

# 朝陽科技大學 115 學年度 大一新生暑期線上先修微型課程資訊

| 課程資訊                                                                                                                        |                                   |      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|
| 微型課程課號                                                                                                                      | 1151041                           |      |             |
| 課程名稱                                                                                                                        | 【115 先修課程】AI 時代的營建工程              |      |             |
| 主授課教師                                                                                                                       | 余文德                               | 開課單位 | 營建系         |
| 學習總時數                                                                                                                       | 2                                 | 課程類型 | ■先備課程 □定錨課程 |
| 上 課 期 間                                                                                                                     | 115/8/10(一)~115/9/11(五)           | 授課方式 | 線上非同步教學     |
| 授課教師介紹                                                                                                                      |                                   |      |             |
| 余文德老師畢為美國 Purdue 大學營建管理博士，目前為本校營建系專任教授，負責開授營建系工程管理、工程進度規劃與控制、專案計劃管理與控制及人工智慧在營建工程之應用等課程。余老師之學術專長在於專案管理、工程採購、人工智慧及建築資訊模型等。    |                                   |      |             |
| 課程簡介                                                                                                                        |                                   |      |             |
| 本課程是為培養 AI 時代下之營建工程人員而開設，課程內容包含：甚麼是人工智慧？人工智慧會對營建工程帶來甚麼衝擊？如何善用人工智慧工具來幫助學習？生成式 AI 及氛圍編程(Vibe Coding)應用簡介，課後需填寫學習成效問卷調查及線上測驗等。 |                                   |      |             |
| 課程目標                                                                                                                        |                                   |      |             |
| 序號                                                                                                                          | 課程目標                              |      |             |
| 1                                                                                                                           | 了解營建工程與人工智慧之關係                    |      |             |
| 2                                                                                                                           | 認識生成式 AI 工具，並正確認知且善用生成式 AI 來進行學習。 |      |             |
| 3                                                                                                                           | 能使用 AI 工具來解決一個簡單的工程問題             |      |             |
| 課程表                                                                                                                         |                                   |      |             |
| 序號                                                                                                                          | 主題內容                              | 授課教師 | 學習時數        |
| 1                                                                                                                           | 營建工程與人工智慧簡介                       | 余文德  | 1           |
| 2                                                                                                                           | 認識生成式 AI 工具及氛圍編程(Vibe Coding)     | 余文德  | 1           |
| 學習總時數                                                                                                                       |                                   |      | 2           |

### 先備能力或事前準備

無

### 建議參考書目

自編講義

### 成績評量方式

| 序號 | 評量方式     | 比例  |
|----|----------|-----|
| 1  | 線上觀看教學影片 | 50  |
| 2  | 作業練習     | 20  |
| 3  | 線上測驗     | 20  |
| 4  | 課後問卷填答   | 10  |
| 總分 |          | 100 |

註 1)審核結果查詢：請至微型課程系統→已報名清單→點選課程左邊的綠色加號→查看審查結果(僅會呈現通過/未通過，無實質分數)。

註 2)成績通過才可獲得本課程的學習時數。

註 3)成績未通過並不會影響其他選課或學期成績相關權益。

### 主授課教師資訊

|        |                      |
|--------|----------------------|
| E-Mail | wenderyu@cyut.edu.tw |
| 分機     | 4850                 |

### 點我上課去~ (Tronclass 教學平台)

1. TronClass 教學平台：<https://tronclass.cyut.edu.tw/>。
2. TronClass 教學平台-操作說明：<https://bit.ly/3H43V99>。

