

課程名稱 | PHP系統全端開發

課程屬性 資訊與傳播

課程編號 1102-1102i20

授課老師 吳弘凱

最高學歷/ 台南大學資訊教育研究所

相關學經歷/ 台南市教育網路中心教學資源組
教育部校園自由軟體應用諮詢中心顧問
台南社大資訊學程召集人
松崗、旗標、上奇、碁峰電腦書籍作者

現職/ XOOOPS正體中文延伸計畫站長

上課時間 每週六早上9:00-12:00 下午13:30~16:30 第一次上課日期 2021年09月25日

課程理念



關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

寫系統最怕寫底層（例如登入、權限、群組...等功能）開始寫起，不但浪費力氣在重複造輪子的事情上，寫出來的功能再用性也不高。因此，我們利用XOOOPS為基礎框架來進行開發，把底層維護交給專業團隊，我們只要專心寫自己想要的功能即可！如此一來，將可大幅減少開發時間，並有效提昇功能模組的可用性！像您現在正在使用的社大學務系統就是這樣開發出來的（也是小弟寫的）！本課程有錢學不到！沒有任何電腦培訓單位有能力開設，請把握機會～

2. 修此門課需具備什麼條件？

本門課需有PHP或其他程式語言基礎，且需要有使用XOOOPS的操作經驗。
需自備網路及電腦，因為本次課程採用線上教學。

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？

本課程將採用線上課程方式進行，會先預錄課程，於上課前一週（星期六）將影片公佈於Tad教材網（https://www.tad0616.net/modules/tad_book3/index.php?op=list_docs&tbsn=48），影片僅限有報名之學員觀看，未登入或未報名學員將只能看到文字講義。學員有一週時間先自行觀看影片學習、練習。並於上課日，以<https://tilde.so>、Google Meet 或 <https://app.butter.us> 進行線上補充或提問、交流。

相關網址會於報名後、開學前寄信給完成報名者。

線上課程於結束後仍舊可以重複觀看。

※【課程中老師可視學員的需要與學習進度，保有調整課程的權力】

4. 如何取得學分？（評量方式）

影片閱讀率、發問率、上課參與程度以及實做作品

5. 備註&推薦書目

實戰XOOPS模組開發

<https://play.google.com/books/reader?id=xyoEBAAAQBAJ&hl=zh-TW&printsec=frontcover&pg=GBS.PP1>

招生人數 | 25 人 (若非課程特殊需求, 每班招收人數至少 35 人。)

學分收費 | 3 學分 3000 元 (9 週課程/一次上課 6 小時)

週次	上課日期	課程主題	課程內容
1	2021-09-25 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	開發環境與XOOPS 模組結構	在自己電腦建立XOOPS模組的開發環境, 架設XOOPS網站, 並熟悉相關開發工具。說明XOOPS的整體結構, 操作邏輯, 以及其運作原理, 讓您從底層了解起XOOPS架站機。此次課程會建立一個
2	2021-10-02 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	製作前台活動管理功能	這次改用全物件寫法來存取各種資料, 除了可以提供網站使用外, 還可以製作成各種API來供其他前端語言, 如JavaScript、Vue、React甚至是手機App來介接使用。所以我們會先以前台為
3	2021-10-09 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	製作前台活動報名功能 (上)	接著, 我們會建立第二、三個資料表, 了解API物件之間如何呼叫引用, 以及多資料表之間如何進行關聯。這節課我們也會開始大量使用 TadTools 中的 TadDataCenter 物件, 來學習資料
4	2021-10-16 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	製作前台活動報名功能 (下)	這堂課我們會完成所有報名功能, 包括修改、取消報名以及寄發通知信給報名者以及開設活動者。至此, 對於API的應用以及程式運作的流程應該會有一個明確的輪廓, 之後若要新增功能
5	2021-10-23 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	寄信、後台、權限、搜尋、偏好設定等機制用法	由於我們將管理區搬至前台, 後台相對比較不那麼重要, 不過有些項目還是要在後台會比較適當, 例如權限設定, 所以, 本週也來了解一下後台頁面如何設計。
6	2021-10-30 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	模組區塊及模組自動功能的製作	區塊為構成畫面的重要元件之一, 學會製作區塊, 便可將網站的資料用各種不同的方式來呈現。讓系統界面更彈性更好用。此外, XOOPS有提供安裝模組、更新模組、刪除模組時的自動功
7	2021-11-06 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	HTML、CSV、Excel的匯出與匯入	這個單元來講解網站常用的各種匯出匯入方式, 包括HTML、CSV、Excel的匯出要如何製作, 還有要如何匯入CSV、Excel, 這些都是常用來快速建立大量資料的方法, 不管是作報表、統計資
8	2021-11-13 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	PDF、Word文件輸出	一個實用的系統通常會有許多報表, 最常見的兩種輸出格式為word及PDF。前者用可以編輯, 後者外觀格式不變, 所以適合用來做列印或套印, 我們將利用這堂課來了解如何利用PHP來產生
9	2021-11-20 早上9:00-12:00 下午13:30~16:30	API製作、操作優化並製成多國語系模組釋出	這節課來了解一下當各種物件建立後, 如何轉換成可以對外服務的RESTful API, 以提供各種前端程式來介接 (例如開發App就會用到)。並介紹最常用到的一些技巧及工具, 例如如何製