

智慧運算與大數據學士班

Undergraduate Program in Intelligent Computing and Big Data

大學部

系所特色

中原大學 111 學年成立「智慧運算與大數據」學系，是國內率先結合智慧運算與量子計算的學系，具有高度的科技前瞻性。以培育跨域整合之智慧運算與大數據人才，除厚植人工智慧、大數據分析及量子計算專業技術的訓練，更兼顧系統整合之全方位能力培養，讓學生可以學習先進技能，並應用所學於解決實際問題。

教學特色

- **前瞻技術**：隨著資訊科技的快速發展，「智慧運算」是以電腦為主要的工具，具備強大的計算能力，並導入「人工智慧」與「大數據」等前瞻技術，將可解決許多科學或工程問題。
- **發展方向**：是國內率先結合智慧運算與量子計算的學系具有高度的科技前瞻性，都是亟需維持高度研究發展能量的重要領域。本學系發展方向分成三大層面，分別為：
 - AI- 人工智慧 (Artificial Intelligence)
 - BD- 大數據 (Big Data)
 - QC- 量子計算 (Quantum Computing)

師資領域

| 姓名 | 專長 |
|-------------|---|
| 廖裕評 教授 / 主任 | FPGA 應用、AioT、機器人應用、嵌入式系統 |
| 陳志宇 助理教授 | 凝態物理理論、量子計算、量子金融、數位退火法及應用 |
| 查怡 助理教授 | 運算思維及程式設計、演算法、大數據及資料分析、生物資訊、人工智慧、產業分析、總體經濟分析、系統整合 |
| 陳永祥 助理教授 | 人工智慧、人機互動、物聯網、社群激勵、遊戲化學習 |
| 黃琮璋 助理教授 | 量子計算、量子資訊、凝態物理 |
| 胡筱薇 副教授 | 智能商務、機器學習、網路資料科學、大數據分析與應用、資料管理與治理 |
| 陳毓豪 助理教授 | 光電 / 半導體 / 微機電研發實務、大數據分析及資料探勘、量子傳輸理論、人工智慧、認知學習理論與輔助科技、跨領域研究 |
| 張晏瑞 助理教授 | 量子演算法開發、量子金融、量子行走、量子機器學習、量子模擬、量子啟發式演算法開發及應用、最佳化計算 |

招生訊息

- **大學繁星推薦入學**：
預計招生名額 11 位，學測檢定數學 A 後標。
- **大學申請入學檢定標準**：
數學 A 後標，篩選倍率為英文 3 倍、數學 A 3 倍。
- **大學分發入學採計及加權**：
數學甲 x1.00、英文 x1.00、國文 x1.00。

未來出路

本學系具備跨領域整合能力，鏈結產業發展脈絡，本系教育目標就是培育「智慧運算與大數據」相關領域的工程師，除了具備運算思維與程式能力，並具有大數據分析能力。在未來的台灣產業脈動中，將可扮演核心角色，發展空間未來出路無限寬廣，若選擇就業則可參考下圖：



大數據學士班官網



高中生專區



| 聯絡人：林雅婷助教 | TEL: 03-265-4081 |