

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2085	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	林宗漢	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：人工智慧導論
- 第02週：AI 演進
- 第03週：AI 技術導論
- 第04週：監督式學習
- 第05週：非監督式學習
- 第06週：深度學習
- 第07週：期中分組報告
- 第08週：期中分組報告
- 第09週：期中分組報告
- 第10週：智慧辨識與人工智慧
- 第11週：Google AI Experiments介紹
- 第12週：人工智慧與新興科技
- 第13週：智慧零售的應用
- 第14週：AI在金融科技的應用
- 第15週：其它領域的AI應用
- 第16週：AI未來的發展與趨勢
- 第17週：期末考
- 第18週：線上課程

成績及評量方式

- 課程參與：30%
期中考：30%
期末報告：40%

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.人工智慧高昶易普林斯頓(教科書)

參考資料

- 書名：人工智慧 = Artificial intelligence 作者：張志勇 出版年(西元)：2019 出版社：全華圖書
書名：從AI到AI+：臺灣零售.醫療.基礎建設.金融.製造.農牧.運動產業第一線的數位轉型 作者：黃齊元暨東海大學產業智慧轉型中心作者群 出版年(西元)：2020 出版社：真文化出版：遠足文化發行
書名：資通訊與AI應用 作者：魏季宏, 張維平 出版年(西元)：2021 出版社：新學林
書名：圖解機器學習.人工智慧與人類未來 作者：吳作樂, 吳秉翰 出版年(西元)：2020 出版社：五南
書名：用Google玩人工智慧實驗：Google AI Experiments探索：含GTC全民科技力認證Basic Artificial Intelligence AI 人工智慧入門 作者：張原禎 出版年(西元)：2019 出版社：臺科大圖書

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/~t2008285/>

E-Mail：t2008285@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:T2-707;

星期四,第3~4節,地點:T2-707;

分機:4797、7095

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。