

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|-------------------|----------|------------------------|
| 課程名稱 | Web程式設計(一) | 授課 教師 | 鍾興臺 CHUNG HSING-TAI |
| | WEB PROGRAMMING I | | |
| 開課系級 | 資工進學班二A | 開課 資料 | 實體課程 必修 單學期 3學分 |
| | TEIXE2A | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG4 優質教育 | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p> | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| <p>A. 程式設計應用能力。(比重：30.00)</p> <p>B. 數學推理演繹能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 資訊系統實作能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 網路技術應用能力。(比重：30.00)</p> <p>E. 資訊技能就業能力。(比重：20.00)</p> | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| <p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p> | | | |

| | |
|------|---|
| 課程簡介 | 本課程主要介紹 React 前端開發，熟悉 Web 元件，React hooks，透過實作數個 React projects 來整合上課所學內容。 |
| | This course is to introduce the React front-end development, with relevant technologies of Web components and React hooks. The students need to implement several projects in order to enable more concrete understanding and integration of what has learned from the class. |

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 | 1. 簡介 React 前端開發 | 1. Introducing the front-end web development using React |
| 2 | 3. 熟練 React Web 元件 | 3. Familiar with React Web Components |
| 3 | 4. 熟練 React Hooks | 4. Familiar React hooks |
| 4 | 5. 實作 React project 前端開發 | 5. Project for front-end Web development of React |

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 | A | 2 | 講述、討論、實作 | 測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |
| 2 | 認知 | AC | 2 | 講述、實作 | 測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面) |
| 3 | 認知 | AC | 2 | 講述、討論、實作 | 測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面) |
| 4 | 認知 | ABCDE | 12345678 | 講述、實作 | 測驗、實作、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 | 111/09/05~ 111/09/11 | React Basics (1) | |

| | | | |
|-------------|---|--------------------------------------|--|
| 2 | 111/09/12~ 111/09/18 | React Basics (2) | |
| 3 | 111/09/19~ 111/09/25 | Introduction to React Hooks | |
| 4 | 111/09/26~ 111/10/02 | React Hooks -- useState | |
| 5 | 111/10/03~ 111/10/09 | React Hooks -- useState + useEffects | |
| 6 | 111/10/10~ 111/10/16 | React Hooks -- useRef with Forms | |
| 7 | 111/10/17~ 111/10/23 | React Project Demo (1) | |
| 8 | 111/10/24~ 111/10/30 | React Project Demo (2) | |
| 9 | 111/10/31~ 111/11/06 | 期中複習 | |
| 10 | 111/11/07~ 111/11/13 | 期中考試週 | |
| 11 | 111/11/14~ 111/11/20 | React Hooks -- useContext | |
| 12 | 111/11/21~ 111/11/27 | React Hooks -- useReducer | |
| 13 | 111/11/28~ 111/12/04 | React Big Project Demo (1) | |
| 14 | 111/12/05~ 111/12/11 | React Big Project Demo (2) | |
| 15 | 111/12/12~ 111/12/18 | React Big Project Demo(3) | |
| 16 | 111/12/19~ 111/12/25 | 期末複習 | |
| 17 | 111/12/26~ 112/01/01 | 期末考試 | |
| 18 | 112/01/02~ 112/01/08 | 期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9) | |
| 修課應 注意事項 | 本課程銜接大一靜態網頁及JavaScript網頁設計課程，因此必須要有HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap基礎，沒有以上基礎者，建議要先去修大一課程。 | | |
| 教學設備 | 電腦、投影機 | | |
| 教科書與 教材 | John Smilga, React Tutorials and Projects Course, Udemy, 2022. | | |
| 參考文獻 | | | |
| | | | |

| | |
|--------------|--|
| 批改作業 篇數 | 3 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 計算方式 | ◆出席率： 15.0 % ◆平時評量：35.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉： % |
| 備 考 | 「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.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。 ※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。 |