

人工智慧應用工程系 專業科目及技術科目認定表

111.5.10 系籌備課程會議審議通過

111.5.11 系籌備會議(系務會議)審議通過

111.5.18 院課程會議審議通過

111.6.2 校課程會議審議通過

113.04.09 系課程修正通過

113.04.30.院課程會議審議修正通過

113.05.21.校課程委員會會議及 113.06.06.臨時教務會議審議修正通過

115.05.08 114 學年度第二學期第 5 次系課程委員會會議修正通過

微積分(一)	Python 程式設計實務	微處理機概論	微積分(二)
物件導向程式設計	人工智慧概論	機器學習概論	線性代數
資料結構	作業系統	離散數學	深度學習理論與應用
實務專題(I)	實務專題(II)	C 語言程式設計	電腦軟體應用與設計
互動藝術程式設計	計算機網路概論	生成式人工智慧實務	數位影像處理導論
資料擷取與感測器實務	空拍攝影應用	元宇宙藝術導論	Linux 系統實務
系統分析與設計	機率與統計	AI 應用數學概論	多媒體概論
嵌入式系統與感測器應用概論	計算機組織	資料庫應用	電腦視覺概論
大數據與資料探勘實務	3D 動畫實務	元宇宙色彩實務	深度學習程式實務
網頁設計與網站管理	系統架構與軟體工程實務	演算法	生產與作業管理實務
Python 機器學習應用	數據分析與機器學習實務	資訊安全導論	雲端數據分析與視覺化實務
特徵工程實務	OpenCV 影像處理實務	遊戲程式設計實務	體感互動裝置
邊緣計算實務	AI 影像辨識實務	智慧機械概論	智慧機械 APP 設計實務
網路安全	機率模型	行動裝置應用設計實務	物聯網控制實務
網路協定分析實務	實驗設計實務	智慧化工程實務	智慧自動光學檢測實務
軟體工程實務	生成模型與資料增強實務	容器化部署	擴增實境原理與應用
智慧生活影像應用實務	工業物聯網數據擷取與應用實務	職場倫理	AI 繪圖實務
3D 列印工程實務	AI 自然語言處理實務	校外實習(暑期)	雲端生產數據維運實務
推薦系統 & 聊天機器人實務	工業物聯網資安威脅檢測與防護	物聯網安全	機器學習自動化營運實務
雲端運算實務	智慧醫療影像處理	智慧機上盒實務	機電整合實務
產學合作專題(一)	機器人學	科技英文(一)	AI 生醫感測實務
決策分析	最佳化理論與方法	AI 產業應用實務	PUF 資訊安全技術
資料視覺化	物聯網通訊實務	網路攻防概論與實作	AI 虛擬實境實務
校外實習(一)	電腦視覺實務	智慧資安與對抗式攻防實務	機器人視覺實務
光學檢測實務	機器視覺實務	自動控制理論	證照檢定輔導
工業機械手臂實務	大數據分析實務	系統性創新方法實務	雲端環境管理與維護實務
產學合作專題(二)	AIoT 控制實務	科技英文(二)	校外實習(二)
IIoT 資安威脅檢測與防護			
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。			