

附件 1：計畫摘要

桃園市立中壢商業高級中等學校/ 實習處

111 年度「大手牽小手結合大學資源打造知識城」計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市立中壢商業高級中等學校/ 實習處	
活動名稱	淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營	
活動性質(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 學生學習活動 (1) <input checked="" type="checkbox"/> 職業試探營 (2) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (3) <input checked="" type="checkbox"/> 開放大學課程 (4) <input type="checkbox"/> 在地特色課程或校本課程 (5) <input type="checkbox"/> 英語學習 <input type="checkbox"/> (6)教師職能課程 <input type="checkbox"/> 新住民培力課程 (7) <input type="checkbox"/> 職業技能課程 (8) <input type="checkbox"/> 諮商輔導人員培訓課程	
活動領域(七大學習領域)	自然與生活科技 - 科技、人文與藝術領域	
活動開始日期	111 年 8 月 4 日、111 年 8 月 7 日	
活動結束日期	111 年 8 月 9 日	
活動天數	3 天	
活動時數	20 小時	
活動內容簡介	本研習活動讓高職資處科學生學習進階的網頁設計設計活動，包括網頁後端、資料庫與伺服器的關聯運作，安裝環境 XAMPP 設定(Apache、MySQL、PHP)，啟發學生創造力及程式設計能力，進而提昇與大學之間的銜接課程。。	
參加對象	中壢高商高二資處科學生	
預估學生參加人數/人次	人數：20	人次：60
活動地點/場館	地點：中壢高商	場館：電腦教室
參與單位 (大專院校/系所社團)	大專校院：國立中央大學	系所社團：資工系
參與單位(高國中小)	桃園市立中壢商業高級中等學校	
大專院校提供人力資源	教師人數：1 人	大專生人數：0
活動聯絡人	張嘉蘭資處科主任	
聯絡電話	03- 4929871 #1516	
郵件信箱	wendychang @clvsc.tyc.edu.tw	
學校/單位首頁	www.clvsc.tyc.edu.tw	

附件 2：實施計畫

桃園市立中壢商業高級中等學校/實習處

111 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城實施計畫

活動名稱：淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營

一、依據：桃園市 111 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的：本活動提供商管群高職資處科學生對大學資工/資管系領域之「網頁設計」課程具有進階學習，並藉由動手結合網站前端與後端的資料庫平台測試，體驗多媒體設計/網頁設計師所需具備之職涯技能，並開啟學生創意設計及資訊科技之興趣與能力。。

三、辦理單位：

(一) 指導單位：桃園市政府教育局。

(二) 主辦單位：桃園市立中壢商業高級中等學校。

四、參加對象及預估學生參加人數：二年級學生 20 人。

五、活動性質：學生學習活動 (1)職業試探營(2)開放大學課程

六、辦理方式：

(一)辦理方式：

1. 利用暑假時間辦理 3 天之「淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營」營隊，每日上午 8 點至下午 4 點，共 20 小時。
2. 結合國立中央大學資工系之教學資源及專業師資，開設網頁設計產業之職涯試活動及體驗 JQuery 進階互動程式設計之技能，並將營隊活動分為三大主軸，讓學生對多媒體產業之職涯有不同體驗。
3. 本營隊主軸為安裝「XAMPP 環境」，依需求選擇套件，學習 PHP 程式語法與資料庫伺服器關連之運用，以及程式設計之運算思維、程式邏輯、開發結構等概念。
4. 研習過程採取分組研討及實作演練方式進行。以 2 人為一組，除了主講人外，每節課搭配校內資處老師協助教學，相關活動課程內容及時程如下表。
5. 研習活動後學生皆需設計出一款個人化網站進階程式設計並公開發表，作為個人實務作品，以及學習檔案學習歷程。

七、活動流程(課程表)：

日期	時間	課程名稱	講師(姓名)	課程提綱	節數	備註
111.08.04	08:00-12:00	淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫 研習營	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	網站應用程式開發	4	暑假時間共20小時
	12:00-13:00	中午用餐休息時間				
	13:00-16:00	淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫 研習營	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	建置 PHP & MSQL 的 運作環境	3	
111.08.7	08:00-12:00	淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫 研習營	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	PHP 基礎語法	4	
	12:00-13:00	中午用餐休息時間				
	13:00-15:00	淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫 研習營	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	<ul style="list-style-type: none"> ● 流程控制、函式 ● 陣列函式 	2	
111.08.9	08:00-12:00	淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫 研習營	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	<ul style="list-style-type: none"> ● Cookie 與 Session ● MySQL 資料庫使用與管理 	4	
	12:00-13:00	中午用餐休息時間				
	13:00-16:00	淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫 研習營	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	PHP 與 MySQL 資料庫	3	

備註：於課餘時間辦理：■非上課時間(如放學後、例假日、暑假...等)

八、活動時間及地點：111 年 8 月 4 日、8 月 7 日、8 月 9 日，早上 8:00~16:00

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
劉昭君	實習處主任	督導計畫辦理
張嘉蘭	資處科科主任	1. 規劃及辦理「淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營」營隊活動，並聯繫科大端。 2. 辦理資處科宣傳、報名等作業之相關行政作業、後續成果報告。

十、其他：

(一)參與本研習之師生完全免學費，但若須使用相關參考書籍則需自行負擔。

(二)研習營隊資訊將於 6 月初執行宣傳活動，6 月底採線上自由報名。凡錄取本活動之同學，須全程參與活動才能獲得研習證明書。

十一、經費：本案所需經費由桃園市政府教育局補助款項下支列(經費概算表如附件 3)。

十二、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請桃園市政府教育局依規定辦理敘獎。

十三、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件 3：經費概算表

桃園市立中壢商業高級中等學校/實習處

111 年度「大手牽小手結合大學資源打造知識城計畫」

活動名稱：淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營研習營

經費概算表

項次	項目	單價	單位	數量	金額	備註
1	講師鐘點費(外聘)	1,000	節	20	20,000	1. 大專教師 1 人授課(1 節 50 分鐘), 共計 20 節。 2. 授課對象為高職生。
2	誤餐	80	人	60	4,800	本項單價 80 元為上限, 數量: 20 人 * 3 天 = 60
3	雜支		式	1		前列費用未列之辦公事務費用。 不得支應辦公事務費用以外費用, 如印刷費、二代健保補充保費、場地布置/ 使用費等。
總計					24,800	

承辦人

單位主管

會計主任

校長

注意事項：

1. 每一節課僅能有一名講師, 助理講師不限(每節助理講師鐘點費以講師鐘點費之 1/2 以下為編列原則)。
2. 不得以信用卡繳費核銷。
3. 講師費領據請「簽名」並加註授課日期及時間, 並填寫專業領域(例如服務機關, 若無服務機關, 可填寫學經歷)。
4. 支付個人之款項如為委託金融機構匯款, 請檢附金融機構支付各受款人明細之簽收或證明文件(正本), 免附領據; 又
簽收或證明文件僅記載受款人名稱、帳號等部分資料者, 應加附符合「桃園市政府教育局核銷民團或私校應檢附資料及注意事項」序號5所定應記載事項之其他文件。
5. 領據如以印領清冊報支者, 仍須記明規定之要件。
6. 核銷項目需與申請計畫之經費概算項目相符。各項經費間不可流用或勻支。如需調整經費概算, 應於核銷前將修正經費概算函報桃園市政府教育局說明事由, 並經同意後再行核銷。

附件 5：活動照片

<p>中壢高商學校/單位名稱</p> <p>111 年度「大手牽小手結合大學資源打造知識城」活動照片</p>	
<p>時間：111 年 8 月 4 日 8:00~16:00、8 月 7 日 8:00~15:00、8 月 9 日 8:00~16:00</p>	
<p>活動名稱：淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營</p>	
	
<p>老師講解程式與資料庫的概念</p>	<p>師生專注聆聽程式撰寫技巧</p>
	
<p>同學進行實作網路程式</p>	<p>與會教師共同學習</p>
	
<p>實際進行 PHP 程式撰寫</p>	<p>講師協助同學排除實作問題</p>

中壢高商學校/單位名稱

111 年度「大手牽小手結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：111 年 8 月 4 日 8:00~16:00、8 月 7 日 8:00~15:00、8 月 9 日 8:00~16:00

活動名稱：淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營

Cookie 與 Session

> Cookie 與 Session

- 工作原理：
 - > 使用者瀏覽網頁時並不是一直與伺服器保持連線狀態；
 - 當使用者登入成功後，登入頁面的同時，網頁程式即可取出用戶端(Client)的 Cookie 或是向伺服器(Server)的 Session 來放置並維持登入資訊。
 - 當使用者離開時，網頁程式只要讓登入用戶端(Client)的 Cookie 或是伺服器端(Server)的 Session，即可將連線狀態清除。

2022/8/9 TEACHER SIMON 22

內建函式(數學函式)

> 亂數函式

- 隨機數(亂數)在網頁設計中使用得很頻繁，可應用於以下項目：
 - > 隨機產生使用者驗證碼
 - > 隨機顯示廣告橫幅圖片

函式	功能說明
rand(最小值,最大值)	取得最小值到最大值之間的隨機數，最小值可省略，預設為0。
log_value()	取得0-1之間的隨機小數
getrandmax()	取得rand()可能傳回的最大值
srand()	改變隨機數的初始值，藉此取得不同的隨機數列。
mt_rand(最小值,最大值)	取得最小值到最大值之間的隨機數(與rand()同)
mt_getrandmax()	取得rand()可能傳回的最大值(與getrandmax()同)
mt_srand()	取得rand()可能傳回的最大值(與srand()同)

2022/8/9 TEACHER SIMON 13

網站資料庫程式技巧觀念簡報說明

網站資料庫程式技巧觀念簡報說明

```

1 <!-- 整數索引陣列 -->
2 <font size="6">
3   <?php
4     $weekArray[] = 'Sunday';
5     $weekArray[] = 'Monday';
6     $weekArray[] = 'Tuesday';
7     $weekArray[] = 'Wednesday';
8     $weekArray[] = 'Thursday';
9     $weekArray[] = 'Friday';
10    $weekArray[] = 'Saturday';
11    for($i=0;$i<7;$i++){
12      echo $weekArray[$i] . "<br />";
13    }
14  ?>
15 </font>

```

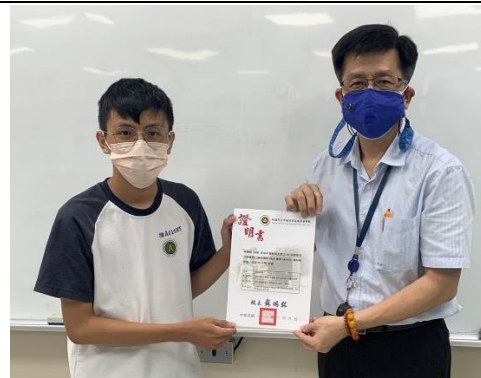
```

2 <?php
3 session_start();
4 if(!isset($_SESSION["countOK"])){
5   $dateStr = date("Y-m-d 23:59:59");
6   if(isset($_COOKIE["counter"])){
7     $counter = $_COOKIE["counter"];
8     $counter++;
9     setcookie("counter", $counter, strtotime($dateStr));
10  }else{
11    setcookie("counter", "0", strtotime($dateStr));
12    header("Location: cookie2.php");
13  }
14  $_SESSION["countOK"] = 1;
15 }else{
16   $counter = $_COOKIE["counter"];
17 }
18 ?>
19 <html>
20 <head>
21   <title>今日瀏覽次數</title>
22 </head>
23 <body>
24   <font size="6">
25     <?php
26       echo "您今日瀏覽本頁的次數為". $counter . "次";
27     ?>
28   </font>
29 </body>
30 </html>

```

學生完成老師教導的作業

分享小成果



講師協助頒發結訓證書予以肯定

講師協助頒發結訓證書予以肯定

附件 5：活動照片心得感想

中壢高商學校/單位名稱

111 年度「大手牽小手結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：111 年 8 月 4 日 8:00~16:00、8 月 7 日 8:00~15:00、8 月 9 日 8:00~16:00

活動名稱：淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營(心得感想)

參加完這次資處科舉辦，為期三天的研習後，我對 PHP 已經有一定程度的了解。程式語言原是我完全沒有接觸過的東西，聽起來似乎既困難又枯燥，但經過這次的課程，我對它產生了不一樣的看法。教授在講解完課程內容之後，會預留時間讓我們去實際操作寫程式，雖然一剛開始總是錯誤百出，但多練習幾次之後，我也能寫出來了。在看到網頁成功出現的那一刻，真的會有很大的成就感呢！

學生心得感想（商一四周儷佳）

這個研習讓我學到了新的程式語言跟網頁設計的技術，也能在實作的過程中連結到日常生活，讓我們更好的理解內容，雖然途中有些許困難，但如果通過了，會有很大的成就感，總結就是，這課程讓我收穫良多，不知道下次是什麼時候。

學生心得感想（資一三 林柏諺）

這三天的課程，除了實際操作 PHP 在網站上的各種運用外，也學習到了程式語言的基本語法、原理、功用以及在網路上的實際應用，而其中最令我最喜歡的是字串索引的部分，雖然這要打的字比較多，但勝在字元的重複率高，打起來比較簡單、感覺實際的運用方式也很多元，所以是我最喜歡的單元；也因為這三天的研習，讓我的網路知識上進步突飛猛進，獲益良多，也希望未來能好好的把所學應用於生活中，真正活用這些知識，這也才是學習的最大目的嘛！

學生心得感想（商二四 賴珮純）

中壢高商學校/單位名稱

111 年度「大手牽小手結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：111 年 8 月 4 日 8:00~16:00、8 月 7 日 8:00~15:00、8 月 9 日 8:00~16:00

活動名稱：淺談 PHP 連接 MySQL 資料庫研習營(心得感想)

以前學過 HTML、Python 等程式語言的課程，對於 2 進位法跟迴圈這種基本觀念比較熟悉，業比較能專注在沒接觸的主題上面。我發現程式語言的觀念都是相通的，學過一次就可以套用在新的語言上面，讓我收穫良多。

學生心得感想 (資三一 梁乃云)

這次講座，讓我一位商經科的，了解到了什麼叫做寫程式，以前看到這種程式，我總是覺得毫無規則，就像一堆亂碼串在一起，看了就頭痛，但經過這三天的上課，我才知道原來寫這些程式都是有規則，它有自己的語言，我們只要去了解它的語言，自然而然就能看懂這些程式在寫些什麼，連自身都可以開始寫一些較為基本的程式，學習寫程式其實和學習外語一樣，一開始看不懂一定會覺得痛疼，但只要了解它之後，就會發現原來它是有自己的對話方式。

學生心得感想 (商二四 林育庭)