

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1211	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	劉雲程	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：課程大綱簡介
- 第02週：網際網絡(計算機網絡)發展史和其應用服務
- 第03週：網際網絡的通訊協議 – TCP/IP網絡
- 第04週：網際網絡常用的名詞 – 網關, DHCP, DNS, NAT
- 第05週：無線通訊網路 – WLAN, WIFI & 移動網絡 (1G, 2G,...,5G)
- 第06週：雲端運算介紹-服務和部署模式
- 第07週：雲端運算技術-虛擬化和分佈式系統
- 第08週：大數據核心技術簡介
- 第09週：大數據應用 - 用戶畫像
- 第10週：期中考
- 第11週：物聯網 (IoT)
- 第12週：人工智慧(AI)介紹 (1) – 基本概念
- 第13週：人工智慧(AI)介紹 (2) – 機器學習
- 第14週：人工智慧(AI)介紹 (3) – 深度學習
- 第15週：AI應用實務 – 智慧家居, 智慧農業
- 第16週：AI應用實務 – 智慧城市, 智慧交通
- 第17週：資訊安全 - 通用資料保護法介紹 (GDPR)
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 出席：20%
- 期中考：35%
- 期末考：45%

#### 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.授課教師自製PPT教材(自製教材)

#### 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/~clubstone60/>  
E-Mail：[clubstone60@gmail.com](mailto:clubstone60@gmail.com)  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。