

淡江大學 114 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			
一、通達專業知能。			
二、熟練實用技能。			
三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(比重：30.00)			
B. 數學推理演繹能力。(比重：10.00)			
C. 資訊系統實作能力。(比重：10.00)			
D. 網路技術應用能力。(比重：30.00)			
E. 資訊技能就業能力。(比重：20.00)			
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)			
2. 資訊運用。(比重：20.00)			
3. 洞悉未來。(比重：10.00)			
4. 品德倫理。(比重：10.00)			
5. 獨立思考。(比重：20.00)			
6. 樂活健康。(比重：10.00)			
7. 團隊合作。(比重：10.00)			
8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	本課程主要介紹 React 前端開發，熟悉 Web元件，React hooks，結合 server 端開發，進行 Fullstack 全端開發，會以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. Also, the server development using PostgreSQL sever will be introduced in order to demo the fullstack development. Several projects will be used for 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	2. 熟練 React Web元件	2. Familiar with React Web Components
3	3. 熟練 React Hooks	3. Familiar React hooks
4	4. 實作React project 前端開發	4. Project for front-end Web development of React
5	5. 熟悉server端的開發，會使用PostgreSQL server	5. Familiar server-side development with the use of PostgreSQL server
6	6. 熟悉 fullstack 全端開發技能	6. Familiar with skills of stack 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	AC	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	AC	2	講述、實作	測驗、實作、報告(含口頭、書面)
5	認知	ACDE	125	講述、實作	測驗、實作

6	認知	ABCDE	12345678	講述、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	114/09/15~ 114/09/21	React Basics (1)			
2	114/09/22~ 114/09/28	React Basics (2)			
3	114/09/29~ 114/10/05	React Hooks (1)			
4	114/10/06~ 114/10/12	React Hooks (2)			
5	114/10/13~ 114/10/19	Sever CRUD using PostgreSQL (1)			
6	114/10/20~ 114/10/26	Sever CRUD using PostgreSQL (2)			
7	114/10/27~ 114/11/02	Fullstack demo			
8	114/11/03~ 114/11/09	Quiz 1			
9	114/11/10~ 114/11/16	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)			
10	114/11/17~ 114/11/23	Tailwind demo			
11	114/11/24~ 114/11/30	Next.js basics (1)			
12	114/12/01~ 114/12/07	Next.js basics (2)			
13	114/12/08~ 114/12/14	Fullstack Project Demo (1)			
14	114/12/15~ 114/12/21	Fullstack Project Demo (2)			
15	114/12/22~ 114/12/28	Fullstack Project Demo (3)			
16	114/12/29~ 115/01/04	Quiz 2			
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週			
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週			
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	本課程銜接大一靜態網頁及JavaScript網頁設計課程，因此必須要有HTML, CSS, JavaScript, 沒有以上基礎者，建議要先去修大一課程。
教科書與教材	採用他人教材:影片 教材說明: John Smilga, Hands-on React: 25+ Projects Featuring Next.js, TypeScript, Prisma, Zod, Shadcn, Axios, Router 6, Query 5, Redux Toolkit, 2025 Jonas Schmedtmann, Master modern React from beginner to advanced! Next.js, Context API, React Query, Redux, Tailwind, advanced patterns, 2025 Brad Traversy, Use Next 15, React 19, TypeScript, PostgreSQL and Prisma to build a real-world ecommerce website, 2025
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： https://web2.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。 ※「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。