

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	3273	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	柯錫卿	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	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：課程大綱說明與客前討論
- 第02週：網際網路發展與人際互動之演進
- 第03週：網際網路應用服務與電子商務介紹
- 第04週：網際網路設備與應用服務架構
- 第05週：網際網路通訊協定介紹
- 第06週：行動通信網路發展趨勢介紹
- 第07週：有線及無線網路介紹
- 第08週：企業電子化介紹
- 第09週：期中考試
- 第10週：人工智慧介紹(AI的發展.機械學習.深度學習.專家系統)
- 第11週：人工智慧介紹(AI的發展.機械學習.深度學習.專家系統)
- 第12週：物聯網應用服務介紹
- 第13週：雲端架構與應用服務介紹
- 第14週：資訊與網路安全介紹
- 第15週：應用實務介紹(一) 智慧城市.智慧農業
- 第16週：應用實務介紹(二) 智慧醫療.智慧工廠
- 第17週：應用實務介紹(三) 智慧生活. AI 與工作之變革
- 第18週：期末考試

**成績及評量方式**

- 期末考試：20%
- 期中考試：20%
- 出席率與互動討論：20%
- 作業或報告：20%
- 學習態度：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.柯錫卿老師自製教材(自製教材)
- 2.多媒體影音教材(數位學習平台)

**參考資料**

書名：超圖解！認識AI人工智慧的第一本書 作者：大西可奈子 出版年(西元)：2018 出版社：基峰資訊

**建議先修課程**

1.無

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

E-Mail：[@cyut.edu.tw](mailto:@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。