

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	3342	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	張維平	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：課程介紹與評分標準
- 第02週：資訊概論、邏輯思考一
- 第03週：通訊概論、邏輯思考二 / 作業1
- 第04週：第一章 什麼是AI / 平時考1
- 第05週：第二章 語音辨識系統應用、邏輯思考三 / 作業2
- 第06週：第三章 網路世代的資安、程式設計一
- 第07週：平時考2 / 程式設計二
- 第08週：第三章 網路世代的資安、程式設計三
- 第09週：期中考
- 第10週：第四章 圖像識別系統應用
- 第11週：第五章 健康醫療與智慧生活 / 作業3
- 第12週：第六章 AI電子化政府與民眾生活 / 平時考3
- 第13週：第七章 AI人工智慧危機與延伸問題
- 第14週：第八章 人工智慧之產業應用 / 作業4
- 第15週：第九章 人工智慧倫理與法律
- 第16週：第十章 AI未來觀點 / 平時考4
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

平時成績：60%
期中考：20%
期末考：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.魏季宏、張維平AI人工智慧生活與應用新學林出版公司97898652602172021年(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：
E-Mail： una024@ncut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。