

## 進階網頁程式設計

### Advanced Web Programming

開設年級：☐一上 ☐一下 ☐二上 ☐二下 ☐三上 ☐三下 ☒四上 ☐四下 學年課：☐是 ☒否

選課別：☐必修 ☒選修 ☐選備 (含承認為畢業應修專業選修學分)

學分數：3 學分 授課時數：3 小時 實習時數：0 小時

電腦教室：☒使用 ☐不使用 ☐偶爾使用 (約    週或每週    節) 遠距教學：☐建議 ☐可 ☒不宜

中文  
大綱

本課程主要內容是介紹網頁後端伺服器程式開發，次要內容是介紹網頁前端介面語言的撰寫。課程使用程式語言開發及設計網頁平台內容，搭配的伺服器程式語言以PHP或ASP.NET為主，並連結資料庫進行資料查詢、顯示與操作；搭配的前端泛介面的語言包含有HTML5、Javascript、CSS等，使之具備跨平台互動，兼具響應式網頁(Responsive Web Design, RWD)設計，以事半功倍的開發方法完成網站及網頁開發。

英文  
大綱

The main purpose of this course is to introduce the web back-end coding techniques, and the second purpose is to introduce web front-end page design and programming. This course will adopt PHP or ASP.NET as the server-side programming languages, which collaborates database server to enable on-line data query and manipulations. In the meanwhile, the front-end languages, includes HTML5, Javascript, CSS are composed to enable cross-platform interactions and to achieve RWD design ideal.

教學  
目標

- 「認知」領域：
1. 學生瞭解網站前端script語言與網站後端伺服器開發程式的差異。(瞭解)
  2. 學生根據需求選用網頁程式技術套用在不同的應用情境。(應用)
  3. 學生獨立完成一個網站的分析與設計。(分析)
- 「技能」領域：
1. 學生能模仿並改善網站前端script程式與網站後端伺服器程式。(模仿)
  2. 學生具備開發網站前端介面與後端程式的基礎能力。(獨立操作)
- 「情意」領域：。
1. 培養學生積極解決問題的工作態度。(實踐)

對應  
基本素養

- |                               |                                  |                             |         |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> 團隊合作 | <input type="checkbox"/> 工作責任及紀律 | M問題解決                       | M持續學習   |
| <input type="checkbox"/> 溝通表達 | <input type="checkbox"/> 人際互動    | <input type="checkbox"/> 創新 | M資訊科技應用 |

對應  
核心能力

- |                                   |            |             |
|-----------------------------------|------------|-------------|
| M基礎資訊科技能力                         | M分析與應用管理能力 | M多媒體設計與應用能力 |
| <input type="checkbox"/> 基礎資訊管理能力 | M創意創作能力    |             |

先修課程

現代網頁製作、網頁程式設計

延伸課程

考試證照

備註