電子工程系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 校課程委員會議、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 校課程委員會議、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.校課程委員會議、110.12.16.教務會議審議修正通過。
本表經 111.11.23 系課程委員會修訂通過、111.11.30 院課程委員會、111.12.13.校課程委員會議、111.12.22.教務會議審議修正通過。
本表經 112.09.14 系課程委員會修訂通過、112.11.22 院課程委員會、112.12.07.校課程委員會議、112.12.21.臨時教務會議審議通過。
本表經 113.11.11 系課程委員會修訂通過、113.11.20 院課程委員會、
113.12.5.校課程委員會議及 113.12.24.臨時教務會議審議通過

專業/技術科目		
3D 列印導論與實務	3D 物件建模技術	3D 動畫技術
ADC/DAC 設計與 IC 實現	AIoT 智慧聯網	Cell-Base 晶片設計
FPGA 系統設計	IC 封裝技術	IC 設計
IC 測試技術	LED 驅動電路設計	PLC 應用實作
Python 程式語言	RFID 專論	SoC 概論/導論
VLSI 概論	人工智慧	人工智慧晶片導論
人機介面	大數據	工程光學應用
工程軟體應用實作	工程圖學	工程數學
工業 4.0 通訊技術與應用	工業互連網	工業控制系統
工業設計概論	工業無線通訊技術	工業機器人系統與應用
工業機器人原理與應用	工業機器人程式設計	互動機器人設計與應用
天線專題	太陽能系統與應用	半導體元件物理
半導體元件模擬	半導體元件導論	半導體生醫感測器製作與應用
半導體物理與元件	半導體物理導論	半導體設備概論
半導體量測	半導體薄膜工程與元件	可攜式電源設計
巨量資料分析	生醫感測器概論	先進元件技術
光電系統	光電量測	光電轉換導論
光學元件	光輻射與檢測	光纖波導
光纖感測	全客戶 IC 佈局	多媒體通訊
多媒體壓縮	自動化光電檢測	自動化系統整合與應用
自動化圖控介面	自動化薄膜設備與原理	低功率積體電路設計
作業系統	即時著色	材料科學概論
系統理論	奈米元件製程技術	定位導航概論
波導理論	物件導向程式設計	物理
物聯網概論	物聯網資訊安全技術	信號與系統
科技英文寫作	科技英文閱讀	背景音樂的設計與實務
背景音樂設計	計算機組織與結構	計算機程式實習
計算機結構	計算機演算法	射頻積體電路(導論)
記憶晶片設計	記憶晶片製程工程	記憶體元件
高科技專案管理	高科技製造與管理	高速 PCB 設計
高速運算電路設計實務	高等電腦圖學	高等模糊控制
高等線性代數	強健控制	控制系統
深度學習(應用)	統計應用專論	通信基頻晶片電路
通訊系統晶片及電路設計	單晶片微電腦應用實務	嵌入式系統開發實習

嵌入式系統開發整合實習	嵌入式系統應用	嵌入式軟體設計實務
嵌入式微處理器系統與實習	嵌入式影像處理專論	幾何建模專論
智慧型控制	智慧型設備通訊	智慧型機器人系統應用專題
智慧型機器人概論	智慧感測與監控系統	智慧感測與監控實務
智慧電子科技	智慧機電系統	智慧機電實務
智慧機器人學	無線通訊產品之設計與開發實務	無線通訊產品之開發與產銷實務
著色語言專論	虛實整合製作	虛擬實境(研究與開發)
虛擬儀表工程與量測	視窗程式設計	進階類比 IC 設計
量子力學	雲端科技基礎/應用	雲端計算與服務
微波工程	微控制器系統實務	微處理機實習
感測與監控	感測器介面設計實務	感測器原理與實驗
資料庫系統應用	資料採集與監控系統(SCADA)	資料結構
遊戲企劃	遊戲物理(導論)	遊戲圖學
遊戲製作	遊戲數學	遊戲機設計專論
運算放大器設計實務	電力電子學	電力電子學之電腦輔助設計
電力電子積體電路設計	電力轉換器分析與設計	電子產品現況與未來趨勢
電子產品創新設計	電子電路設計	電子實習
電子學	電子導航	電能轉換電路設計
電源 IC	電腦視覺專論	電腦圖學
電腦機構繪圖	電路板製造與產業概論	電路設計安規
電路學	電磁相容之標準與測試	電磁相容原理
電磁相容實務	電磁專題	電機控制原理與應用
演算法	綠能元件電性模擬	網路概論
語音處理	影像處理概論	影像辨識
數位 IC 設計	數位 IC 導論	數位成音
數位信號處理	數位控制	數位通信傳收機設計
數位電視	數位電源設計	數位電路與系統
數位影像處理實作	數位積體電路設計	模糊控制
線性積體電路原理與應用	學術研究論文寫作	機率與統計
機率學	機電整合實務	機構設計
機器人作業系統	機器人定位導航	機器人控制
機器人程式設計	機器人學	機器人機構與系統設計
機器視覺	機器學習	積體電路元件模擬
積體電路分析與設計	積體電路封裝技術	積體電路測試技術
積體電路實現專論	積體電路製程	積體電路製程技術
錯誤更正碼	應用晶片整合實務	擴增實境導論
類比 IC 設計	類比信號處理	類比積體電路設計
邏輯設計實務	半導體製程導論	先進半導體製程整合
先進封裝材料與製程	光電元件(導論)	光機電整合
印刷電路板製程技術與檢測	自動化設備設計與組裝	奈米科技導論
微波電路	電子材料	電子封裝技術與材料
電子構裝技術與應用	輔具科技設計與應用	複合材料導論

機電概論		