

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	2214	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	吳志盛	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：資料科學概論與開發環境建立
- 第02週：python 程式語言
- 第03週：HTML網頁結構與JSON
- 第04週：取得網路資料
- 第05週：資料擷取
- 第06週：資料清理與儲存
- 第07週：網頁爬蟲實作案例
- 第08週：向量與矩陣運算 - NumPy 套件
- 第09週：期中考
- 第10週：資料處理與分析 - Pandas 套件
- 第11週：資料視覺化 - Matplotlib 套件
- 第12週：機率與統計
- 第13週：估計與檢定
- 第14週：探索性資料分析實作案例
- 第15週：人工智慧與機器學習概論
- 第16週：機器學習演算法實作案例 - 迴歸
- 第17週：機器學習演算法實作案例 - 分類與分群
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 作業：20%
- 其他：20%

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.Python資料科學與人工智慧應用實務陳允傑旗標978-986-312-529-720191(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：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。