

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 多媒體技術與應用                               | 授課<br>教師 | 張玄菩<br>HSUAN-PU CHANG |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MULTI-MEDIA TECHNOLOGY AND APPLICATION |          |                       |
| 開課系級                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 資圖一 P                                  | 開課<br>資料 | 遠距課程<br>選修 單學期 2學分    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TABXB1P                                |          |                       |
| 課程與SDGs<br>關聯性                                                                                                                                                                                                                                                                                | SDG4 優質教育                              |          |                       |
| 系（ 所 ） 教 育 目 標                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |          |                       |
| 培養圖書館及相關產業資訊服務之實務工作人才。                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |          |                       |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |          |                       |
| A. 認識圖書資訊學原理並掌握其發展趨勢之能力。(比重：5.00)<br>B. 具備各類型資訊資源之發展、組織、典藏及整合之專業能力。(比重：5.00)<br>C. 認識資訊科技及系統原理與其應用之能力。(比重：65.00)<br>D. 具備資訊服務所需之溝通與協調能力。(比重：5.00)<br>E. 具備各類型圖書館及資訊服務機構之管理能力。(比重：5.00)<br>F. 具備電子文件及檔案管理之專業能力。(比重：5.00)<br>G. 具備圖書館事業與傳統出版之整合能力。(比重：5.00)<br>H. 具備圖書館事業與數位內容產業之整合能力。(比重：5.00) |                                        |          |                       |
| 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：10.00)<br>4. 品德倫理。(比重：5.00)<br>5. 獨立思考。(比重：30.00)<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                                                                  | 本課程旨在介紹學生多媒體技術的基本原理及其在各領域的應用，並結合生成式 AI 工具，強化創作與整合能力。學生將學習圖像、音訊與影片的製作與編輯技巧，熟悉多媒體設計原則，並透過實作專案探索 AI 在影音生成、圖像處理與內容自動化方面的應用，掌握數位時代的創作能力與實務操作技巧。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |        |                                                                                     |                       |
|                                                                       | The course is designed to introduce the fundamentals of multimedia technology, AI and its practical applications in various feilds. The course aims to equip students with essential skills in creating, editing, and integrating multimedia content while exploring the impact of AI in today's digital applications. Through hand-on projects and real-world examples, students will gain a comprehensive understanding of multimedia tools, design princeples, and implementation skills. |                      |        |                                                                                     |                       |
| 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                                                                     | 具有人工智慧及多媒體實務的應用能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |        | To have the ability to applying AI in multimedia content design.                    |                       |
| 2                                                                     | 了解人工智慧基本原理及其對多媒體的影響                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |        | Understand the fundamental concepts of AI and its impact on multimedia development. |                       |
| 3                                                                     | 擁有自我設計及應用多媒體之能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |        | Having the ability to design and apply multimedia content.                          |                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ABC                  | 123    | 講述、實作                                                                               | 作業、實作                 |
| 2                                                                     | 認知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DEF                  | 456    | 講述、發表、實作                                                                            | 作業、實作                 |
| 3                                                                     | 技能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GH                   | 78     | 講述、發表、實作                                                                            | 作業、討論(含課堂、線上)、實作      |
| 授 課 進 度 表                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |        |                                                                                     |                       |
| 週次                                                                    | 日期起訖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 內 容 (Subject/Topics) |        |                                                                                     | 備 註<br>(請註明為同步、非同步課程) |
| 1                                                                     | 114/09/15~114/09/21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 課程介紹 & 遠距學習平台教學與測試   |        |                                                                                     | 面授                    |
| 2                                                                     | 114/09/22~114/09/28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 線上教學平台介紹與操作 & 分組     |        |                                                                                     | 線上同步                  |
| 3                                                                     | 114/09/29~114/10/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 第一單元：基礎文書編輯 & 檔案壓縮   |        |                                                                                     | 非同步線上教學               |

|              |                         |                                                                                                                            |         |
|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4            | 114/10/06~<br>114/10/12 | 第二單元：資訊處理理論 & Draw.io                                                                                                      | 非同步線上教學 |
| 5            | 114/10/13~<br>114/10/19 | 作業優化                                                                                                                       | 非同步線上教學 |
| 6            | 114/10/20~<br>114/10/26 | 學習回顧_作品分享                                                                                                                  | 線上同步    |
| 7            | 114/10/27~<br>114/11/02 | 第三單元(上)：電子書介紹 & 數位出版品實作                                                                                                    | 非同步線上教學 |
| 8            | 114/11/03~<br>114/11/09 | 第三單元(下)：數位出版品實作                                                                                                            | 非同步線上教學 |
| 9            | 114/11/10~<br>114/11/16 | 作業優化                                                                                                                       | 非同步線上教學 |
| 10           | 114/11/17~<br>114/11/23 | 學習回顧_作品分享                                                                                                                  | 線上同步    |
| 11           | 114/11/24~<br>114/11/30 | 第四單元(上)：多媒體學習理論 & Mockup教學 & 實作人機介面                                                                                        | 非同步線上教學 |
| 12           | 114/12/01~<br>114/12/07 | 第四單元(下)：Mockup教學 & 實作人機介面                                                                                                  | 非同步線上教學 |
| 13           | 114/12/08~<br>114/12/14 | 作業優化                                                                                                                       | 非同步線上教學 |
| 14           | 114/12/15~<br>114/12/21 | 學習回顧_作品分享                                                                                                                  | 線上同步    |
| 15           | 114/12/22~<br>114/12/28 | 期末作品製作說明                                                                                                                   | 非同步線上教學 |
| 16           | 114/12/29~<br>115/01/04 | 期末多元評量週                                                                                                                    | 線上同步    |
| 17           | 115/01/05~<br>115/01/11 | 期末多元評量週/教師彈性教學週                                                                                                            | 非同步線上教學 |
| 18           | 115/01/12~<br>115/01/18 | 教師彈性教學週                                                                                                                    | 線上同步    |
| 課程培養<br>關鍵能力 |                         | 自主學習、資訊科技、問題解決、跨領域                                                                                                         |         |
| 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)<br>素養導向課程(探索素養、永續素養或全球議題STEEP(Society ,Technology, Economy, Environment, and Politics)) |         |
| 特色教學<br>課程   |                         | 專案實作課程<br>專題/問題導向(PBL)課程<br>學習科技(如AR/VR等)融入實體課程                                                                            |         |
| 課程<br>教授內容   |                         | 邏輯思考<br>A I 應用                                                                                                             |         |
| 修課應<br>注意事項  |                         | 配合使用iclass學習平台，上傳作業。<br>評鑑包含同儕評鑑                                                                                           |         |
|              |                         |                                                                                                                            |         |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <p>◆出席率： 20.0 %    ◆平時評量：30.0 %    ◆期中評量：20.0 %</p> <p>◆期末評量：20.0 %</p> <p>◆其他〈彈性調整〉：10.0 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 備考       | <p>1. 「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>2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。</p> <p>3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。</p> <p>4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。</p> <p>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p> |