

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	動態網頁系統設計	授課 教師	吳照輝 Geoffrey Wu
	DYNAMIC WEB PROGRAMMING		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
學系(門)教育目標			
大學部之教育目標以增進學生就業技能為主。			
學生基本能力			
<p>A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。</p> <p>B. 專業倫理認知。</p> <p>C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。</p>			
課程簡介	<p>探索網頁式應用系統的開發：涵蓋用戶端的AJAX(Asynchronous JavaScript and XML)與伺服器端的JavaServer Page，還會介紹時下流行的腳本化(Scripting)技術(本課程採用類似於C及UNIX Shell Script的Tcl腳本語言為例做說明)。也會透過一個簡單完整Web based資料庫應用範例來闡述MVC多層式應用系統的設計模型。電腦教室上課。</p>		
	<p>Explore the web based application techniques, both client side JavaScript and server side JavaServer Page technologies, along with the Tcl scripting. AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) based Rich Internet Application will be highlighted. The MVC (Model View Controller) design pattern, supporting multi-tiers web applications, will be illustrated via a sample database backed Web Application. JDBC (Java DataBase Connectivity) will also be briefly covered in this MVC sample application. The whole course sessions will be conducted in the computer classroom, with various hands-on exercises.</p>		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: 「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	培養學生網際網路應用系統設計所需要的技能	Build up basic Web based application development and deployment skills	C3	A
2	透過經由課程裡網路資源的使用，對學習方法作經驗的分享，藉此協助學生建立獨立自主學習的能力。	Share experiences on how to leverage Internet resources. Urge students to learn by self studying ASAP.	P3	AB

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	培養學生網際網路應用系統設計所需要的技能	課堂講授、論壇資訊分享、討論	出席率、小考、期中考、期末考、論壇、課堂參與的表現
2	透過經由課程裡網路資源的使用，對學習方法作經驗的分享，藉此協助學生建立獨立自主學習的能力。	課堂講授、論壇資訊分享、討論	出席率、期中考、期末考、論壇參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~100/02/20	課程概述、與學生座談探訪學生相關知識背景，作為課程內容著重點調整的參考。	
2	100/02/21~100/02/27	觀賞 Youtube 上一個 GAE (Google App Engine) 應用開發/部署實作簡介影片(Google App Engine - Early Look at Java Language Support), 並一邊輔以旁白補充解說。程式實作環境/開發工具的建置及使用介紹。	

3	100/02/28~ 100/03/06	Eclipse、Tomcat 以及 Google App Engine 相關 plugins 的安裝。動手實作一個Hello World入門雲端應用程式，不特別著重在細節、只預期給學生一個遠景以及雲端運算初略概念。	
4	100/03/07~ 100/03/13	Tcl 腳本語言入門介紹(參考書 "Practical Programming in Tcl and Tk" 第三版第1章線上免費章節 Tcl Introduction)。Tclkit、sdx、Socksproxy 與 Tclhttpd 等工具的應用實作(同樣可參考線上範例章節 Chapter 22 Tclkit and Starkits)。	
5	100/03/14~ 100/03/20	參考書 "Practical Programming in Tcl and Tk" 第三版第18章線上免費章節 Tcl Web Server (Tclhttpd) 內容介紹及實作(一)	
6	100/03/21~ 100/03/27	參考書 "Practical Programming in Tcl and Tk" 第三版第18章線上免費章節 Tcl Web Server (Tclhttpd) 內容介紹及實作(二)	
7	100/03/28~ 100/04/03	Javascript 課本主題：Introduction Ajax 是甚麼、Chapter01 非同步傳輸；解釋現今 Web based application 講求較為豐富使用者互動的所謂 RIA (Rich Internet Application)，以及 Ajax 如何提供較佳的用戶端互動性。	
8	100/04/04~ 100/04/10	Javascript 課本主題：Chapter02 prototype.js、Chapter03 存取 XML/HTML 資料	4/5 清明節 放假
9	100/04/11~ 100/04/17	Javascript 課本主題：Chapter04 收發資料、Chapter05 解析資料	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	參考書 "eclipse Web Tools Platform" Chapter 3, Quick Tour 實作 (一), 涵蓋 Servlet、JSP、JDBC database access 與 Java Bean 的使用。	
12	100/05/02~ 100/05/08	參考書 "eclipse Web Tools Platform" Chapter 3, Quick Tour 實作 (二), 涵蓋 Servlet、JSP、JDBC database access 與 Java Bean 的使用。	
13	100/05/09~ 100/05/15	續談並實作 Servlet 與 JSP (JavaServer Page)	
14	100/05/16~ 100/05/22	Javascript 課本主題：Chapter06 客戶端技術、Chapter07 特效	
15	100/05/23~ 100/05/29	Javascript 課本主題：Chapter08 使用 Google Maps、並回顧 Google App Engine 雲端運算	
16	100/05/30~ 100/06/05	Javascript 課本主題：Chapter09 使用 Yahoo	
17	100/06/06~ 100/06/12	Javascript 課本主題：Chapter10 使用 Amazon、Chapter11 Ajax 應用範例	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項		必須修過「計算機概論」以及任何一種「程式語言設計」課程、熟習電腦操作。學生會被要求上 phpbb 論壇參與線上討論，作為平時考核成績的一部份。	

教學設備	電腦、投影機、其它(電腦教室上機實作)
教材課本	廖信彥著, Ajax 與 JSP 整合運用, 2007/9 初版, 博碩文化, ISBN: 978-986-201-047-1 (2011/1/20 經查原用書已經絕版, 改列為參考書第6項, 另選用這一本, 原安排授課大綱前半段可維持, 後段有關 Ajax 進度表會略做調整, 將於開學第一次上課加以說明。)
參考書籍	1. Brent Welch, Practical Programming in Tcl and Tk, 4th Edition ISBN: 0-13-038560-3, June, 2003 2. 周政宏著, Java網頁建構技術, 2003/12 初版, 文魁資訊, ISBN:986-125-134-0 3. 林信良著, Servlet & JSP 教學手冊, 2010/2 初版二刷, 基峰, ISBN: 978-986-181-744-6 4. 賈蓉生等著, Java互動網站實作 - JSP與資料庫, 2009/8 初版, 博碩文化, ISBN: 978-986-201-250-5 5. Naci Dai et al., eclipse Web Tools Platform, Addison Wesley, ISBN: 987-0-321-39685-3, 2007 6. 古旗一浩著, Ajax 範例活用辭典, 2006/8 初版, 博碩文化, ISBN: 978-957-527-939-4
批改作業 篇數	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	◆平時考成績：30.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈 〉： %
備考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。