

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	7200	中文科名	人工智慧
授課教師	詹智強	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1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：

本課程是人工智慧技術理論與應用之課程，將教導學生機器學習的人工智慧技術概念與其產業實務應用，同時欲使學生具備規劃並整合人工智慧技術於有價值應用的能力。主要的學習目標包含人工智慧現在的應用與優勢、圖像辨識的應用、視頻識別應用、語音識別應用、自然語言處理應用、知識發現應用、創作AI等，並實作人工智慧相關的演算法和應用。

- 1.人工智慧現在的應用與優勢。
- 2.圖像辨識的應用、視頻識別應用、語音識別應用、自然語言處理應用、知識發現應用實作人工智慧相關的演算法和應用。
- 3.創作AI實作人工智慧相關的演算法和應用。

This course is a course on the application of artificial intelligence theory and technology. It will teach students the concepts of artificial intelligence technology in machine learning and its practical industrial applications. It also aims to equip students to plan and integrate artificial intelligence technology into valuable applications. The main learning objectives include the current applications and advantages of artificial intelligence, image recognition applications, video recognition applications, speech recognition applications, natural language processing applications, knowledge discovery applications, creative AI, etc., and the implementation of artificial intelligence-related algorithms and Applications.

每週授課主題

- 第01週：簡介、認識AI
- 第02週：基本的神經網路架構
- 第03週：基本的神經網路架構
- 第04週：圖像識別
- 第05週：圖像識別
- 第06週：視頻識別
- 第07週：視頻識別
- 第08週：語音識別
- 第09週：期中考
- 第10週：自然語言
- 第11週：自然語言
- 第12週：知識發現
- 第13週：知識發現
- 第14週：創作AI
- 第15週：創作AI
- 第16週：強化學習
- 第17週：期末考
- 第18週：線上期末報告

成績及評量方式

- 學習態度：10%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 平時作業及出席：50%

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.人工智慧導論 鴻海教育基金會 全華圖書(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

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

E-Mail：ccchan@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:E-506;

星期四,第5~6節,地點:E-506;

分機:4251

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。