

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	Web程式設計(二)	授課 教師	鍾興臺 CHUNG HSING-TAI
	WEB PROGRAMMING II		
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	本課程延續Web 程式設計(一)課程，導入React前端開發進階技術，支援目前業界常用的Web全端開發技術。我們輔以更多應用實例等來說明全端開發運用。透過期末project加強了對全端開發的了解。
	This course is a continued course of Web Programming 1. With the introduction of advanced technology of React front-end development, it supports the most up to date technology of full-stack Web development. We use a case study to illustrate the full-stack development. At the end, the students need to implement a term project in order to enable more concrete understanding of full-stack Web development.

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 Full-Stack 全端開發	1. Introducing the full-stack web development
2	2. 複習 SQL, 善用 Supabase 資料庫	2. Review on SQL, better use of Supabase databases
3	3. 熟悉後端開發之安全認證	3. Familiar with Authentication in the Backend Development
4	4. 熟悉 React 前端開發進階功能	4. Familiar the advanced technologies of front-end development of React
5	5. 期末project, 實作Web全端開發,	5. Term Project for full-stack Web development

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	A	2	講述、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
3	認知	A	2	講述、實作	測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面)
4	認知	A	2	講述、討論、實作	測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面)
5	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	113/02/19~ 113/02/25	React Advanced Hooks with Applications (1)	
2	113/02/26~ 113/03/03	React Advanced Hooks with Applications (2)	
3	113/03/04~ 113/03/10	React Advanced Hooks with Applications (3)	
4	113/03/11~ 113/03/17	React Advanced Hooks with Applications (4)	
5	113/03/18~ 113/03/24	教學觀摩週	
6	113/03/25~ 113/03/31	Supabase Advanced Topics	
7	113/04/01~ 113/04/07	API HTTP Requests using Postman	
8	113/04/08~ 113/04/14	API HTTP Requests using Axios	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	React Query (1)	
11	113/04/29~ 113/05/05	React Query (2)	
12	113/05/06~ 113/05/12	Full-Stack Project demo (1)	
13	113/05/13~ 113/05/19	Full-Stack Project demo (2)	
14	113/05/20~ 113/05/26	Full-Stack Project demo (3)	
15	113/05/27~ 113/06/02	Full-Stack Project demo (4)	
16	113/06/03~ 113/06/09	Full-Stack Project demo (5)	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	Project 驗收	
課程培養 關鍵能力	資訊科技		
跨領域課程			
特色教學 課程			

課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動)
修課應 注意事項	本課程銜接 Web程式設計(一)課程, 會繼續React的進階學習, 沒有修過 Web程式設計(一)課程者, 不宜來修。
教科書與 教材	採用他人教材:影片 教材說明: John Smilga, "React 18 Tutorial and Projects Course (2023)", Udemy, 2023
參考文獻	
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: <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.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。 <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>