

電子工程系專業科目及技術科目認定表

本表經 105.04.14 系課程委員會通過、105.05.17 院課程委員會通過、105.06.02 校課程委員會通過、105.06.16 教務會議審議通過。
 本表經 106.12.19 系課程委員會修訂通過、107.05.15 院課程委員會、107.05.29 校課程委員會、107.06.14 教務會議修訂通過。
 本表經 108.01.04 系課程委員會修訂通過、108.05.7 院課程委員會、108.5.21 校課程委員會、108.5.30 教務會議修訂通過。
 本表經 108.12.25 系課程委員會修訂通過、109.5.21 院課程委員會、109.5.28 校課程委員會、109.6.11.教務會議審議通過。
 本表經 110.5.3 系課程委員會修訂通過、110.5.11 院課程委員會、110.5.25 校課程委員會、110.06.15 教務會議審議修正通過。
 本表經 110.11.23 系課程委員會修訂通過、110.11.24 院課程委員會、110.12.9.校課程委員會、110.12.16.教務會議審議修正通過。

專業/技術科目

ADC/DAC 設計與 IC 實現	計算機組織與結構	電力電子積體電路設計
FPGA 系統設計	計算機程式實習	電力轉換器分析與設計
LED 驅動電路設計	計算機演算法	電子產品現況與未來趨勢
PLC 應用實作	射頻積體電路導論	電子產品創新設計
RFID 專論	記憶晶片設計	電子電路設計
SoC 概論/導論	記憶晶片製程工程	電子實習
VLSI 概論	高科技專案管理	電子學
人工智慧	高科技製造與管理	電子導航
人機介面	高速 PCB 設計	電能轉換電路設計
大數據	高速運算電路設計實務	電腦視覺專論
工程光學應用	高等電腦圖學	電腦機構繪圖
工程軟體應用實作	高等模糊控制	電路設計安規
工程圖學	高等線性代數	電路學
工程數學	強健控制	電磁相容之標準與測試
工業 4.0 通訊技術與應用	控制系統	電磁相容原理
工業互連網	深度學習(應用)	電磁專題
工業控制系統	統計應用專論	電機控制原理與應用
工業設計概論	通訊系統晶片及電路設計	綠能元件電性模擬
工業機器人系統與應用	單晶片微電腦應用實務	網路概論
工業機器人原理與應用	嵌入式系統開發整合實習	語音處理
互動機器人設計與應用	嵌入式微處理器系統與實習	影像辨識
天線專題	嵌入式影像處理專論	數位 IC 設計
太陽能系統與應用	幾何建模專論	數位控制
半導體元件物理	智慧型設備通訊	數位電視
半導體元件導論	智慧型機器人系統應用專題	數位電源設計

半導體物理導論	智慧型機器人概論	數位電路與系統
可攜式電源設計	智慧感測與監控系統	數位影像處理實作
巨量資料分析	智慧感測與監控實務	數位積體電路設計
光電系統	智慧機電系統	模糊控制
光電量測	智慧機電實務	線性積體電路原理與應用
光學元件	智慧機器人學	機率學
光輻射與檢測	無線通訊產品之設計與開發實務	機電整合實務
光纖波導	無線通訊產品之開發與產銷實務	機構設計
光纖感測	著色語言專論	機器人作業系統
全客戶 IC 佈局	虛擬實境	機器人定位導航
多媒體通訊	虛擬儀表工程與量測	機器人控制
多媒體壓縮	雲端科技基礎/應用	機器人程式設計
自動化光電檢測	雲端計算與服務	機器人學
低功率積體電路設計	微波工程	機器人機構與系統設計
作業系統	微控制器系統實務	機器視覺
即時著色	微處理機實習	積體電路元件模擬
系統理論	感測器介面設計實務	積體電路分析與設計
奈米元件製程技術	感測器原理與實驗	積體電路封裝技術
定位導航概論	資料採集與監控系統(SCADA)	積體電路測試技術
波導理論	資料結構	積體電路實現專論
物件導向程式設計	遊戲企劃	積體電路製程
物理	遊戲物理(導論)	積體電路製程技術
物聯網概論	遊戲圖學	錯誤更正碼
信號與系統	遊戲製作	應用晶片整合實務
科技英文寫作	遊戲數學	類比 IC 設計
科技英文閱讀	遊戲機設計專論	類比信號處理
背景音樂的設計與實務	電力電子學	類比積體電路設計
背景音樂設計	電力電子學之電腦輔助設計	邏輯設計實務
3D 列印導論與實務	嵌入式系統應用	電路板製造與產業概論
Cell-Base 晶片設計	嵌入式軟體設計實務	電磁相容實務

IC 封裝技術	智慧電子科技	演算法
IC 測試技術	視窗程式設計	影像處理概論
Python 程式語言	進階類比 IC 設計	數位 IC 導論
人工智慧晶片導論	量子力學	數位信號處理
半導體元件模擬	資料庫系統應用	數位通信傳收機設計
光電轉換導論	運算放大器設計實務	機率與統計
計算機結構	電源 IC	擴增實境導論
通信基頻晶片電路	電腦圖學	先進元件技術
半導體設備概論	記憶體元件	生醫感測器概論
材料科學概論	半導體量測	半導體生醫感測器製作與應用
數位成音		