

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1697	中文科名	數位轉型
授課教師	詹智強	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

數位轉型是一個企業由上到下的適應環境改變的過程，首先高階領導層們需要先確定轉型目標，想清楚數位轉型想達到什麼樣的目的，接著才進一步規劃執行策略與方法讓團體有共識再開始逐漸往下傳遞轉型方針，高層的支持才是真正影響長期數位轉型成功與否的重要關鍵。此外，為了掌握市場消費者各種不同需求，必須透過大數據分析在網路上收集大量來自用戶提供的重要資訊，企業依據這些情報，規劃出含金量更高的行動，提供超越以往服務價值的產品，這門課主要是教導學生們數位轉型的觀念與相關方法論。

- 1.教導學生們數位轉型的觀念，提昇競爭力。
- 2.教導學生們數位轉型方法論包含長尾理論、共享經濟與平台經濟等
- 3.讓學生們了解知識的轉換相關技術包含物聯網的技術發展與區塊鏈的技術。
- 4.幫助學生們了解人工智慧對人類工作的衝擊與電子商務的收益模式。

Digital transformation is the cultural, organizational and operational change of an organization, industry or ecosystem through a smart integration of digital technologies, processes and competencies across all levels and functions in a staged and strategic way. Digital transformation leverages technologies to create value and new services for various stakeholders, innovate and acquire the capabilities to rapidly adapt to changing circumstances. This course is to teach students to know about the concepts and methods to assist digital transformation.

**每週授課主題**

- 第01週：簡介
- 第02週：數位轉型方法
- 第03週：數位轉型工具
- 第04週：人工智慧概論
- 第05週：Python簡介
- 第06週：Python資料類型
- 第07週：Python If判斷式
- 第08週：Python For迴圈
- 第09週：期中考
- 第10週：ChatGPT簡介
- 第11週：ChatGPT簡介
- 第12週：OpenAI 相關程式及題目選擇
- 第13週：網ChatGPT模型訓練
- 第14週：ChatGPT模型訓練
- 第15週：ChatGPT模型訓練
- 第16週：ChatGPT模型訓練
- 第17週：期末成果檢驗
- 第18週：線上期末成果報告

**成績及評量方式**

- 期末報告：40%
- 平時作業及出席：40%
- 期中考：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生成技術實戰手冊(修訂版)陳國益 全華圖書(教科書)
- 2.Python程式設計：從入門到進階應用(第四版)黃建庭 全華圖書(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：<http://www.cyut.edu.tw/~ccchan/>

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

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:E-506;

星期四,第5~6節,地點:E-506;

分機:4251

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。