

淡江大學 108 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		
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			
A. 程式設計應用能力。(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：100.00)			
課程簡介	<p>本課程延續Web 程式設計(一)課程，導入React前端開發，支援目前業界常用的Web全端開發技術。除了使用Json Web Token作為使用者認證外，我們輔以更多應用實例，如user profile, posts, comments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。</p>		
	<p>This course is a continued course of Web Programming 1. With the introduction 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, including user authentication with Json Web Token, user profile, posts, and comments. At the end, the students need to implement a term project in order to enable more concrete understanding of full-stack Web development.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
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 and NOSQL 資料庫	2. Review on SQL and NOSQL databases
3	3. 熟悉 Json Web Tokens 使用者認證	3. Familiar with User Authentication with Json Web Tokens
4	4. 熟練 React 前端開發	4. Familiar the 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	A	2	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	109/03/02~ 109/03/08	Introduction & React Basics -- Robofriends (1)	
2	109/03/09~ 109/03/15	React Basics -- Robofriends (2)	
3	109/03/16~ 109/03/22	MERN demo (1) -- DevConn User API Routes	
4	109/03/23~ 109/03/29	MERN demo (2) -- DevConn JWT Authentication	
5	109/03/30~ 109/04/05	Frontend: SASS, Flexbox, & DevConn Theme (1)	
6	109/04/06~ 109/04/12	Frontend: DevConn Theme (2) for Users Register & Login	
7	109/04/13~ 109/04/19	MERN demo (3) : DevConn React User Authentication	
8	109/04/20~ 109/04/26	Review for Midterm	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	MERN demo (4) : Profile & Post API Routes	
11	109/05/11~ 109/05/17	MERN demo (5) : Dashboard	

12	109/05/18~ 109/05/24	MERN demo (6) : Profile Management	
13	109/05/25~ 109/05/31	MERN demo (7) : Profile Display	
14	109/06/01~ 109/06/07	MERN demo (8) : Posts & Comments	
15	109/06/08~ 109/06/14	Case Study (1)	
16	109/06/15~ 109/06/21	Case Study (2)	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	期末 project 驗收	
修課應 注意事項	本課程銜接 Web程式設計(一)課程, Nodejs, Express, MongoDB, Postman等環境 及開發必須要有基礎, 沒有修過 Web程式設計(一)課程者, 建議不要修。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Udemy course: Brad Traversy, MERN Stack Front to Back: Full Stack React, Redux, Node.js, 2019		
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: 25.0 % ◆期中評量: 20.0 % ◆期末評量: 20.0 % ◆其他 <Term Project> : 20.0 %		
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。		