

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|--|----------|--------------------|
| 課程名稱 | AI與程式語言 | 授課 教師 | 林紫鈴 |
| | AI AND PROGRAMMING LANGUAGE | | |
| 開課系級 | 教設一 A | 開課 資料 | 實體課程 必修 單學期 1學分 |
| | TDJXB1A | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG4 優質教育 | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、培育學生具備資訊基本素養。</p> <p>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。</p> <p>三、建立學生的資訊倫理。</p> <p>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。</p> | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| <p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p> | | | |
| 課程簡介 | 介紹人工智慧之概念與應用，並以Python程式語言來實作人工智慧之基本應用諸如資料分析、深度學習。 | | |
| | Introduction to the concept and applications of Artificial Intelligence, and use Python to develop basic applications such as data analysis and deep learning. | | |

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

| 序號 | 教學目標(中文) | 教學目標(英文) |
|----|----------|-------------|
| 1 | 學習 A I | learning AI |

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

| 序號 | 目標類型 | 院、系(所) 核心能力 | 校級 基本素養 | 教學方法 | 評量方式 |
|----|------|----------------|------------|----------|--------------------------|
| 1 | 技能 | | 12345678 | 講述、實作、體驗 | 討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面) |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|---------------------------|----|
| 1 | 111/09/05~ 111/09/11 | N A | |
| 2 | 111/09/12~ 111/09/18 | N A | |
| 3 | 111/09/19~ 111/09/25 | N A | |
| 4 | 111/09/26~ 111/10/02 | N A | |
| 5 | 111/10/03~ 111/10/09 | N A | |
| 6 | 111/10/10~ 111/10/16 | N A | |
| 7 | 111/10/17~ 111/10/23 | N A | |
| 8 | 111/10/24~ 111/10/30 | N A | |
| 9 | 111/10/31~ 111/11/06 | AI的起源與應用 | |
| 10 | 111/11/07~ 111/11/13 | 期中考試週 | |
| 11 | 111/11/14~ 111/11/20 | 淺談機器學習與深度學習 | |
| 12 | 111/11/21~ 111/11/27 | Python IDLE、基本資料型態與簡易輸入輸出 | |
| 13 | 111/11/28~ 111/12/04 | 資料分析 | |

| | | | |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 14 | 111/12/05~ 111/12/11 | 網路爬蟲 | |
| 15 | 111/12/12~ 111/12/18 | 機器學習與深度學習 | |
| 16 | 111/12/19~ 111/12/25 | OpenCV: 智慧影響處理 | |
| 17 | 111/12/26~ 112/01/01 | TensorFlow & Keras: AI 深度學習模組 | |
| 18 | 112/01/02~ 112/01/08 | 期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9) | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教學設備 | | 電腦 | |
| 教科書與 教材 | | 上課講義 | |
| 參考文獻 | | | |
| 批改作業 篇數 | | 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫) | |
| 學期成績 計算方式 | | ◆出席率: 30.0 % ◆平時評量: 70.0 % ◆期中評量: % ◆期末評量: % ◆其他〈 〉: % | |
| 備考 | | 「教學計畫表管理系統」網址: https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。 | |