

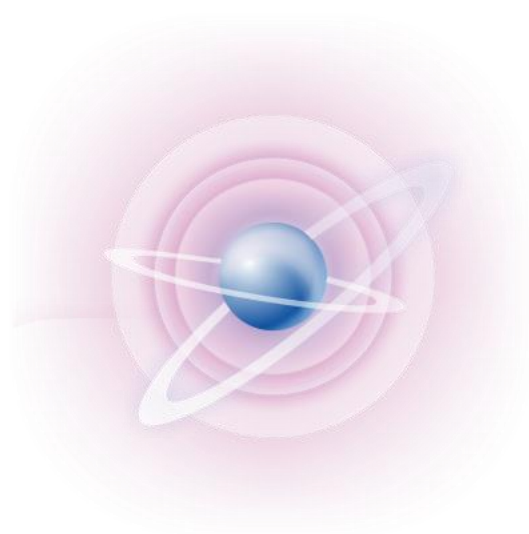


大數據與人工智慧

Big Data and Artificial Intelligence

課程說明

授課教師：曾郁庭



課程大綱

- ◆ 引言
- ◆ 學習目標說明
- ◆ 課程單元介紹
- ◆ 成績評量說明
- ◆ Q & A

課程目標

- ◆ 了解大數據分析與應用的相關知識，培養學生具大數據分析基礎知識。
- ◆ 介紹各產業相關資料的導入，了解資料採礦方法，提升大數據分析和決策能力。
- ◆ 認識人工智慧的內涵與應用，培養未來學習或應用人工智慧相關課程所需的基礎。
- ◆ 探討人工智慧的未來發展趨勢，能將人工智慧相關技術與概念應用到教育問題的解決上。

課程單元(1/2)

第1週 大數據簡介

第2週 教育大數據的應用

第3週 大數據的理論與基礎技術

第4週 大數據的核心技術—資料採礦

第5週 教育大數據的未來趨勢和挑戰

第6週 教育大數據分析學習方向

第7週 教育大數據解決方案範例

第8週 期中報告



課程單元(2/2)

第9週 人工智慧簡介

第10週 機器學習的理論與方法基礎

第11週 圖像識別的理論與方法基礎

第12週 影像辨識的理論與方法基礎

第13週 語音辨識的理論與方法基礎

第14週 自然語言處理

第15週 人工智慧未來發展

第16週 期末報告



成績評量

- 出席(10%)
- 課堂討論參與(10%)
- 作業(20%)(學習單或隨堂測驗，課後作業)
- 期中報告(30%)
- 期末報告(30%)



我適合修習這門課嗎？

◆ Q:不會電腦程式設計我能修這門課嗎？

◆ A:本課程是為全校同學而開設的課，主要以介紹大數據與人工智慧的內容及應用為主，擇主要部份領域的簡介或應用介紹。非教授程式設計為主，所以同學們不用擔心自己沒有資訊專業背景。

◆ Q:我是非理工科系背景學生，我能聽懂嗎？

◆ A:不論任何學院或任何科系，只要對科技新知有興趣的、喜歡學習新知識的、對大數據與人工智慧感到好奇的、未來工作職場上可能會應用到大數據與人工智慧同學們，任何背景都歡迎來修習。

◆ Q:什麼樣的人不適合修習這門課？

◆ A:好問題！常無(藉)故翹課的、常遲交或不交作業的同學宜慎重考慮。





THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

