

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                          |                             |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                     | 資訊概論                        | 授課<br>教師 | 吳錦波<br>WU JIINPO   |
|                                                                                                                                                                          | INTRODUCTION TO COMPUTERS   |          |                    |
| 開課系級                                                                                                                                                                     | 統計一 P                       | 開課<br>資料 | 實體課程<br>必修 下學期 2學分 |
|                                                                                                                                                                          | TLSXB1P                     |          |                    |
| 課程與SDGs<br>關聯性                                                                                                                                                           | SDG4 優質教育<br>SDG8 尊嚴就業與經濟發展 |          |                    |
| 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                                                                | 本課程介紹資訊科技的基本概念、原理及新技術，教導學生能運用資訊科技於課業與生活上，以及使同學深入了解為何資訊科技為企業與社會之基本要素，進而培養學生的資訊素養。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                                                                                                                     |       |       |
|                                                                     | This course introduces the basic concepts of information technology, fundamental principles in computing and new technologies. It teaches first-year students to use information technology in academic and life. It will enable them to understand why information technology is essential in businesses and society, and eventually to cultivate students' information literacy. |                      |                                                                                                                                                     |       |       |
| 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                                                                   | 讓學生深入瞭解資訊科技在企業與社會的重要性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | Provide an in-depth understanding of why computers are essential in business and society                                                            |       |       |
| 2                                                                   | 學會電腦、行動裝置、網際網路、程式與應用、數位安全的基本術語。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Teach the fundamentals of and terms associated with computers and mobile devices, the Internet, programs and apps, and digital safety and security. |       |       |
| 3                                                                   | 讓學生透過實際上使用電腦、行動裝置、網路等學習資訊科技相關知識。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | Allow students to learn by actually using computers, mobile devices, and the Internet.                                                              |       |       |
| 4                                                                   | 提供資訊科技領域最新的知識。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | Present the most-up-to-date technology in an ever-changing discipline                                                                               |       |       |
| 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                                                                   | 認知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC                   | 1245                                                                                                                                                | 講述、討論 | 測驗    |
| 2                                                                   | 認知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BCD                  | 24567                                                                                                                                               | 講述、討論 | 測驗、作業 |
| 3                                                                   | 認知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACD                  | 1235                                                                                                                                                | 講述、討論 | 測驗、作業 |
| 4                                                                   | 認知                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BCD                  | 12345678                                                                                                                                            | 講述、討論 | 測驗、作業 |
| 授 課 進 度 表                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                                                                                                     |       |       |
| 週次                                                                  | 日期起訖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 內 容 (Subject/Topics) |                                                                                                                                                     |       | 備註    |
| 1                                                                   | 112/02/13~112/02/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 課程簡介、Python介紹、安裝     |                                                                                                                                                     |       | 教學計畫表 |

|             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2           | 112/02/20~<br>112/02/26 | 程式語言基礎概念：指令敘述式、數值型態、運算子、字串（一）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 3           | 112/02/27~<br>112/03/05 | 程式語言基礎概念：指令敘述式、數值型態、運算子、字串（二）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 4           | 112/03/06~<br>112/03/12 | 程式語言基礎概念：指令敘述式、數值型態、運算子、字串（範例演練與討論）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 5           | 112/03/13~<br>112/03/19 | 條件判斷式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 6           | 112/03/20~<br>112/03/26 | 條件判斷式(範例演練與討論)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 7           | 112/03/27~<br>112/04/02 | 函數與套件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 8           | 112/04/03~<br>112/04/09 | 函數與套件(範例演練與討論)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 9           | 112/04/10~<br>112/04/16 | 串列與元組(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 10          | 112/04/17~<br>112/04/23 | 期中考試週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 11          | 112/04/24~<br>112/04/30 | 串列與元組(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 12          | 112/05/01~<br>112/05/07 | 排序與搜尋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 13          | 112/05/08~<br>112/05/14 | 排序與搜尋(範例演練與討論)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 14          | 112/05/15~<br>112/05/21 | 檔案與例外處理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 15          | 112/05/22~<br>112/05/28 | 檔案與例外處理(範例演練與討論)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 16          | 112/05/29~<br>112/06/04 | 資料庫（選定Coursera特定章節教材，資料庫存取）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 17          | 112/06/05~<br>112/06/11 | 資料庫（範例演練與討論）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 18          | 112/06/12~<br>112/06/18 | 期末考試週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 修課應<br>注意事項 |                         | 遵守智慧財產權觀念，不得非法影印教科書。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 教學設備        |                         | 電腦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 教科書與<br>教材  |                         | Python 程式設計精要投影片版，淡江大學商管學院--資訊概論教學研究小組編著。<br>Severance, Charles, Python for Informatics _Exploring Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 參考文獻        |                         | Patt, Yale N., Sanjay J. Patel (2017), Introduction to Computer Science: From Bits and Gates to C and Beyond, 2nd Edition, McGraw-Hill International Enterprises.<br>Beekman and Beekman, Digital Planet: Tomorrow's Technology and You, , 10th ed., Pearson.<br>O'Leary, Timothy J., Linda I. O'Leary, and Daniel A. O'Leary, Computing Essentials 2017, Complete Edition, McGraw-Hill.<br>資訊概論(2016)、碁峯、淡江大學資訊概論教學團隊 |  |

|              |                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 批改作業<br>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<br>計算方式 | <p>◆出席率： 10.0 %    ◆平時評量：20.0 %（含資訊能力測驗成績）</p> <p>◆期中評量：25.0 %    ◆期末評量：25.0 %</p> <p>◆其他〈程式設計〉：20.0 %</p>                                                                            |
| 備 考          | <p>「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<br/>首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><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></p> |