

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	3034	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	彭俊澄	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：課程說明、系統導論
- 第02週：『AI不過就是問個好問題：認識AI』（3-1）
- 第03週：『AI不過就是問個好問題：認識AI』（3-2）
- 第04週：『AI不過就是問個好問題：認識AI』（3-3）
- 第05週：人工智慧發展史與四大理論
- 第06週：『從頭說起：基本的神經網路架構』（3-1）
- 第07週：『從頭說起：基本的神經網路架構』（3-2）
- 第08週：『從頭說起：基本的神經網路架構』（3-3）
- 第09週：（期中報告）
- 第10週：『看圖說故事：圖像識別』
- 第11週：『現代福爾摩斯：視頻識別』
- 第12週：『字裡行間的秘密：自然語言處理』
- 第13週：『發現潛規則：知識發現』
- 第14週：『源源不絕的創造力：創作AI』
- 第15週：『沒有最好只有更好：強化學習』
- 第16週：『未來世界』
- 第17週：資通訊與AI應用：現在、過去與未來
- 第18週：（期末考）

成績及評量方式

- 課堂參與：出席與平時作業：20%
- 期中個人書面報告：20%
- 期末考：60%

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：智慧型系統導論,李聯旺、廖琬洲、謝政勳編譯,全華圖書,ISBN:9789861546124(其他)
- 2.（自製教材）(自製教材)
- 3.使用手冊，Matlab類神經網路工具箱與模糊邏輯工具箱(其他)
- 4.人工智慧導論鴻海教育基金會全華圖書97898650307732019(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/~goudapeng/>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:R-333;

星期四,第3~4節,地點:R-333;

分機:4840

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。