

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1023	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	陳志宗	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：課程簡介
- 第02週：大數據思維
- 第03週：電腦與網路
- 第04週：運算思維與演算法
- 第05週：人工智慧概論
- 第06週：人工智慧概論
- 第07週：機器學習
- 第08週：機器學習
- 第09週：期中報告
- 第10週：機器學習
- 第11週：機器學習
- 第12週：神經網路
- 第13週：神經網路
- 第14週：神經網路
- 第15週：知識發現
- 第16週：知識發現
- 第17週：知識發現
- 第18週：期末報告

#### 成績及評量方式

- 平時成績：60%
- 期中報告：20%
- 期末報告：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.AI人工智慧導論：理論、實務及素養葛宗融、余執彰、張元翔、李國誠、許經菱、陳若暉、蕭育霖、連育仁、倪晶璋、石栢岡、陳民樺、吳昱鋒、林俊閔、高欣欣五南文化978-957-763-820-52020第1版(教科書)
- 2.PYTHON 程式設計與數據分析白文章高立圖書97898696989172020第1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/~poison0807/>

E-Mail：[poison0807@cyut.edu.tw](mailto:poison0807@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機:3112

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。