

淡江大學 110 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			
D. 網路技術應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：70.00)			
7. 團隊合作。(比重：30.00)			
課程簡介	本課程主要介紹 React 前端開發，熟悉 Web元件，React 狀態管理，以實作React project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 the state management. The students need to implement a project 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	2. 簡介SASS前端開發技術	2. Introduce front-end development using SASS
3	3. 熟練 React Web元件	3. Familiar with React Web Components
4	4. 熟練 React 狀態管理	4. Familiar the state management of React
5	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	D	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	D	2	講述、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
3	認知	D	2	講述、實作	測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面)
4	認知	D	2	講述、討論、實作	測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面)
5	認知	D	27	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	110/09/22~ 110/09/28	JavaScript Refresher and React Basics	
2	110/09/29~ 110/10/05	Working With Components and Building UI	
3	110/10/06~ 110/10/12	React State and Working With Events	
4	110/10/13~ 110/10/19	Styling React Components	
5	110/10/20~ 110/10/26	Introduction to React Hooks	

6	110/10/27~ 110/11/02	More React Hooks	
7	110/11/03~ 110/11/09	React Project Demo (1)	
8	110/11/10~ 110/11/16	React Project Demo (2)	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	Forms, API request	
11	110/12/01~ 110/12/07	React Context API, Custom Hooks	
12	110/12/08~ 110/12/14	Context API with Applications	
13	110/12/15~ 110/12/21	Introduction to NextJS, File-Based Routing	
14	110/12/22~ 110/12/28	NextJS: Static Side Rendering, Server Side Rendering	
15	110/12/29~ 111/01/04	NextJS: API Routing, Strapi CMS	
16	111/01/05~ 111/01/11	NextJS Deployment to Vercel, Strapi to Heroku	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試	
18	111/01/19~ 111/01/25	期末 project 驗收	
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		Maxmillian Schwarzmuller, React - The Complete Guide (incl Hooks, React Router, Redux), Udemy, 2021	
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：45.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆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。	