

國立嘉義大學 \_\_\_\_\_ 系(所) \_\_\_\_\_ 學年度第 \_\_\_\_\_ 學期教學大綱  
**National Chiayi University Course Syllabus**  
 Department of \_\_\_\_\_, Spring/Fall Semester,  
**Academic Year \_\_\_\_\_**

<b>課程名稱</b> Course title	網頁程式設計基礎入門 Introduction to Web Programming	<b>授課教師</b> Instructor	許政穆 Jenq-Muh Hsu
<b>課程代碼</b> Course code		<b>開課學制別</b> (Course level)	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部(Undergraduate) <input type="checkbox"/> 碩士班(Graduate-Master) <input type="checkbox"/> 博士班(Graduate-Doctor) <input type="checkbox"/> 進修學士班(Extension education-Bachelor) <input type="checkbox"/> 進修碩專班(Extension education-Master)
<b>學分(時數)</b> Credits (Course hours)	2	<b>開課班級</b> Class	
<b>先修科目</b> Prerequisite courses	<input type="checkbox"/> 有 Yes : _____ <input checked="" type="checkbox"/> 無 No	<b>必/選修別</b> Required / Elective	<input type="checkbox"/> 必修 Required <input type="checkbox"/> 選修 Elective
<b>上課地點</b> Class location	電腦教室	<b>授課語言</b> Class language	中文 Chinese
<b>與證照取得關係</b> Availability of certificate	<input type="checkbox"/> 有 Yes : _____ <input checked="" type="checkbox"/> 無 NO	<b>晤談時間</b> Office hour	星期____第____節;星期____第____節 Date: _____ Hour: _____
		<b>晤談地點</b> Office	
<b>教師 e-mail</b>	hsujm@mail.ncyu.edu.tw		
<b>一、通識教育目標：Goals at the Department or Institute level</b> 本校通識教育課程設計以「基礎素養」與「博雅素養」為兩大主題軸，期望使本校學生能夠兼具「自我瞭解與發展」、「社會互動與關懷」、「公民責任與實踐」、「國際文化與視野」、「科技掌握與應用」、「語言訓練與溝通」、「人文陶冶與欣賞」、「創意思考與啟發」等核心能力，進而培養具有多元知能與人格發展均衡的現代公民。			
<b>二、本學科與核心能力之關聯性 Relationship to departmental core ability indices</b> (1.關聯性最弱 2.關聯性稍弱 3.關聯性中等 4.關聯性稍強 5.關聯性最強) (1.Least related    2.Weakly related    3.Moderately related    4.Strongly related 5.Highly related)			
<b>核心能力</b> Core abilities		<b>關聯性</b> Relationship	

1.自我瞭解與發展	1 (關聯性最弱)
2.社會互動與關懷	1 (關聯性最弱)
3.公民責任與實踐	1 (關聯性最弱)
4.國際文化與視野	2 (關聯性稍弱)
5.科技掌握與應用	5 (關聯性最強)
6.語言訓練與溝通	1 (關聯性最弱)
7.人文陶冶與欣賞	1 (關聯性最弱)
8.創意啟發與思考	3 (關聯性中等)

### 三、本學科內容概述：Course description

網頁程式設計基礎入門主要是針對對互動網頁(Interactive Web Page)有興趣學習者所開設課程。透過 Web Server 的架設、資料庫建置、以及互動網頁撰寫，讓修課學生具有基本網頁設計與網頁程式設計能力養成。可以因應自媒體時代來臨，學習者能夠透過自行架設的 Web 伺服器進行網站架設、網頁撰寫、與網頁程式開發等，進而提供網頁服務。建議修習本課程須具備電腦基礎知識、文書編輯工具使用如文件排版相關經驗、基礎網路相關知識，如使用瀏覽器上網等基本能力。

### 四、本學科教學內容大綱：

本課程之授課內容主要以開放軟體 (Open Source)的 Web 伺服器整合套件 XAMPP 作為 Web (http) Apache 伺服器、網頁資料庫(mysql)與所附的相關管理工具 (phpMyAdmin)等，教授學生如何快速建構出 Web 伺服器環境與開發環境。並且以 php 作為網頁程式設計的開發語言，教授同學以 php 開發網頁程式。此外也會講授基本 HTML 相關語法、CSS 排版體裁、JavaScript 前端網頁等，讓學習者有完成的網頁程式設計概念。此外也會介紹最新開發網頁的相關技術與套件，如 RWD、Bootstrap 等，以美化網頁外觀。

課程內每一單元皆會配合網頁設計，以做中學方式讓修課學生也能於課堂上體驗開發網頁與網頁程式設計。課程結束前，將以期末小專題型是製作學習者所需的網站，以檢核學習在課程所學之各種網頁程式設計知識與技能與否養成，也能進一步培養學生的邏輯思維能力，以網頁程式設計解決各式以系統化、資訊化、程式化解決資料處理等相關問題。

### 五、本學科學習目標：Course objectives

本學科之學習目標乃是培育學生具備 Web 網站架設、網頁設計、網頁程式設計等基礎入門能力養成。特別是非資訊背景與不具程式經驗學生，能體驗以網頁程式設計與邏輯思維系統化解決問題能力，更能符合全球化的資訊紮根與推動全民寫程式的邏輯思維能力養成之發展趨勢。

### 六、教學進度：Course schedule

(方法 Teaching method：1.講授 Lecture 2.示範 Demonstration 3.習作 Practice 4.其他 Other\_\_\_\_\_)

週次 Week	上課日期 Date	主題 Theme or topic	教學內容 Content	教學方法 Teaching method
第 1 週		課程簡介	1. 課程大綱講述	面授

			<ul style="list-style-type: none"> <li>2. 教學平台說明</li> <li>3. 評分標準</li> <li>4. 上課規定</li> </ul>	
第 2 週		網站開發技術簡介	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 網站開發設計介紹</li> <li>2. XAMPP 的簡介與安裝</li> </ul>	面授
第 3 週		基本 HTML 組成與標籤介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 認識 HTML 標籤的組成</li> <li>2. 介紹 HTML 架構標籤</li> <li>3. 介紹標題、段落、清單標籤</li> </ul>	面授
第 4 週		HTML 標籤介紹 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹水平分隔線、強調標籤</li> <li>2. 介紹表格相關標籤</li> <li>3. 介紹圖片及影片標籤</li> </ul>	面授
第 5 週		HTML 標籤介紹 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹按鈕及連結</li> <li>2. 介紹表單、標籤</li> </ul>	面授
第 6 週		CSS 簡介	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. CSS 基本語法</li> </ul>	面授
第 7 週		RWD 網頁設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. RWD 概念</li> <li>2. HTML5</li> <li>3. Bootstrap 套件</li> </ul>	面授
第 8 週		基本 PHP 介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>4. PHP 入門與基礎語法介紹</li> <li>5. PHP 變數介紹</li> </ul>	面授
第 9 週		期中考週	期中考	期中考(面授)
第 10 週		基本 PHP 介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 流程控制、陣列與二維陣列介紹</li> </ul>	面授
第 11 週		基本 PHP 介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 函數、Cookie 介紹</li> <li>2. GET、POST、REQUEST</li> </ul>	面授
第 12 週		基本 PHP 介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 檔案上傳</li> <li>2. 檔案處理</li> </ul>	面授
第 13 週		進階 PHP 介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 正規表示法</li> <li>2. 日期與時間</li> </ul>	面授
第 14 週		MySQL 介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 資料庫入門</li> <li>2. phpmyadmin 簡介</li> <li>3. 各種資料型態介紹</li> <li>4. select, update,</li> </ul>	面授

			insert, delete CRUD 語法簡介	
第 15 週		MySQL 介紹 2	1. join 、 union 、 distinct 2. order by 及 limit 3. group by 及 having	面授
第 16 週		MySQL 介紹 3	1. PHP 存取資料庫的各種方法 2. AJAX 介紹	面授
第 17 週		專題製作與問題討論	1. 專題導向學習 - 專題製作	面授
第 18 週		專題製作成果發表	期末小專題成果展示	期末考(面授)

#### 七、課程要求：Course requirements

#### 八、成績考核：Grading policy

- 課堂參與討論 Participation in discussion\_10\_%  小考 Quiz\_\_\_\_\_%  
 期中考 Midterm exam\_25\_%  期末考 Final exam\_30\_%  書面報告 Essay\_\_\_\_\_%  
 口頭報告 Oral presentation\_\_\_\_\_%  操作/實習 Practical exercise\_10\_% 實習  
 作業/習題演練\_ 25\_%  其它 Other\_\_\_\_\_% (說明 Description\_\_\_\_\_)  
 補充說明 (Note)\_\_\_\_\_

#### 九、參考書目與學習資源：Text books and learning resources

1. 施威銘研究室著，網頁程式設計的 16 堂課: HTML5 CSS3 JavaScript jQuery AJAX Bootstrap Google Maps ，9789863123170，旗標。
2. 陳會安，新觀念 PHP7+MySQL+AJAX 網頁設計範例教本 第五版 ，9789863123422，旗標。
3. 施威銘研究室著，新 PHP+MySQL+Ajax 網頁程式設計 第二版 ，9789863122029，旗標。
4. XAMPP，[https://www.apachefriends.org/zh\\_tw/index.html](https://www.apachefriends.org/zh_tw/index.html)。
5. Php，<http://www.php.net/>。
6. Mysql，<https://www.mysql.com/>。
7. CSS Tutorial，<https://www.w3schools.com/css/>。
8. HTML 之 Tutorial，<https://www.w3schools.com/html/>。

#### 十、教材講義

預計自編講義並預錄影音教材，部分課程採用翻轉教學，強調課堂內做中學的互動網頁開發與邏輯思維能力養成。

- 1.請尊重智慧財產權觀念及不得非法影印。
- 2.請重視性別平等教育之重要性，在各項學生集會場合、輔導及教學過程中，隨時向學生宣導正確的性別平等觀念，並關心班上學生感情及生活事項，隨時予以適當的輔導，建立學生正確的性別平等意識。

1. Please respect the intellectual property right and using authorized textbooks. Book piracy is not allowed.
2. Recognize the importance and significance of gender equity in education. Consult university regulations for its policy. Promote gender equity by illustrating the concept in classes and provide proper consultation to students.