

人工智慧應用學士學位學程【學士班】

專業必修科目一覽表

列印日期：

| 科目名稱 | 修別 學期 數 | 規定 學分 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | 本系認 定方式 | 備註 | |
|----------------|---------------|----------|------|---|------|---|------|---|------|---|------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | | | |
| 計算思維與人工智慧應用導論 | 必_1 | 3 | | | √ | | | | | | 需為本院開課 | 先導入門；由本院各單位開課 | |
| 人工智慧實務專題 | 必_1 | 3 | | | | | | | √ | | 需為本院開課 | 統整實作；由本院各單位開課 | |
| 計算機程式設計 | 群A_1 | 3 | | | √ | | | | | | 不限 | 第一類群修 非資訊系至少選2門 | |
| 人工智慧方法與工具 | 群A_1 | 3 | | | √ | | | | | | 不限 | | |
| 資料結構 | 群A_1 | 3 | | | √ | | | | | | 不限 | | |
| 人工智慧程式設計 | 群A_1 | 3 | | | | √ | | | | | 不限 | | |
| 演算法 | 群A_1 | 3 | | | | √ | | | | | 不限 | | |
| 物件導向程式設計 | 群A_1 | 3 | | | | √ | | | | | 不限 | | |
| 機率論 | 群B_1 | 3 | | | √ | | | | | | 不限 | | 第二類群修 非資訊系至少選1門 |
| 統計學(一) | 群B_1 | 3 | | | √ | | | | | | 不限 | | |
| 離散數學 | 群B_1 | 3 | | | √ | | | | | | 不限 | | |
| 線性代數 | 群B_1 | 3 | | | | √ | | | | | 不限 | | |
| 數學軟體應用 | 群B_1 | 3 | | | | √ | | | | | 不限 | | |
| 機器學習觀念與應用 | 群C_1 | 3 | | | | √ | | | | | 不限 | 第三類群修 非資訊系至少選4門 資訊系(含輔系)至少選7門 | |
| 機器學習概論 | 群C_1 | 3 | | | | | √ | | | | 不限 | | |
| 資料科學 | 群C_1 | 3 | | | | | √ | | | | 不限 | | |
| 資料採掘 | 群C_1 | 3 | | | | | √ | | | | 不限 | | |
| 貝氏資料分析 | 群C_1 | 3 | | | | | √ | | | | 不限 | | |
| 深度學習：基礎及應用 | 群C_1 | 3 | | | | | √ | | | | 不限 | | |
| 數據分析實作 | 群C_1 | 3 | | | | | √ | | | | 不限 | | |
| 人工智慧概論 | 群C_1 | 3 | | | | | | √ | | | 不限 | | |
| 資訊視覺化 | 群C_1 | 3 | | | | | | √ | | | 不限 | | |
| 電腦圖學 | 群C_1 | 3 | | | | | | √ | | | 不限 | | |
| 電腦視覺 | 群C_1 | 3 | | | | | | √ | | | 不限 | | |
| 影像處理 | 群C_1 | 3 | | | | | | √ | | | 不限 | | |
| 自然語言處理 | 群C_1 | 3 | | | | | | √ | | | 不限 | | |
| 網路搜索與探勘 | 群C_1 | 3 | | | | | | √ | | | 不限 | | |
| 自主行動機器人導論 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | 第四類群修 非資訊系至少選4門 資訊系(含輔系)至少選5門 | |
| 人機互動 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 設計思考與人工智慧 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 語料處理 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 人工智慧與會計應用 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 人工智慧與商業應用 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 人工智慧與法律 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 人工智慧、資訊安全與法律 | 群D_1 | 2 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 量子計算 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 社群媒體探勘 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 生物資訊概論與實務 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 機器學習與其在行為科學之應用 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |
| 大數據與社會分析 | 群D_1 | 3 | | | | | | | √ | | 不限 | | |

〔112學年度入學學生適用〕

人工智慧應用學士學位學程【學士班】 專業必修科目一覽表

列印日期：

| | |
|---|-----------|
| 合計 | 必修： 42 學分 |
| 本學程取得學位最低學分數：42學分 | |
| 群修條件說明： | |
| 第一類(群A)：知識 (概念) —程式設計及方法。非資訊系學生至少選2門，第一至二類至少選4門。資訊系(含輔系)學生修習第一、二類不計入學程畢業學分。 | |
| 第二類(群B)：知識 (概念) —數理邏輯。非資訊系學生至少選1門，第一至二類至少選4門。資訊系(含輔系)學生修習第一、二類不計入學程畢業學分。 | |
| 第三類(群C)：技術 (工具)。非資訊系學生至少選4門，資訊系(含輔系)學生至少選7門。 | |
| 第四類(群D)：應用 (能力)。非資訊系學生至少選4門，資訊系(含輔系)學生至少選5門。 | |
| 修課特殊規定： | |
| 一、本學程最低取得學位學分數為 42 分，其中包含： | |
| (一) 專業必修：6 學分。 | |
| (二) 群修：至少 36 學分。 | |
| 二、學生因修習性質相近之課程得申請抵免或替代學分認定。相關抵免原則依本校學生抵免學分辦法辦理 | |

辦公室電話： 62683