理論及應用
微處理機介面控制	電能監控系統	實用數學	線性代數
微電子學	電能管理	實作性論文(一)	線性馬達概論
微機電系統	電能儲存技術	實作性論文(二)	編碼理論
微機電概論	電動機控制	磁性材料應用	複變函數
感知無線電通訊系統	電控系統	綠色能源工程	論文(一)
感測器應用	電腦組裝	綠色能源系統	論文(二)
新暨再生能源發電效益評估	電腦網路	網路分析	適應性信號處理
照明設計	電腦網路技術	網路交換技術	適應控制
電力系統	電腦網路概論	網路概論	學術論文
電力系統分析與控制	電腦輔助配電設計	網路語言 I/O 應用	機率
電力系統控制及運轉	電腦輔助繪圖	語音信號處理	機率與統計
電力系統暫態分析	電路學(一)	影像處理	燃料電池
電力系統穩定度	電路學(二)	數位內容專論	燃料電池技術開發與應用
電力品質	電磁干擾及防護	數位系統設計	燃料電池概論
電力品質專論	電磁波	數位系統應用及設計	積體電路元件
電力品質概論	電磁場干擾及防護	數位控制	濾波器設計
電力電子學	電磁學	數位控制系統	離散數學
電力監控	電機工程概論	數位通訊系統	類小腦神經網路應用
電子電路	電機控制	數位電子學	類神經網路
電子學(一)	電機設備保護	數位電路晶片設計	類神經網路應用
電子學(二)	電機概論	數位影像處理	驅動器設計技術
電工法規	電機機械	數值分析	變頻控制技術應用
電工儀表	電機應用	數值分析及模擬	變頻器原理及應用
			邏輯設計