

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2493	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	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：課程介紹與評分標準
- 第02週：數字系統
- 第03週：編碼系統
- 第04週：計算機硬體系統
- 第05週：計算機軟體系統
- 第06週：期中報告
- 第07週：平時考1
- 第08週：資訊安全與資訊犯罪
- 第09週：期中考
- 第10週：TCP/IP, Domain name / IP Address, http/https:
- 第11週：通訊技術簡介/ 1G到5G
- 第12週：通訊安全
- 第13週：AI 應用1
- 第14週：AI 應用2
- 第15週：期末報告
- 第16週：平時考2
- 第17週：AI犯罪與法律
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 平時成績：40%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

#### 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.資訊科技概論楊榮文基峰圖書97898647607632016第三版(教科書)
- 2.行動與無線通訊顏春煌基峰圖書97898647673592018經典第六版(教科書)
- 3.人工智慧基礎湯曉鷗, 陳玉琨五南97895776338422019一初版(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/~una024/>

E-Mail：[una024@gmail.com](mailto:una024@gmail.com)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。