

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1886	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	洪英訓	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 1班
修習別	校訂必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

讓學生瞭解資通訊科技於日常生活之應用，除提升科技素養之外，也能感受人工智慧帶給生活的改變。培養學生對資通訊能力與AI之興趣，並開創具科技新應用之思維能力，以奠定終身學習及生涯發展之基礎。

- 1.能說明現今資通訊與AI之應用範圍。
- 2.能分類重要資通訊之軟、硬體設備。
- 3.能運用生活常見之資訊設備改變傳統作業方式。
- 4.能評估資通訊與AI對生活的改變。
- 5.能蒐集過去與現今之資通訊與AI脈絡並說明未來發展
- 6.能遵守資訊倫理與法律。

Students have to understand the applications of ICT in daily life. In addition to improving technological literacy, they can also feel the life change brought by artificial intelligence. Cultivate students' interest in ICT skills and AI, and create thinking skills with new technology applications to lay the foundation for lifelong learning and career development.

每週授課主題

- 第01週：第1章 人工智慧導言
- 第02週：第2章 AI演進 — AI的能與不能
- 第03週：第3章 踏入AI領域第一步：AI技術導論
- 第04週：第4章 監督式與非監督式學習
- 第05週：第4章 監督式與非監督式學習
- 第06週：第5章 從數據分析到深度學習
- 第07週：第5章 從數據分析到深度學習
- 第08週：第6章 智慧辨識與人工智慧
- 第09週：期中考
- 第10週：第6章 智慧辨識與人工智慧
- 第11週：第7章 人工智慧與新興科技
- 第12週：第8章 智慧零售的應用
- 第13週：第9章 AI在健康服務的應用
- 第14週：第10章 AI在金融科技的應用
- 第15週：第11章 AI在資訊安全的應用
- 第16週：第12章 其它領域的AI應用
- 第17週：期末考
- 第18週：彈性上課/非同步線上教學

成績及評量方式

- 課堂表現：20%
- 出席狀況：10%
- 期中考：30%
- 期末考：40%

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.AI 人工智慧高祖易 普林斯頓國際97895795486702022/05/011(教科書)
- 2.人工智慧與深度學習--理論與Python實踐 黃日鈺基峰9789865023898 2020/03/101(教科書)
- 3.人工智慧導論,鴻海教育基金會(其他)

參考資料

書名：Python機器學習超進化：AI影像辨識跨界應用實戰 作者：鄧文淵, 文淵閣工作室 出版年(西元)：2020 出版社：基峰書局

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<https://ethanhung6868.weebly.com/>

E-Mail：t2010102@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第7~8節,地點:R-245;

星期五,第1~2節,地點:R-245;

分機:7818

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。