

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

(1)課程名稱	中文	P H P 程式設計應用實務			
	英文	THE PHP PROGRAMMING APPLICATION			
(2)開課系級	全校性選修 (大學部學生皆可修讀) 請務必註明學年級，如為一、二年級之專業必修課(重補修課程不受此限)，請於此欄提供必須開設為遠距課程之相關說明。				
(3)開課單位名稱	通識教育中心				
(4)授課教師姓名及職稱	黃朝鍵兼任講師 1. 請務必註明授課教師職稱。 2. 如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署。				
(5)師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他				
(6)開課資料	☐ 必修 ☒ 選修	☐ 第一學期 ☒ 第二學期 ☐ 暑期重補修 ☐ 暑期提前開課 不同開課學期，請分開填寫教學計畫表。	<u>2</u> 學分		
(7)教學型態	☒ 非同步遠距教學：教學方式以非同步網路授課為主(請於下列三種教學方式中擇一勾選)。 ☒ 非同步+同步 ☐ 非同步+面授 ☐ 非同步+同步+面授 ☐ 同步遠距教學：教學方式以同步網路授課為主(請於下列四種教學方式中擇一勾選)。 ☐ 同步 ☐ 同步+非同步 ☐ 同步+面授 ☐ 同步+非同步+面授				
(8)課程學制	☒ 學士班 ☒ 進修學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班 ☐ 博士班 ☐ 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) ☐ 學分學程(含教育學程)				
(9)科目類別	☐ 共同科目 ☐ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 通識科目 ☒ 其他(含全校性選修)				

表九之二 114學年度適用

(10)預計總修課人數	200
(11)全英語教學	☐ 是 ☒ 否
(12)跨校 / 跨國遠距課程	☐ 是：合作學校與系所名稱 ☐ 主播 ☐ 收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他 ☒ 否

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	1.以從未學過 PHP 程式設計為對象之基礎教材，由淺入深，包含系統實作應用以及常用技術指引。 2.本課程研習結束後，即可以自行開發基礎 PHP 結合資料庫之互動網站。			
	英文	1.Basic PHP programming lesson, including system implementation and application of common technical guidelines 2.After this course, you can develop your own interactive website based on PHP.			
二、修讀對象	對於網頁程式設計有熱忱，並且有基礎 PHP 程式語法能力之學生。建議至少需自備電腦（桌機或筆電），且先修讀完 P H P 與 M Y S Q L 資料庫程式初探之課程為佳。 請詳述修讀對象之條件，如：建議先修科目、先備條件與能力等。				
三、課程內容大綱與教學進度	週次	課程內容 1.應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2.每週必填，共18週；畢業班為14週(請自行調整)。 3.遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。	授課方式 1.請填寫每週上課時數。 2.網路遠距之時數應達總時數之1/2。 3.同步教學或教室面授至少6週以上。		
			線上遠距		教室 面授
			同步	非同步	
			1	PHP 開發環境建置：XAMPP（包含 php.ini、apache 設定）、Visual Studio Code 安裝	2
	2	PHP 程式初體驗：PHP 基礎語法、資料型態、常數、變數與陣列、運算式		2	
	3	PHP 進階語法：判斷、迴圈（含陣列應用）		2	

表九之二 114學年度適用

4	PHP 函數：函數定義與使用、自訂函數		2	
5	HTML 語法、表單設計、資料傳遞（原理與使用）、資料檢查設計	1	2	
6	Cookie 與 Session：Cookies、Session 的使用、程式範例		2	
7	目錄管理：檔案開啟與關閉、檢查檔案、檔案複製、更名與刪除、檔案讀取		2	
8	檔案上傳：檔案上傳介紹、編寫上傳檔案程式（含錯誤訊息）、上傳多檔案範例	2	2	
9	MySQL 資料庫介紹：資料庫架構說明、phpMyAdmin 軟體操作、MySQL 基本語法、權限設定(1)		2	
10	MySQL 資料庫介紹：資料庫架構說明、phpMyAdmin 軟體操作、MySQL 基本語法、權限設定(2)		2	
11	MySQL 資料庫 SQL 語法介紹：SQL 語法介紹、資料表操作、選取查詢語法(1)	2	2	
12	MySQL 資料庫 SQL 語法介紹：SQL 語法介紹、資料表操作、選取查詢語法(2)		2	
13	資料庫實作：PHP 結合 MySQL、連線設定（使用 PDO）、增刪改查語法(1)		2	
14	資料庫實作：PHP 結合 MySQL、連線設定（使用 PDO）、增刪改查語法(2)	2	2	
15	PHP 實作：討論版系統設計、介面設計、留言資料新增修改刪除(1)		2	
16	PHP 實作：討論版系統設計、介面設計、留言資料新增修改刪除(2) 線上/實體期末課堂反應問卷施測。		2	
17	PHP 實作作業	1	2	
18	PHP 實作作業 此週雖為彈性補充教學，但總學期上課週數仍維持18/14週，教師應透過教學活動安排，提供學生多元學習或自主學習。		2	
備註	如有連續4週以上均採非同步線上方式授課，請於此欄補充說明如何掌握學生學習成效之相關措施。			
四、	本欄填寫方式請務必與「三、課程內容大綱與教學進度」一致。			

表九之二 114學年度適用

教學方式 (可複選)	☒ 提供 同步教學，次數： <u> 6 </u> 次，總時數： <u> 10 </u> 小時 ☒ 提供 非同步教學，次數： <u> 18 </u> 次，總時數： <u> 36 </u> 小時 ☐ 提供 面授教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時 ☒ 無須安排學校教室(須 <u>全數為線上教學</u> 課程方可勾選) ☐ 其他，請說明： <u> </u>
五、 課程預計使用的學習管理系統功能	教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用) ☒本校 TronClass 行動化數位學習平台 ☐其他，請說明：<u> </u> 同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填) ☒Microsoft Teams ☐Google Meet ☐其他，請說明：<u>請填寫軟體名稱，並說明使用原因</u> 課程內容 (可複選) ☒課程簡介 ☒課程安排 ☒教材目錄 ☐測驗/考試 ☒作業/報告 ☒其他，請說明：<u> </u> 課程資訊 (可複選) ☒最新消息 ☒課程公告 ☒評量方式 ☒教師、助理資訊 ☒常見問題 ☒成績資訊 ☒提供教材內容供學習者下載 ☒線上討論區 ☒線上作業繳交 ☐其他，請說明：<u> </u> 教學活動(至少使用5種) ☒教師講述 ☒操作演示 ☒議題討論 ☒實作練習 ☐角色扮演 ☒分組報告 ☒同儕互評 ☐腦力激盪 ☐搶答 ☐辯論 ☐其他，請說明：<u> </u>
六、 師生互動討論	教師線上固定討論時段(必備，每兩週1小時)：<u>每週四14~15開放線上諮詢</u> 教師實體空間課輔時間：<u>每週四13~14二教研 D0520辦公室</u> ☐無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論。 教師 E-mail 信箱及分機：<u>blue0124@gm.scu.edu.tw / 5831</u> 其他，請說明：<u> </u> (註：相關互動資訊請務必留存備查)

表九之二 114學年度適用

七、 評量方式 (可複選)	☐ 期中考試：_____ % ☐ 期末考試：_____ % ☒ 平時作業： <u>40</u> % ☐ 線上小考：_____ % ☐ 出席出勤：_____ % ☒ 線上互動： <u>20</u> % (務必納入成績評量方式) ☒ 其他 (請說明： <u>期末專題實作</u>): <u>40</u> %
八、 修課注意事項	本課程為非同步線上遠距課程，以自主學習為主，唯有自發性的主動學習，才能變成你自己的東西。有任何不理解或無法完成實作時，請務必線上請教老師進行發問。 如無注意事項，請填「無」。
九、 教材及參考資料	線上平台影音教材 (教師自製) 如是自編教材，亦請註明。

附註：遠距教學課程經教務會議核定後，教師需自行於校務行政系統上傳授課計畫。