

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2005	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	魏季宏	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：人工智慧的發展與未來的AI生活
- 第02週：影像處理與自然語言處理
- 第03週：邏輯推理、推薦系統
- 第04週：監督式學習、非監督式學習
- 第05週：半監督式學習、強化學習
- 第06週：疾病預測與醫療
- 第07週：關聯規則學習
- 第08週：深度學習簡介
- 第09週：期中考
- 第10週：卷積神經網路
- 第11週：類神經網路的學習方式
- 第12週：遞歸神經網路
- 第13週：人工智慧開發平台
- 第14週：電腦視覺
- 第15週：自然語言處理
- 第16週：數據分析
- 第17週：人工智慧的應用 與人工智慧的省思
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 平時成績：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.人工智慧在台灣：產業轉型的契機與挑戰作者：陳昇璋, 溫怡玲 出版社：天下雜誌 (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/~/>
E-Mail：urderrick@gmail.com
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。