

# 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                          | 授課教師     | 林仁祥<br>REN-XIANG LIN |  |  |
|  | DIGITAL TECHNOLOGY AND AI APPLICATION |          |                      |  |  |
| 開課系級   | 財金一B                                  | 開課資料     | 實體課程<br>必修 上學期 2學分   |  |  |
|  | TLBXB1B                               |          |                      |  |  |
| 課程與SDGs<br>關聯性   | SDG4 優質教育                             | 系（所）教育目標 |                      |  |  |
| <p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>  |                                       |          |                      |  |  |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重  |                                       |          |                      |  |  |
| <p>A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：10.00)</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：70.00)</p> <p>D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00)</p>  |                                       |          |                      |  |  |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重  |                                       |          |                      |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球視野。(比重：10.00)</li> <li>2. 資訊運用。(比重：30.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</li> <li>4. 品德倫理。(比重：15.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：25.00)</li> <li>6. 樂活健康。(比重：5.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：5.00)</li> <li>8. 美學涵養。(比重：5.00)</li> </ol> |                                       |          |                      |  |  |

|      |  |
|------|--|
| 課程簡介 | 介紹至今的資訊科技基礎與發展，包含新興技術與應用、電腦基本概念、數字與編碼系統、電腦硬體、作業系統、電腦軟體、通訊與網路、網際網路與應用、物聯網與智慧城市、電子商務。  |
|      | This course will introduce the development of information technology such as the trending of information technology, basic concept of computer, encoding system, computer hardware, operating system, computer software, communication network, internet application, internet of things and smart city, and e-commerce. |

### 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  | 讓學生對於至今的資訊科技基礎與發展有初步的理解。 | Student will understand the information technology basic concept and development. |

### 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、發表 | 測驗、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  | 114/09/15~<br>114/09/21 | 課程簡介                |    |
| 2  | 114/09/22~<br>114/09/28 | 電腦與生活               |    |
| 3  | 114/09/29~<br>114/10/05 | AI人工智慧              |    |
| 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 | 電腦硬體                |    |
| 6  | 114/10/20~<br>114/10/26 | 作業系統                |    |
| 7  | 114/10/27~<br>114/11/02 | 小組期中報告              |    |

|              |   |                 |  |
|--------------|---|-----------------|--|
| 8            | 114/11/03~114/11/09   | 小組期中報告          |  |
| 9            | 114/11/10~114/11/16   | 小組期中報告          |  |
| 10           | 114/11/17~114/11/23   | 電腦軟體            |  |
| 11           | 114/11/24~114/11/30   | 通訊與網路           |  |
| 12           | 114/12/01~114/12/07   | 網際網路與應用         |  |
| 13           | 114/12/08~114/12/14   | 物聯網與智慧城市        |  |
| 14           | 114/12/15~114/12/21   | 小組期末報告          |  |
| 15           | 114/12/22~114/12/28   | 小組期末報告          |  |
| 16           | 114/12/29~115/01/04   | 小組期末報告          |  |
| 17           | 115/01/05~115/01/11   | 期末多元評量週/教師彈性教學週 |  |
| 18           | 115/01/12~115/01/18   | 教師彈性教學週         |  |
| 課程培養<br>關鍵能力 |   |                 |  |
| 跨領域課程        |   |                 |  |
| 特色教學<br>課程   |   |                 |  |
| 課程<br>教授內容   | A I 應用  |                 |  |
| 修課應<br>注意事項  |   |                 |  |
| 教科書與<br>教材   | 採用他人教材：教科書、簡報<br>教材說明：<br>數位科技與AI應用(第五版)，淡江大學商管學院數位科技與A I 應用教學研究小組，ISBN：9786269882496 |                 |  |
| 參考文獻         |   |                 |  |
| 學期成績<br>計算方式 | ◆出席率： 20.0 %   ◆平時評量：20.0 %   ◆期中評量：30.0 %<br>◆期末評量：30.0 %<br>◆其他 < > :        %      |                 |  |
|              |   |                 |  |

|     |   |
|-----|---|
| 備 考 | <p>「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> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p style="color: red;">※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p> |
|-----|---|