

淡江大學 108 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		
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			
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			
<p>2. 資訊運用。(比重：70.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	<p>主要訓練學生有能力成為後端JavaScript開發者(Backend JavaScript Developer)。本課程教導學生熟悉利用Node.js平台來開發，結合Express開發框架，並可透過REST API，連結及存取來自MongoDB資料庫。期末projectd 需要整合Web前端(使用合適的Bootstrap template)與本學期所教後端的技術。</p>		
	<p>This course is to train students as becoming a back-end JavaScript Developer. This includes teaching of Node.js development platform, Express framework, Rest API, and MongoDB. The final project will integrate the frond-end (using apporpriate Bootstrap template) and back-end of Web technologies taught in this class .</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. 熟悉Node.js開發平台	1. Familiar with Node.js development platform
2	2. 熟悉Express框架	2. Familiar with Express framework
3	3. 熟悉 REST API	3. Familiar with Rest API
4	4. 熟悉關聯式資料庫CRUD操作	4. Familiar with CRUD operations of relational database
5	5. 整合所學Web前端與後端技術	5. Integrate front-end and back-end Web technologies

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、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	認知	D	2	講述、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
3	認知	D	2	講述、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
4	認知	D	2	講述、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
5	認知	D	27	講述、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、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	108/09/09~ 108/09/15	Introduction of Node.js and npm	
2	108/09/16~ 108/09/22	Introduction to Back-End Web Development	
3	108/09/23~ 108/09/29	JavaScript Array, Object, JSON	
4	108/09/30~ 108/10/06	JavaScript Asynchronous Processing -- Call-Back, Promises, Aysnc/Await	
5	108/10/07~ 108/10/13	Express Framework	
6	108/10/14~ 108/10/20	Express with Rest API -- Basics	
7	108/10/21~ 108/10/27	Express with Rest API -- Advanced	

8	108/10/28~ 108/11/03	Case Study: Bootstrap template, Express, Rest API	
9	108/11/04~ 108/11/10	期中總結與複習	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Introduction to MongoDB	
12	108/11/25~ 108/12/01	Using MongoDB with Mongoose (1)	
13	108/12/02~ 108/12/08	Using MongoDB with Mongoose (2)	
14	108/12/09~ 108/12/15	Authentication, Security, Error Handling	
15	108/12/16~ 108/12/22	Case Study: Integration of Front-End and Back-End (1)	
16	108/12/23~ 108/12/29	Case Study: Integration of Front-End and Back-End (2)	
17	108/12/30~ 109/01/05	期末總結與複習	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
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：30.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈project〉：15.0 %		
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。		