

淡江大學 114 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 | 陳伯杰<br>PO-CHIEH CHEN |
|                                                                                                                                                                          | DIGITAL TECHNOLOGY AND AI APPLICATION |          |                      |
| 開課系級                                                                                                                                                                     | 經濟一 B                                 | 開課<br>資料 | 實體課程<br>必修 上學期 2學分   |
|                                                                                                                                                                          | TLYXB1B                               |          |                      |
| 課程與SDGs<br>關聯性                                                                                                                                                           | SDG4 優質教育                             |          |                      |
| 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 | 本課程除了培養學生對電腦硬體、電腦軟體和電腦網路等基本認識之外，更促使學生了解試算表、資料庫、多媒體應用、系統分析與設計和程式語言。同時也介紹電子商務、雲端服務、資訊安全和資訊倫理與法律等常識，並使學生有足夠的能力去進一步探討或學習更多進階的技巧或應用，以至於學生可以將所學的一些資訊技能應用於日常生活中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      | The course is not only training students computer knowledge, including computer hardware, software applications and computer network, but also to encourage students to understand spreadsheets, databases, multimedia applications, systems analysis and design and programming languages. Besides, like e-commerce, cloud services, information security and IT ethics and law, are introduced such that students can have enough skills for further investigating and learning more advanced techniques or applications. Students can apply information abilities and skills to their daily life. |

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  | 1.培育學生具備資訊基本素養<br>2.鍛鍊學生資訊科技應用之能力<br>3.建立學生的資訊倫理 | Development of information literacy<br>Development of computer skills<br>Building up information ethics |

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   | ABCD           | 12345678   | 講述   | 測驗   |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                    | 內 容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|----------------------|----|
| 1  | 114/09/15~<br>114/09/21 | 課程簡介                 |    |
| 2  | 114/09/22~<br>114/09/28 | 迎向未來                 |    |
| 3  | 114/09/29~<br>114/10/05 | 電腦與生活                |    |
| 4  | 114/10/06~<br>114/10/12 | 數字系統與編碼系統            |    |
| 5  | 114/10/13~<br>114/10/19 | A.I.人工智慧             |    |
| 6  | 114/10/20~<br>114/10/26 | 電腦硬體：系統單元            |    |

|              |                         |                                                            |  |
|--------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| 7            | 114/10/27~<br>114/11/02 | 作業系統                                                       |  |
| 8            | 114/11/03~<br>114/11/09 | 期中評量                                                       |  |
| 9            | 114/11/10~<br>114/11/16 | 電腦軟體:應用程式                                                  |  |
| 10           | 114/11/17~<br>114/11/23 | 通訊與網路:傳輸和連接                                                |  |
| 11           | 114/11/24~<br>114/11/30 | 網際網路與應用                                                    |  |
| 12           | 114/12/01~<br>114/12/07 | 物聯網與智慧城市                                                   |  |
| 13           | 114/12/08~<br>114/12/14 | 電子商務                                                       |  |
| 14           | 114/12/15~<br>114/12/21 | 資訊安全與倫理                                                    |  |
| 15           | 114/12/22~<br>114/12/28 | 資料庫與大數據                                                    |  |
| 16           | 114/12/29~<br>115/01/04 | 期末多元評量週                                                    |  |
| 17           | 115/01/05~<br>115/01/11 | 期末多元評量週/教師彈性教學週                                            |  |
| 18           | 115/01/12~<br>115/01/18 | 教師彈性教學週                                                    |  |
| 課程培養<br>關鍵能力 |                         | 資訊科技                                                       |  |
| 跨領域課程        |                         |                                                            |  |
| 特色教學<br>課程   |                         |                                                            |  |
| 課程<br>教授內容   |                         | 邏輯思考                                                       |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         |                                                            |  |
| 教科書與<br>教材   |                         | 採用他人教材:教科書                                                 |  |
| 參考文獻         |                         | 計算機概論 Technology for Success: Computer Concepts ,陳玄玲譯,華泰書局 |  |
|              |                         |                                                            |  |

|              |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 學期成績<br>計算方式 | ◆出席率： 10.0 %    ◆平時評量：20.0 %    ◆期中評量：35.0 %<br>◆期末評量：35.0 %<br>◆其他〈 〉：        %                                                                                                                         |
| 備 考          | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。<br><b>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科<br/>         書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b> |