

**朝陽科技大學**  
**110學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1215	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	黃文聰	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
- 第02週：資訊科技與社會變遷
- 第03週：電腦與資通訊技術
- 第04週：網路與社群的影響力
- 第05週：TED & YouTuber
- 第06週：電子商務
- 第07週：雲端技術運用與趨勢
- 第08週：物聯網與大數據分析
- 第09週：期中報告
- 第10週：運算思維導論
- 第11週：運算思維應用
- 第12週：人工智慧與專家系統
- 第13週：人工智慧的應用
- 第14週：資訊倫理與社會議題
- 第15週：資訊安全與法規
- 第16週：科技發展的省思
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

- 期中報告：20%
- 期末報告：30%
- 平時作業：30%
- 學習態度&出席：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.人工智慧導論鴻海教育基金會全華圖書97898650307732019(教科書)
- 2.教師自編教材黃文聰教師自編2021(教科書)

**參考資料**

- 書名：2100科技大未來：從現在到2100年,科技將如何改變我們的生活 作者：加來道雄著/張水金譯 出版年(西元)：2012 出版社：時報文化
- 書名：人工智慧來了 作者：李開復/王詠剛著 出版年(西元)：2017 出版社：遠見天下文化出版
- 書名：計算機概論: 迎接科技潮流 作者：全華研究室/王麗琴/郭欣怡 出版年(西元)：2020 出版社：全華圖書股份有限公司

書名：人工智慧 作者：張志勇/廖文華/石貴平/王勝石/游國忠 出版年(西元)：2020 出版社：全華圖書股份有限公司

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：<https://sites.google.com/gm.cyut.edu.tw/wthuang>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:T2-808;

星期四,第3~4節,地點:T2-808;

分機:4795、4795

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。