

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1678	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	陳秉宏	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：課程說明及團隊分組
- 第02週：資通訊設備應用_Micro:bit
- 第03週：資通訊設備應用_Micro:bit
- 第04週：資通訊設備應用_麥昆小車循跡賽
- 第05週：資通訊設備應用_麥昆小車避障賽
- 第06週：資通訊設備應用_麥昆小車足球賽
- 第07週：認識人工智慧
- 第08週：人工智慧如何運作
- 第09週：期中考
- 第10週：人工智慧的影像辨識與應用
- 第11週：人工智慧的聲音、音樂技術與應用
- 第12週：人工智慧的文字、語言技術與應用
- 第13週：人工智慧創意應用
- 第14週：未來與展望
- 第15週：專題製作及成果報告
- 第16週：專題製作及成果報告
- 第17週：專題製作及成果報告
- 第18週：課程反思與回饋

成績及評量方式

出席率及學習態度：70%
期末專題發表：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.用Google玩人工智慧實驗：Google AI Experiments探索張原禎台科大圖書 (教科書)
- 2.最新人工智慧概論含AI素養 Fundamentals Level國際認證 戴建耘, e檢工作小組編著 台科大圖書 (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：<https://www.facebook.com/groups/kodorobot/>
E-Mail：ihchen@gm.cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。