

明志科技大學 '113人學年' 人工智慧探索應用第二專長學分學程綱表
Applied Artificial Intelligence Exploration Program

113/11/15 工業人工智慧學士學位學程課程委員會決議通過
113/11/15 人工智慧發展資料科學研究中心課程委員會決議通過
113/11/19 明志科技大學課程委員會決議通過

| | 科目代號 | 科目名稱 | (碩)1上 | | (碩)1下 | | (碩)2上 | | (碩)2下 | | 3上 | | 3下 | | 4上 | | 4下 | | 備註 | |
|--|---|---|-------------|----------|-------|----|-------|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | |
| 人工智慧倫理模組 Artificial Intelligence Ethics Module | 62702G | 人工智慧倫理(Ethics of Artificial Intelligence) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 合計 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 程式設計模組 Programming Module (開設81學分) | 627020 | C程式語言 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 13700P | 計算機程式設計 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 化工 | |
| | 11701E | 計算機程式與實習 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 機械 | |
| | 30703L | 程式設計 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 行設 | |
| | 21700S | 程式設計(含實習)(一) | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 15700Q | 程式設計實務 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 電子 | |
| | 12701N | 程式設計與實習 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 電機 | |
| | 62701S | Python 程式設計 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 18701Y | Python程式語言與應用 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 材料 | |
| | 22700K | 程式設計 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 經管 | |
| | 157108 | 程式設計與資料結構實務 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 電子 | |
| | 31700Y | Arduino 互動程式設計 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 11700U | Python程式語言與應用 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 機械 | |
| | 15700Z | 人工智慧基礎程式設計 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 電子 | |
| | 207016 | 程式設計(一) | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 半導 | |
| | 21700T | 程式設計(二) | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 62701U | 進階Python程式設計 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 21700Y | 數據科學程式設計 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 307023 | 互動式數位程式設計與應用 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 行設 | |
| | 22701H | 行動商務與APP製作 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 經管 | |
| | 207019 | 程式設計(二) | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 半導 | |
| | 207025 | 數值分析與程式設計 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 經管 | |
| | 157048 | 系統程式 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 電子 | |
| | 21801E | 數據科學程式設計專論 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 138006 | 化工程序模擬 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 化工 | |
| | 158004 | 嵌入式系統程式設計 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 電子 | |
| | 15800D | 程式設計進階 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 電子 | |
| | | | 合計 | 29 | 31 | 15 | 15 | 20 | 20 | 11 | 11 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 專業選修 (應修畢至少15學分) (required to register at least 15 credits) | 機率模組 Probability module (開設44學分) | 30702I | 統計學 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | 行設 |
| 214008 | | | 統計學(一) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | 工智 | |
| 627024 | | | 工程機率與統計(一) | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 工智 | |
| 224024 | | | 統計學(一) | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 經管 | |
| 217203 | | | 統計學(含實習)(二) | | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | 工智 | |
| 127203 | | | 機率與統計 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 電機 | |
| 627025 | | | 工程機率與統計(二) | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 工智 | |
| 21701K | | | 品質管理(含實習) | | | | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | 工智 |
| 224020 | | | 統計學(二) | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | 經管 |
| 157057 | | | 機率與統計 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 電子 |
| 207015 | | | 工程統計 | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | 半導 |
| 22700Y | | | 應用統計 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | 經管 |
| 258036 | | | 高等品質管理 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 工智 |
| 22802G | | | 應用統計專題 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 企管 |
| 22801F | | | 應用統計專題 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 經管 |
| | | | | 合計 | 6 | 6 | 9 | 9 | 12 | 13 | 9 | 10 | 3 | 3 | 0 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 |
| 人工智慧導論模組 Introduction to Artificial Intelligence Module (開設27學分) | | | 62701Z | 工業人工智慧概論 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11701Y | 人工智慧概論 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 機械 | |
| | 21701C | 人工智慧概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 15700W | 人工智慧概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 電子 | |
| | 12701T | 人工智慧概論 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | 電機 | |
| | 627009 | 工程倫理與工業人工智慧講座(一) | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | | | 工智 | |
| | 62700A | 工程倫理與工業人工智慧講座(二) | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | 工智 | |
| | 12702V | 人工智慧實務 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | 電機 | |
| | 18800D | 人工智慧概論 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 材料 | |
| | 12800D | 人工智慧 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 電機 | |
| 118004 | 工業人工智慧 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 機械 | | |
| | | 合計 | 8 | 8 | 11 | 11 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 6 | | |
| 人工智慧應用模組 Artificial Intelligence Application Module (開設48學分) | 22702N | 人工智慧與資訊管理(含實習) | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 經管 | |
| | 627026 | 智慧機械概論 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 工智 | |
| | 22702A | Python AI應用 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 經管 | |
| | 307033 | 大數據與商業分析 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | 行設 | |
| | 13700F | 化工產業與人工智慧應用 | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | 化工 | |
| | 15701E | 人工智慧技術實務 | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | 電子 | |
| | 22702X | 商業智慧與大數據分析 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | 經管 | |
| | 22702J | 智慧金融個案分析 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 經管 | |
| | 22702C | 智慧零售管理 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 經管 | |
| | 15800I | 人工智慧系統建模及分析 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 電子 | |
| | 12800N | 人工智慧與智慧電網 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 電機 | |
| | 22803F | 商業智慧應用專題 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 企管 | |
| | 22803B | 商業智慧應用專題 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 經管 | |
| | 12800K | 智慧數位通信 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 電機 | |
| | 15800K | 人工智慧系統驗證及效能評估 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 電子 | |
| 12800H | 人工智慧應用 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 電機 | | |
| 13800D | 深度學習之化工應用 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 化工 | | |
| | | 合計 | 20 | 22 | 9 | 9 | 3 | 3 | 4 | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | | |
| 課程總表備註 | | 1.每個模組至少應修畢一門課。 2.實際開設課程依每學期選課系統課程為主。 3.工智學位學程學生不可申請修習本學程。 1.At least one course must be completed in each module. 2.The actual courses offered are subject to the course selection system each semester. 3.Students from Bachelor Program in Industrial Artificial Intelligence are not eligible to apply for this program. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識總表備註 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |