

# 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

|                             |               |                |             |
|-----------------------------|---------------|----------------|-------------|
| 物件導向程式設計                    | Python 機器學習應用 | 工業物聯網數據擷取與應用實務 | AI 產業應用實務   |
| 微處理機概論                      | 系統架構與軟體工程實務   | 深度學習程式實務       | PUF 資訊安全技術  |
| C 語言程式設計                    | 數據分析與機器學習實務   | AI 商品影像辨識實務    | 智慧影像辨識      |
| 電腦軟體應用與設計                   | 資料庫系統         | AI 自然語言處理      | 物聯網通訊實務     |
| Python 程式設計                 | 數位影像處理導論      | 遊戲程式設計實務       | 自動控制理論      |
| 人工智慧概論                      | 校外實習(暑期)(一)   | 校外實習(暑期)(二)    | 工業機械手臂實務    |
| 線性代數                        | Linux 系統實務    | 雲端生產數據維運實務     | AI 電腦視覺實務   |
| 網頁設計與網站管理                   | 離散數學          | AOI 工程應用實務     | AI 虛擬實境實務   |
| 機器學習概論                      | 生產與作業管理實務     | 容器化部署實務        | 大數據分析實務     |
| 計算機組織                       | 實務專題(Ⅰ)       | 推薦系統 & 聊天機器人實務 | 系統性創新方法實務   |
| 資料結構                        | 智慧機械概論        | 工業物聯網資安威脅檢測與防護 | 雲端環境管理與維護實務 |
| 系統分析與設計                     | 智慧機械 APP 設計實務 | 邊緣計算實務         | 產學合作專題(二)   |
| 機率與統計                       | OpenCV 影像處理實務 | 智慧機上盒實務        | 資通訊專案管理     |
| 線性代數                        | AI 影像辨識實務     | 機電整合實務         | AIoT 控制實務   |
| AI 應用數學概論                   | 大數據與資料探勘實務    | 光學系統實務         | 科技英文(二)     |
| 資料擷取與感測器實務                  | 資訊安全導論        | 產學合作專題(一)      | 校外實習(一)     |
| 多媒體概論                       | 機率模型          | 機器人學           | 校外實習(二)     |
| 職場倫理                        | 行動裝置應用設計實務    | 科技英文(一)        |             |
| 嵌入式系統與感測器應用概論               | 物聯網控制實務       | 軟體工程實務         |             |
| 作業系統                        | 網路協定分析實務      | 深度學習之生醫影像分析實務  |             |
| 演算法                         | 實驗設計實務        | 決策分析           |             |
| 深度學習理論與應用                   | AI 實務專題(Ⅱ)    | 最佳化理論與方法       |             |
| 計算機網路概論                     | 3D 列印工程實務     | 雲端運算實務         |             |
| 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。 |               |                |             |