

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1005	中文科名	AI商學應用
授課教師	林宗漢	開課單位	管理學院
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 0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（AI）被廣泛用於解決現實世界中的複雜問題。AI是指透過電腦系統的開發，可以執行需要人類智能才能執行的任務，例如語音識別，甚至決策。這些技術可應用於許多事業，以使企業受益於改善產出和提高生產率。人工智慧已經廣泛用於商業應用中，包括自動化，數據分析和自然語言處理等。本課程是為想要了解AI如何幫助企業受益於改善產出和提高生產率的學生而設計的。

- 1.AI簡介
- 2.商業自動化
- 3.機器學習
- 4.未來商業應用
- 5.全通路經營
- 6.智慧金融
- 7.語音識別
- 8.虛擬助理
- 9.決策管理

Artificial Intelligence (AI) is being used extensively to solve real-world complex problems. AI refers to the development of computer systems that can perform tasks usually requiring human intelligence, such as speech recognition, and even decision making. These technologies can be applied to a number of undertakings to benefit organizations seeking to improve outcomes and productivity. Artificial intelligence is already widely used in business applications, including automation, data analytics, and natural language processing. This course is designed for students who want to know how AI may help organizations seeking to improve outcomes and productivity.

每週授課主題

- 第01週：人工智慧導論
- 第02週：人工智慧起源
- 第03週：機器學習
- 第04週：機器學習
- 第05週：深度學習
- 第06週：深度學習
- 第07週：Google AI Experiments介紹
- 第08週：Google AI Experiments實作
- 第09週：期中報告
- 第10週：人工智慧應用：金融科技
- 第11週：人工智慧應用：金融科技
- 第12週：人工智慧應用：智慧城市
- 第13週：人工智慧應用：智慧家居
- 第14週：人工智慧應用：智慧醫療
- 第15週：人工智慧應用：智慧農業
- 第16週：人工智慧發展、影響與省思
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 課程參與：30%
- 期中報告：20%
- 期末報告：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.(自製教材)

參考資料

書名：人工智慧 = Artificial intelligence 作者：張志勇 出版年(西元)：2019 出版社：全華圖書
書名：從AI到AI+：臺灣零售、醫療、基礎建設、金融、製造、農牧、運動產業第一線的數位轉型 作者：黃齊元暨東海大學產業智慧轉型中心作者群 出版年(西元)：2020 出版社：真文化出版：遠足文化發行
書名：資通訊與AI應用 作者：魏季宏, 張維平 出版年(西元)：2021 出版社：新學林
書名：圖解機器學習、人工智慧與人類未來 作者：吳作樂, 吳秉翰 出版年(西元)：2020 出版社：五南
書名：用Google玩人工智慧實驗：Google AI Experiments探索：含GTC全民科技力認證Basic Artificial Intelligence AI 人工智慧入門 作者：張原禎 出版年(西元)：2019 出版社：臺科大圖書

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/~t2008285/>

E-Mail：t2008285@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二, 第3~4節, 地點:T2-707;

星期四, 第3~4節, 地點:T2-707;

分機:4797、7095

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。