

淡江大學 113 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                          |                                                               |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                     | 數位科技與 A I 應用                                                  | 授課<br>教師 | 尹 亮<br>YIN LIANG   |
|                                                                                                                                                                          | DIGITAL TECHNOLOGY AND AI APPLICATION                         |          |                    |
| 開課系級                                                                                                                                                                     | 國企系經管一 A                                                      | 開課<br>資料 | 實體課程<br>必修 上學期 2學分 |
|                                                                                                                                                                          | TLFAB1A                                                       |          |                    |
| 課程與SDGs<br>關聯性                                                                                                                                                           | SDG3 良好健康和福祉<br>SDG4 優質教育<br>SDG8 尊嚴就業與經濟發展<br>SDG9 產業創新與基礎設施 |          |                    |
| 系（ 所 ） 教 育 目 標                                                                                                                                                           |                                                               |          |                    |
| 一、習得瞭解專業知識。<br>二、有效學習自我規劃。<br>三、植基理論契合實務。<br>四、人際溝通團隊合作。<br>五、分析問題提供建議。<br>六、道德知覺全球公民。                                                                                   |                                                               |          |                    |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重                                                                                                                                                    |                                                               |          |                    |
| A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：10.00)<br>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：10.00)<br>C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：70.00)<br>D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00)                                                         |                                                               |          |                    |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重                                                                                                                                                        |                                                               |          |                    |
| 1. 全球視野。(比重：10.00)<br>2. 資訊運用。(比重：30.00)<br>3. 洞悉未來。(比重：5.00)<br>4. 品德倫理。(比重：15.00)<br>5. 獨立思考。(比重：25.00)<br>6. 樂活健康。(比重：5.00)<br>7. 團隊合作。(比重：5.00)<br>8. 美學涵養。(比重：5.00) |                                                               |          |                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程簡介 | <p>本課程旨在讓學生學習計算機基礎知識。 每年都有新技術出現，也需要理解新的定義和概念。</p> <p>將簡要介紹適用於 PC 和移動設備的流行信息技術工具及AI技術。 本課程的目標是培養學生進一步研究和學習先進計算機技術的知識和技能。 本課程將幫助學生將實用的IT知識和技能應用到學習和生活中。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      | <p>This course is designed for students to learn basic computer knowledge including AI technologies. There are new technologies emerging every year, also new definitions and concepts need to be understood.</p> <p>Popular information tech tools will be introduced briefly, for both PC and mobile. The goal of this course is to cultivate students with knowledge and skills for further investigating and learning in advanced computer techniques. This course will help students apply practical IT knowledge and skills into their studies and life.</p> |

### 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  | 符合各院系專業特點。                | Conforming the professional features of each colleges and departments.                                             |
| 2  | 信息素養的發展。                  | Development of information literacy.                                                                               |
| 3  | 樹立信息道德觀念。                 | Establishing the concepts of information ethics.                                                                   |
| 4  | 計算機技能的發展。                 | Development of the computer skills.                                                                                |
| 5  | 使學生有能力適應日益增長的信息技術影響帶來的挑戰。 | Enable students with the capabilities to adapt to the challenges form the growing information technologies impact. |

### 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)<br>核心能力 | 校級<br>基本素養 | 教學方法  | 評量方式                     |
|----|------|----------------|------------|-------|--------------------------|
| 1  | 認知   | BC             | 23         | 講述、討論 | 作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |
| 2  | 認知   | D              | 257        | 講述、討論 | 作業、討論(含課堂、線上)            |
| 3  | 情意   | AD             | 46         | 討論、發表 | 作業、討論(含課堂、線上)            |
| 4  | 技能   | BC             | 128        | 講述、實作 | 測驗、作業                    |
|    |      |                |            |       |                          |

| 5            | 認知                      | CD                                  | 23 | 講述、討論 | 討論(含課堂、線上) |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|----|-------|------------|
| 授 課 進 度 表    |                         |                                     |    |       |            |
| 週次           | 日期起訖                    | 內 容 (Subject/Topics)                |    |       | 備註         |
| 1            | 113/09/09~<br>113/09/15 | 如何描述信息技術的未來？                        |    |       |            |
| 2            | 113/09/16~<br>113/09/22 | 計算機和我們的日常生活——人工智能、機器人、信息過載等。        |    |       |            |
| 3            | 113/09/23~<br>113/09/29 | 數字系統與編碼系統                           |    |       |            |
| 4            | 113/09/30~<br>113/10/06 | 電腦硬體系統單元                            |    |       |            |
| 5            | 113/10/07~<br>113/10/13 | 作業系統                                |    |       |            |
| 6            | 113/10/14~<br>113/10/20 | 電腦軟體應用程式                            |    |       |            |
| 7            | 113/10/21~<br>113/10/27 | 通訊與網路-傳輸和連接                         |    |       |            |
| 8            | 113/10/28~<br>113/11/03 | 網際網路與應用                             |    |       |            |
| 9            | 113/11/04~<br>113/11/10 | 期中報告週                               |    |       |            |
| 10           | 113/11/11~<br>113/11/17 | 物聯網與智慧城市                            |    |       |            |
| 11           | 113/11/18~<br>113/11/24 | 電子商務                                |    |       |            |
| 12           | 113/11/25~<br>113/12/01 | 資訊安全與倫理                             |    |       |            |
| 13           | 113/12/02~<br>113/12/08 | 資料庫與大數據                             |    |       |            |
| 14           | 113/12/09~<br>113/12/15 | AI人工智慧                              |    |       |            |
| 15           | 113/12/16~<br>113/12/22 | 物聯網介紹 IoT                           |    |       |            |
| 16           | 113/12/23~<br>113/12/29 | 區塊鏈                                 |    |       |            |
| 17           | 113/12/30~<br>114/01/05 | 期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)                |    |       |            |
| 18           | 114/01/06~<br>114/01/12 | 教師彈性教學週(原則上不上實體課程, 教師得安排教學活動或期末評量等) |    |       |            |
| 課程培養<br>關鍵能力 |                         | 自主學習、資訊科技、問題解決                      |    |       |            |
| 跨領域課程        |                         | STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學, 融入A人文藝術領域) |    |       |            |
|              |                         |                                     |    |       |            |

|          |                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特色教學課程   | 翻轉教學課程                                                                                                                                                                 |
| 課程教授內容   | 邏輯思考<br>A I 應用                                                                                                                                                         |
| 修課應注意事項  | 沒有期中考但上台報告佔分數比重很大, 另外這學期開始點名, 請務必記得報名上台報告                                                                                                                              |
| 教科書與教材   | 自編教材:簡報、影片                                                                                                                                                             |
| 參考文獻     |                                                                                                                                                                        |
| 學期成績計算方式 | ◆出席率： 15.0 %    ◆平時評量：5.0 %    ◆期中評量：5.0 %<br>◆期末評量：40.0 %<br>◆其他〈上台報告〉：35.0 %                                                                                         |
| 備考       | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。<br><b>※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。</b> |