



人工智慧

Instructor: 馬豪尚

授課教師

- › 馬豪尚 (Hao-Shang Ma)
- › Office: 2504
- › Office Hours: 週二14:00-17:00, 週三10:00-12:00
- › Email: hsma@nutc.edu.tw

研究領域

- › 資料探勘 (Data Mining) / 機器學習(Machine Learning)
/ 人工智慧 (Artificial Intelligence)
 - 社群網路分析(Social Network Analysis)
 - 推薦系統(Recommender Systems)
 - 大數據資料分析(Big Data Analysis)

課程大綱

- › 人工智慧起源
- › 人工智慧應用
- › 機器學習基礎
 - 監督/非監督學習
 - 半監督學習
 - 強化學習
- › 深度學習基礎
 - 類神經網路基本概念
 - CNN/RNN/Auto-Encoder/Generative

課程大綱

› 人工智慧實務應用

- 電腦視覺
- 自然語言處理
- 健康醫療
- 專家系統
- 推薦系統
- 智慧系統
- ...

評量方式

- › 點名: 10%
- › 期中考: 40%
- › 分組專題: 50%
 - 上課進度報告 (20%)
 - 期末專題報告 (30%)

參考用書

- › 張志勇、廖文華、石貴平、王勝石、游國忠, 人工智慧(第二版), 全華圖書, 2022.01