

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2618	中文科名	人工智慧應用
授課教師	陳榮靜	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4年級 B班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

人工智慧應用涵蓋：1. 認識人工智慧與機器學習及人工智慧的發展歷史。2. 認識人工智慧應用程式語言 Python 和 R 語言。3. 認識與應用遺傳演算方法。4. 監督式學習與非監督式學習及其應用。5. 不同類經網路應用與操作實例。

1. 讓學生了解機器學習/人工智慧的運作方式及基本術語。
2. 讓學生透過程式語言Python 和R 進行人工智慧演算法應用。
3. 讓學生了解監督式學習與非監督式學習的應用與實作。
4. 讓學生了解人工智慧之神經網路的實作方法與應用。

The application of artificial intelligence covers: 1. Understand the development history of artificial intelligence, machine learning and artificial intelligence 2. Understand the application language of artificial intelligence Python and R language 3. Using evaluations algorithms 4. Supervised learning and unsupervised learning and their applications 5. Different types of network applications and operation examples.

每週授課主題

- 第01週：人工智慧介紹
- 第02週：人工智慧歷史與機器學習
- 第03週：人工智慧應用語言 Python
- 第04週：人工智慧應用語言 R
- 第05週：監督學習與非監督學習應用
- 第06週：監督學習與非監督學習應用
- 第07週：數據分析與前處理
- 第08週：深度學習與應用
- 第09週：期中考
- 第10週：AI產業應用I
- 第11週：AI 產業應用II
- 第12週：網路資料收集應用
- 第13週：人工智慧圖像分析與應用
- 第14週：人工智慧自然語言分析與應用
- 第15週：模型建立分、析評估與調校
- 第16週：分組AI 專案應用報告
- 第17週：分組AI 專案應用報告
- 第18週：學生專案實作與期末報告線上討論

成績及評量方式

- 平時作業及測驗：30%
- 學習態度：10%
- 期中考：25%
- 口頭報告：15%
- 期末報告與(或)期末測驗：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1. 人工智慧高昶易高立圖書2022二版(教科書)
2. Machine Learning and Big Data Uma N DulhareWiley(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1. Python language

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~crching/>

E-Mail：crching@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-718;

星期二,第5~6節,地點:E-718;

分機:4463

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。