

輔仁大學 108 年高教深耕計畫

【程式設計融入課程補助計畫】授課成效報告

基本資料

開課學院	教育學院	開課系所	教育領導與科技發展學士學位學程
學年度/學期	108 學年度 / 第二學期	學制別	大學 <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部
課程名稱	網際網路概論與網頁設計-英	上課時間	星期_五_, 12:40 ~15:30
開課單位	教育領導與科技發展學士學位學程	修課人數	29
授課教師	陳慧玲	聯絡電話	(研究室分機)2238
電郵信箱	024145@mail.fju.edu.tw		

整體教學設計

跨域特色	<p>請簡述本課程在實踐「發揮運算思維並善用程式設計，發展學科專業跨域創新課程」理念上之特色…</p> <p>透過學習網際網路之程式語言，以將所要表達之事物以網頁呈現，同時了解網頁程式設計背後的過程與邏輯。</p>
程式語言	<input type="checkbox"/> Python <input type="checkbox"/> APP Inventor 2 <input type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> Javascript <input type="checkbox"/> 其他 _____
教學目標	<ul style="list-style-type: none"> ● 知識面目標 (期望學習者透過課程能習得哪些知識)： 基本的程式設計能力 ● 學科專業技能目標 (期望學習者透過課程能展現哪些學科專業技能)： 藉由 JavaScript 協助提升同學問題解決的能力 ● 程式設計技能目標 (期望學習者透過課程能展現那些程式設計技能)： JavaScript 的各種語法 ● 態度面目標 (期望學習者修習完課程後能有哪些態度轉變)： 積極面對問題，以創新的思維呈現所要表達之事物解決問題
作業設計	<p>個人報告：<input type="checkbox"/>書面 <input type="checkbox"/>簡報 ____ 次</p> <p>小組報告：<input type="checkbox"/>書面 <input type="checkbox"/>簡報 ____ 次</p> <p>程式設計(個人)：_9_ 次</p> <p>程式設計(小組)：____ 次</p> <p><input type="checkbox"/>其他 _____ 次</p>
評量設計	<ul style="list-style-type: none"> ● 形成性評量之規劃 (隨堂練習或小考等)： 隨堂練習 ● 總結性評量之規劃 (期中考、期末考或專題成果等)： 期末完整網頁呈現
學習輔助資源	<p>線上資源：<input checked="" type="checkbox"/>Codecademy <input type="checkbox"/>Coursera <input type="checkbox"/>Code school</p> <p><input type="checkbox"/>其他 _____</p> <p>實體資源：<input type="checkbox"/>專題演講 <input checked="" type="checkbox"/>其他 <u>自製 PPT</u></p>

參考與延伸 學習資料	
---------------	--

教學設計

週次 Week	日期 Date	課程單元名稱	學習目標	教學設計重點
1	03/06	Internet basics & Google Site	introduction	Explain how this course is conducted
2	03/13	Internet Communications Standards and Protocols & Google Form		
3	03/20	HTML	html basic operation	Familiar with html basic operation
4	03/27	CSS	Familiar with CSS syntax	
5	04/03	CSS	Familiar with CSS syntax	
6	04/10	JavaScript development environment	Understand the JavaScript environment	
7	04/17	Spring break		
8	04/24	JavaScript grammatical structure	Understand the JavaScript structure	
9	05/01	JavaScript variable and data type		
10	05/08	JavaScript DOM(Document Object Model)		
11	05/15	Javascript & JQuery		
12	05/22	Javascript & JQuery		
13	05/29	Javascript & JQuery UI		
14	06/05	Javascript & JQuery UI		
15	06/12	Responsive Web Design & Bootstrap		
16	06/19	Responsive Web Design & Bootstrap		
17	06/26	Flexible holiday		
18	07/03	Final project review		

課堂活動剪影 (至少 2 張)



授課心得感想

請授課教師根據此次程式設計融入課程學習活動之規劃與實施，作成效自評與歷程觀察摘要，並回饋反思與心得，以期作為個人與同儕未來改善與精進教學之參考依據…

同學每天都在網頁上探索，但對於網頁如何製作幾乎都沒接觸過，本課程先利用 HTML 建立基本概念及語法，再輔以 CSS 的加強網頁的變化，之後再進行 JavaScript 的學習，讓同學練習互動式的網頁。

學習過程中，同學對於語法的學習顯得比較困難，雖然目前市面上有很多網頁產生的應用軟體，本課程仍強調同學可以從基本的語法開始學習，一方面也加強邏輯思考的概念。

要最後，同學都能完成作業，也顯得開心。

以下為幾位同學的回饋：

我也透過本課程了解到，原來網頁設計是件有趣又複雜的事情，有趣的是能夠透過自己編輯的 HTML、CSS 及 Javascript 完成屬於自己客製化的網站，但複雜的是，得注意在編輯時的小細節，像是<>算是一個開頭及結尾，結尾的部分一定要注意，不然就會有錯誤，而且也不是自己亂創造就能讓網站完成，還是需要查找及按照 HTML、CSS 及 Javascript 基本規則去創造自己的網站，我覺得最有挑戰性的部分為 Javascript，他需要充分的思考及了解其規則，透過這學期我也學會如何在設計網站的關於字形的變化、表格及清單，並完成自我介紹的網站，甚至透過 Javascript 學會設計按鈕及打入文字出現清單，這些都是我完全沒想過自己竟然會設計出來的網站功能，透過這堂課學會這些設計網站的基本技巧，我覺得很開心，有收穫！

在這門課中我對網頁設計有基礎的了解及概念，也為自己未來進入資管系打下一定的基礎，期許自己未來進入資管系可以學習更多相關知識，並架設更完整更全面的網站！

我覺得這堂課出乎意料之外的學到很多東西，我很訝異自己可以很認真寫完這麼多網頁碼。而且是真的看得懂能自己寫出來。

雖然還需要很多練習才能寫得好，可是每寫完一次，有成果之後就覺得很有成就感。