

淡江大學 114 學年度第 2 學期課程教學計畫表

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 課程名稱 | 網路與資訊科技 | 授課 教師 | 賴盛維 LAI, SHENG-WEI |
| | NETWORK AND INFORMATION TECHNOLOGY | | |
| 開課系級 | 資訊教育學門A | 開課 資料 | 實體課程 必修 單學期 2學分 |
| | TNUOB0A | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施 | | |
| 系（所）教育目標 | | | |
| 一、培育學生具備資訊基本素養。 二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。 三、建立學生的資訊倫理。 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 | | | |
| 1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00) | | | |
| 課程簡介 | 本課程除了讓學生了解網路資訊科技之基本知識外，也希望學生能夠對其應用與未來生活之影響有所瞭解。課程涵蓋以下內容：網路架構與運作原理、全球資訊網、電子商務、雲端運算與應用、無線射頻辨識技術、感測網路、物聯網、大數據、資訊安全等技術，以及未來網路的整合運用與趨勢。 | | |
| | | | |

| | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | This course not only allows students to understand the basic knowledge of network information technology, but also hopes that students can understand its application and impact on future life. This course covers the following topics: network architecture and operation principles, global information network, e-commerce, cloud computing and applications, radio frequency identification technology, sensor network, Internet of Things, big data, information security and other technologies, as well as future networks integration applications and trends. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 | 培養學生網路與資訊科技應用之能力 | Cultivating Students' Ability in Internet and Information Technology Application |

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 | | 12345678 | 講述、討論、實作 | 測驗、實作 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內 容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|----------------------|----|
| 1 | 115/02/23~ 115/03/01 | 課程簡介 | |
| 2 | 115/03/02~ 115/03/08 | 電腦與網路 | |
| 3 | 115/03/09~ 115/03/15 | 無線網路 | |
| 4 | 115/03/16~ 115/03/22 | 行動通訊 | |
| 5 | 115/03/23~ 115/03/29 | 網路連線方式 | |
| 6 | 115/03/30~ 115/04/05 | 網際網路原理 | |
| 7 | 115/04/06~ 115/04/12 | 全球資訊網 | |
| 8 | 115/04/13~ 115/04/19 | 雲端計算應用實務 | |
| 9 | 115/04/20~ 115/04/26 | 期中考/期中評量週(老師得自行調整週次) | |
| 10 | 115/04/27~ 115/05/03 | 雲端計算應用實務 | |

| | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| 11 | 115/05/04~ 115/05/10 | 雲端計算應用實務 | |
| 12 | 115/05/11~ 115/05/17 | 電子商務 | |
| 13 | 115/05/18~ 115/05/24 | 物聯網 | |
| 14 | 115/05/25~ 115/05/31 | 物聯網實務 | |
| 15 | 115/06/01~ 115/06/07 | 資訊網路安全 | |
| 16 | 115/06/08~ 115/06/14 | 期末多元評量週 | |
| 17 | 115/06/15~ 115/06/21 | 期末多元評量週/教師彈性教學週 | |
| 18 | 115/06/22~ 115/06/28 | 教師彈性教學週 | |
| 課程培養 關鍵能力 | 資訊科技 | | |
| 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) | | |
| 特色教學 課程 | 專案實作課程 | | |
| 課程 教授內容 | 邏輯思考 A I 應用 網路與資訊科技 | | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教科書與 教材 | 採用他人教材:教科書、簡報 教材說明: 網際網路應用實務(全華) | | |
| 參考文獻 | | | |
| 學期成績 計算方式 | ◆出席率： 15.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈課堂實作〉：25.0 % | | |
| 備 考 | <p>「教學計畫表管理系統」網址：https://web2.aits.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</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> | | |