

智慧自動化工程系專業科目及技術科目認定表

本表經 110.11.17 籌備系務會議審議通過、110.11.23 院課程會議審議通過、110.12.9 校課程委員會審議通過、110.12.16 教務會議審議通過
111.10.21 系務會議及 111.11.15 系課程委員會修定通過、111.11.29 院課程會議修訂通過、111.12.13 校課程會議修訂通過、111.12.22 臨時教務會議修訂通過

程式語言(一)	精密量測原理與實習	校外實習(一)
程式語言(二)	動態系統概論與實務	校外實習(二)
工業 4.0 概論	數值分析	工業電子學與實習
半導體材料及先進材料概論	多軸精密加工實務技術	順序控制與實習
生產品質工程實務	機械設計實習	機器學習
影像處理與應用實務	自動控制與實習	微電腦控制與實習
半導體設備設計應用概論	機光電整合系統設計與實習	實務專題 (一)
機構學實務與應用	精密模具設計與加工	實務專題 (二)
智慧製造實務技術	物聯網應用與實習	大數據於智慧製造應用
感測器原理應用與實習	工具機系統設計實務	自動化量測實務
智慧自動化工程概論	機械系統故障診斷與預測實務	智能工廠實務
工程數學	電腦輔助工程分析	智慧機械聯網整合實務技術
電腦輔助機械製圖	工業用機器人	先進製造實務
工具機控制器實務	機構學實務與應用	靜力學
動力學	系統工程概論	熱力學
風能系統概論	工業影像檢測與分析	電腦輔助熱流分析
網宇實體系統應用實務	人工智慧與數位設計技術	自動化光學檢測

資料處理與統計分析	雲端生產數據導論	機器人程式設計
工業 APP 設計實務	企業社會責任	巨量資料處理概論
機構學實務與應用	企業智慧自動化的輔導案例分析	醫工設備概論
智能設備開發應用實務	高等電腦數位同步模擬分析	校外實習(暑期)
材料科學與工程	製造學	人工智慧概論
應用數學	產業生產設備實習	產業製造程序實習一
產業製造程序實習二	電腦輔助設計與實習	產業實務實習(一)
產業實務實習(二)	科技英文(一)	自動化機構設計
工業用機器人	創新產品開發設計	實務專題
工具機控制器實務	工業安全與衛生	工業心理學
人因工程	工廠管理	非傳統加工
機光電整合系統設計與實習	大數據於智慧製造應用	
本系所開授專業選修課程均認定為本系專業科目及技術科目。		