

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1855	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 Microsoft Azure AI基本概念：使用人工智慧的開始
- 第02週：1.2 Microsoft Azure AI簡介
- 第03週：第2章 負責任的AI
- 第04週：2.3 申請Azure帳戶
- 第05週：第3章 探索電腦視覺(一)電腦視覺分析
- 第06週：3.2 電腦視覺服務
- 第07週：3.4 電腦視覺影像描述開發實作
- 第08週：第4章 探索電腦視覺(二)OCR與表單辨識器
- 第09週：期中考
- 第10週：4.2 Azure電腦視覺認知服務讀取文字
- 第11週：第5章 探索電腦視覺(三)自訂視覺
- 第12週：第6章 探索電腦視覺(四)臉部服務
- 第13週：第7章 探索自然語言處理(一)文字分析
- 第14週：第8章 探索自然語言處理(二)對話式AI
- 第15週：第9章 探索自然語言處理(三)語音與翻譯
- 第16週：第10章 Azure機器學習基本原理
- 第17週：期末考
- 第18週：第11章 Azure機器學習實作

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. Microsoft Azure AI 認知服務基礎必修課：使用C#蔡文龍, 何嘉益, 張志成, 張力元 基峰97862632431012022/09/151(教科書)

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2~3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。