

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|
| 課程名稱                                                                      | 電腦入門與程式思維                                                                                                                                                                                                         | 授課<br>教師 | 歐陽崇榮<br>OUYANG<br>CHUNG-JANG |
|                                                                           | INTRODUCTION TO COMPUTER AND<br>COMPUTATIONAL THINKING                                                                                                                                                            |          |                              |
| 開課系級                                                                      | 資訊教育學門 C                                                                                                                                                                                                          | 開課<br>資料 | 實體課程<br>必修 單學期 2學分           |
|                                                                           | TNUOB0C                                                                                                                                                                                                           |          |                              |
| 課程與SDGs<br>關聯性                                                            | SDG4 優質教育                                                                                                                                                                                                         |          |                              |
| 系（ 所 ） 教 育 目 標                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |          |                              |
| 一、培育學生具備資訊基本素養。<br>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。<br>三、建立學生的資訊倫理。<br>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。 |                                                                                                                                                                                                                   |          |                              |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |          |                              |
| 2. 資訊運用。(比重：80.00)<br>4. 品德倫理。(比重：20.00)                                  |                                                                                                                                                                                                                   |          |                              |
| 課程簡介                                                                      | 本課程為資訊教育通識之基本課程，課程目的在介紹電腦網路與資訊科技之基本知識。也希望學生能夠對其應用與未來生活之影響有所瞭解。此外，並透過圖形化程式教育，提高學生程式能力、培養運算思維，建立未來社會之數位公民，創造對應工作能力。                                                                                                 |          |                              |
|                                                                           | The purpose of this course is to introduce the basics of computer network and information technology. In addition, the programming concept will be taught by using a graphical user interface environment system. |          |                              |

### 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  | 希望學生學完本課程後能具備電腦網路與資訊科技相關之基礎知識，並能應用到日常生活與工作中，同時引起更進一步學習資訊技術的動機。其主要目的不但是為學生建立學習成效，也期望能提升職場競爭力。具有程式設計、系統軟體與軟體應用的知識。 | The knowledge of computer network and programming concept |

### 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   |            | 24     | 講述、討論、實作、模擬 | 作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、教具 |

### 授 課 進 度 表

| 週次 | 日期起訖                    | 內 容 (Subject/Topics)     | 備註     |
|----|-------------------------|--------------------------|--------|
| 1  | 111/02/21~<br>111/02/25 | 課程介紹                     |        |
| 2  | 111/02/28~<br>111/03/04 | 認識電腦的歷史、架構及網路            |        |
| 3  | 111/03/07~<br>111/03/11 | 電腦網路與網際網路I               |        |
| 4  | 111/03/14~<br>111/03/18 | 程式概念與教具使用                |        |
| 5  | 111/03/21~<br>111/03/25 | 文書處理/試算表/簡報 I            |        |
| 6  | 111/03/28~<br>111/04/01 | 電腦網路與網際網路II              |        |
| 7  | 111/04/04~<br>111/04/08 | 循序結構與問題解決I               | 使用軟體教具 |
| 8  | 111/04/11~<br>111/04/15 | 電腦與生活及資訊之產生傳播與應用(資訊生命週期) |        |
| 9  | 111/04/18~<br>111/04/22 | 上機考試(期中考試)               | 電腦教室   |
| 10 | 111/04/25~<br>111/04/29 | 期中考試週                    |        |

|              |                                                                                                                                                                              |                           |          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| 11           | 111/05/02~<br>111/05/06                                                                                                                                                      | 問題解決I使用小汽車或飛行器教體教具(化館1樓)  |          |
| 12           | 111/05/09~<br>111/05/13                                                                                                                                                      | 問題解決II使用小汽車或飛行器教體教具(化館1樓) |          |
| 13           | 111/05/16~<br>111/05/20                                                                                                                                                      | 問題解決II使用小汽車或飛行器教體教具(化館1樓) |          |
| 14           | 111/05/23~<br>111/05/27                                                                                                                                                      | 資訊檢索                      |          |
| 15           | 111/05/30~<br>111/06/03                                                                                                                                                      | 成果發表(化館1樓)                | 所有同學分批展示 |
| 16           | 111/06/06~<br>111/06/10                                                                                                                                                      | 文書處理/試算表/簡報 II            |          |
| 17           | 111/06/13~<br>111/06/17                                                                                                                                                      | 文書處理/試算表/簡報 III           |          |
| 18           | 111/06/20~<br>111/06/24                                                                                                                                                      | 期末考試週                     |          |
| 修課應<br>注意事項  | 使用iclass系統<br>Wikidue 緯奇 K12 Steam軟體與教具<br>個人完成作業(利用教具)<br>分組利用教具完成作品(3~6人一組)<br>本課程有電腦網路的基本認識及程式語言設計概念(適合初學者)<br>已經修習本人的電腦入門與應用, 不要再選修此門課程                                  |                           |          |
| 教學設備         | 電腦、投影機、其它(教具)                                                                                                                                                                |                           |          |
| 教科書與<br>教材   | 1. 資訊概論, 淡江大學資訊概論教學團隊, 碁峯出版                                                                                                                                                  |                           |          |
| 參考文獻         | Wikidue 緯奇 K12 Steam課程介紹                                                                                                                                                     |                           |          |
| 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 | ◆出席率: 15.0 %    ◆平時評量: 5.0 %    ◆期中評量: 25.0 %<br>◆期末評量: %<br>◆其他〈個人作業25%期末分組成果報告30%〉: 55.0 %                                                                                 |                           |          |
| 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<br>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> |                           |          |