

附件 1：計畫摘要

桃園市立中壢商業高級中等學校 / 實習處  
109 年度「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	深入淺出 JQuery 進階互動網頁設計	
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	8/13(四)，8/14(五)，8/15(六)，8/16(日)，8/29 (六)	
活動天數	5 天	
活動時數	30 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，包括網頁前端、後端、資料庫與伺服器的關聯運作，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。研習活動內容具有三大主軸： 1. 運用 JQuery 語法設計主導覽選單。 2. 使用 HTML+CSS+Bootstrap 建立 RWD 網頁。 3. 安裝環境 XAMPP (Apache + MariaDB + PHP + Perl)。	
參加對象	中壢高商高二、高三資處科學生	
預估學生參加人數/人次	人數：20	人次：100
活動地點/場館	地點： 桃園市立中壢商業高級中等學校	場館： 資四 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	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	wendychang691031@gmail.com / dp@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  
**109 年度結合大學資源打造知識城實施計畫**  
**活動名稱：深入淺出 JQuery 進階互動網頁設計**

一、**依據**：桃園市 109 年度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~三年級學生 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)活動特色：

本活動結合國立中央大學資工系之教學資源，舉辦「深入淺出 JQuery 進階互動網頁設計」研習營隊，於營隊活動中融入大學「網頁設計」基礎課程，藉由實際程式設計與資料庫運用，讓高職生先備大學階段多媒體網頁設計課程之前端與後端的離型知識與銜接，體驗未來多媒體職場上應具備之工作技能，提供學生試探數位多媒體產業之機會，並開啟高職生對於網頁設計師設計之興趣。此外，透過營隊活動讓高職生可以產出多媒體設計作品，豐富個人學習履歷。

(二)辦理方式：

1. 利用暑假時間辦理 5 天之「JQuery 網頁設計」營隊，每日上午 9 點至下午 4 點，共 30 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. 本營隊主軸一為「運用 JQuery 語法設計主導覽選單」。了解 JQuery 動態程式設計之運算思維、程式邏輯、開發結構等概念。本營隊主軸二為「HTML+CSS+Bootstrap 建立 RWD 網頁」。使用 HTML5、CSS、Bootstrap 等網頁語法，開發 RWD 響應式網頁設計網頁。本營隊主軸三為安裝「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。
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。

七、活動流程(課程表)：

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註	
109.08.13	09:00-12:00	Adobe XD	外聘講師： 明志科技大學 林金祥教授	1.CC 使用者介面 ■UI 設計的美學 ■Icon 設計、介面排版、 顏色、字型、字體大小	3	暑假時間共30小時	
	12:00-13:00	中午用餐休息時間					
	13:00-16:00	Adobe XD	外聘講師： 明志科技大學 林金祥教授	2.UX 使用者體驗 ■資訊架構、互動設計 ■呈現順序、操作邏輯 等	3		
109.08.14	09:00-12:00	JQuery	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	1. 基本語法 ■ 資料儲存容器 ■ 函式/命名規則 ■ 運算子/控制語法	3	暑假時間共30小時	
	12:00-13:00	中午用餐休息時間					
	13:00-16:00	JQuery	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	2. 基礎能力 ■ hover 效果 ■ 標題顯示	3		
109.08.15	09:00-12:00	JQuery	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	3. 基礎能力 ■ 圖形按鈕配置 ■ 收合式側邊選單 ■ 字型視覺設計	3	暑假時間共30小時	
	12:00-13:00	中午用餐休息時間					
	13:00-16:00	JQuery	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	4. 網頁專案研究	3		
日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註	
109.08.16	09:00-12:00	網頁排版 HTML5+CSS +Bootstrap	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	5.Bootstrap ■ 元件設計 6. 響應式網頁設計	3	暑假時	

	12:00-13:00	中午用餐休息時間			間 共 30 小 時	
	13:00-16:00	XAMPP	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	7. 系統安裝 ■ Apache +MySQL 設定與調整 ■ PHP 環境設定與修改		3
109.08.29	09:00-12:00	XAMPP	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	8. 進階能力 ■ 網頁語法基礎 ■ 網頁資料庫應用		3
	12:00-13:00	中午用餐休息時間				
	13:00-16:00	XAMPP	外聘講師： 中央大學 李育丞教授	9. 網頁平台建置	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：109年8月13日至8月29日

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
陳柏臻	實習處主任	督導計畫辦理
張嘉蘭	資處科科长	1. 規劃及辦理「深入淺出 JQuery 進階互動網頁設計」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5月初執行宣傳活動，5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 5：活動照片

中壢高商學校/單位名稱

109 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

時間：109 年 8 月 13-16 日 9:00~16:00

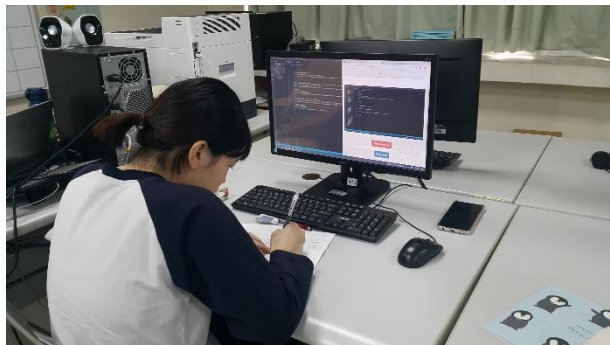
活動名稱：深入淺出 JQuery 進階互動網頁設計(JavaScript 範例講解)



老師講解 JQuery 基本語法



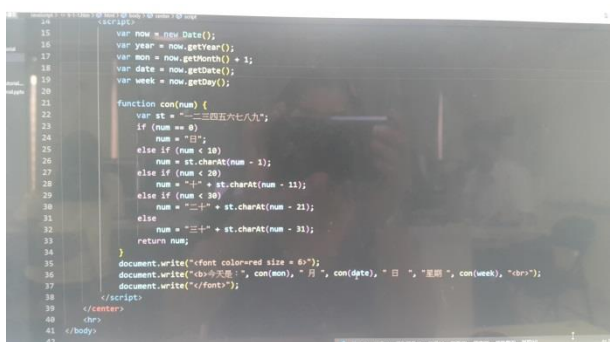
學生根據老師教導的方式進實作



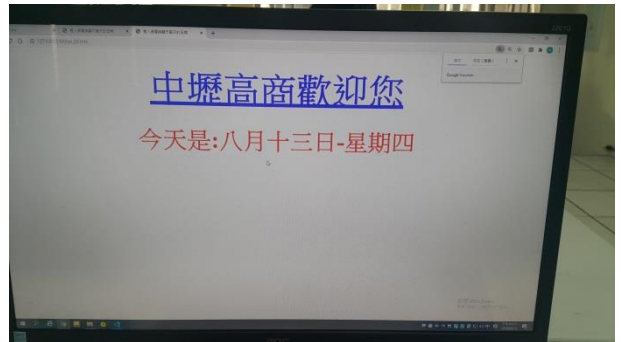
上課動作筆記



同學認真寫 JQuery 程式



學生完成老師教導的作業



分享小成果

附件 5：活動照片心得感想

中壢高商學校/單位名稱

109 年度「結合大學資源打造知識城」活動照片

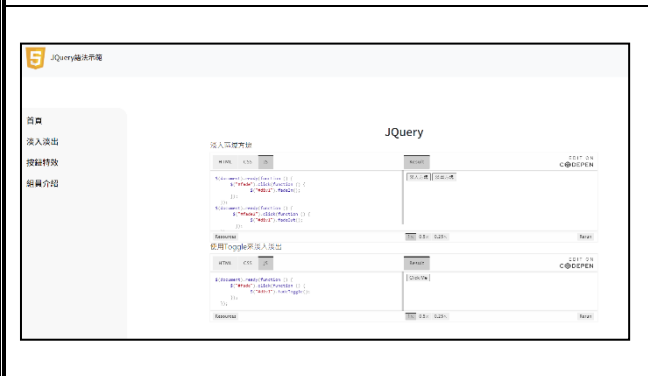
時間： 109 年 8 月 29 日 (星期六) 9:00~16:00

活動名稱：深入淺出 JQuery 進階互動網頁設計 (成果發表)



學生分組成果展示 作品一

學生分組成果展示 作品二



學生分組成果展示 作品三

學生分組成果展示 作品四



老師與學生大合照

老師與學生大合照

## 附件 5：心得感想

中壢高商學校/單位名稱

109 年度「結合大學資源打造知識城」心得感想

時間：109 年 8 月 13~16 日、8 月 29 日 共五日，30 小時

活動名稱：深入淺出 JQuery 進階互動網頁設計

### Creative jQuery Sample



### 心得

經過這次的研習，我們了解到網頁設計的有趣，只是簡單的改變原始碼的幾個部分，就產生了大大不同的結果，如此有趣的事使我們在學習之餘，都會偷偷更改一些數值，產生許多不曾看過的結果，給自己增添不少樂趣。同時也很感謝老師與學長的幫助，讓我們能在上課時不會因失誤無法完成進度，跟著大家的腳步前進。在完成作品時，真的有種說不出的成就感，也許我們做得不好，但也因此我們能有更多的進步空間。雖然因為是初次接觸，所以知道的、學到的東西也都是藉由這個研習得來，也許不多，卻也足以勾起我們對網頁設計的興趣，相信在未来，我們能將其善加利用，達到許多创新的令人意想不到的作品。



Comprehension



Application



Analysis

## 學生心得感想一

### 組員介紹



許芳綾 714135

這次的網頁設計營隊讓我收穫很多，不管是基本語法的教學還是實例的使用，對初學者來說是能輕易理解的一次課程。老師很仔細地介紹每一段語法的功能，雖然之前稍有涉略過jQuery但是基本語法沒有完整學習過，而且也不知如何在網頁上應用，透過這4天的課程讓我知道Js的方便短短幾句就可以完成的動畫效果，還有各種可以讓網頁更加豐富的特效。



林微閱 714131

我對網頁設計一直以來都有興趣，雖然程式不太好，但想說能多學一點就多學一點，如果能多上點課的話對自己也有幫助。之前聽到有這個研習的時候就蠻想參加的，想把握這個機會，因為在這暑假之後可能也沒什麼時間可以參加研習。第一天來上課時覺得沒什麼難度，一下子就做出來，不過隨著課程的漸進，難度也逐漸提高，有時候程式碼都打完了，可是網頁就是出不來，要不然就是格式很奇怪，不管怎麼看都找不出來到底哪裡有問題，就覺得有點挫敗感，相反的如果做出來的話會覺得很有成就感，就覺得這幾天來上課挺值得，而且也蠻好玩的。

## 學生心得感想二

## 附件 5：心得感想

### 中壢高商學校/單位名稱

### 109 年度「結合大學資源打造知識城」心得感想

時間：109 年 8 月 13~16 日、8 月 29 日 共五日，30 小時

活動名稱：深入淺出 JQuery 進階互動網頁設計

林采潔&黃紫瑜的心得

8/13~8/16、8/29 JQuery 網頁設計研習

黃紫瑜：這次能參加這場網頁研習對我來說幫助很大 因為能給很好的老師教、又能學到多種現在所使用的網頁製作方法，就覺得能來這場研習是件很幸運的事情。在這幾天的研習裡我不只學到了更多使用jQuery、CSS、HTML跟PHP的方式來設計網頁、也更了解這些網頁程式所要表達的意思與使用方式。

在這次的研習裡面我最喜歡的主題就是動畫的那一個，因為我覺得用那種方式做出來的網頁看起來都會很有趣，而且感覺也比較有質感。這場網頁研習所教的內容都非常有趣，所以我覺得參加這場研習非常的開心。

林采潔：一開始看到老師說有這項研習時就很感興趣，在學校學的網頁設計內容比較淺，所以在時間確定後就馬上和同學一起報名，第一天有基本介紹，像是jQuery、JavaScript、PHP、HTML等，聽起來很複雜但後面幾天經過實

際操作過程後，就變得十分有趣，甚至會用閒餘時間去找其他的功能來試，嘗試更多不同的玩法，能在升高三的暑假有這麼充實的課程學習到這麼多，很感謝教授願意來中壢高商教我們。

### 學生心得感想三

#### 研習心得：

謝謝老師給予我這個機會，學習基礎的JavaScript，以及簡化JavaScript許多的jQuery。

JavaScript很有趣，幾乎就是網頁的外掛程式，可以操控HTML、CSS等等，讓死死的網頁變成能與人互動、動畫般的網頁。

這幾天教的JavaScript都是偏向基本，找時間我一定要自己去鑽研更多老師沒教JavaScript，讓我的網頁能力再往上一個檔次。

MadeBy 43103石詠丞

### 學生心得感想四

#### 學後感言

透過這次的研習，我學到了許多過往不曾接觸的事物，作為一名才剛要升高二的學生，在這方面完全沒以基礎，老師上課辛勤而清晰的講解總能讓我聽懂。原先僅僅因為興趣便報名，卻為我帶來預料以上的收穫，這五天充實了我的暑假生活，同時，更充實了我的內在。

- 林聖涵

感謝老師花費自己的時間來教導我們，不辭辛勞，更沒有怨言，上課節奏適當而令人舒適，沒有過重的壓迫感，辛苦老師了，謝謝您！

這次的研習學習到了很多在學校沒學到的東西，雖然是高一，還沒有該次研習中使用的程式的基礎，但老師講解的很清楚，不一會就清楚了許多。這五天上課的內容很多是不一樣的東西，但在認真上課盡已所能聽懂，回家後不斷練習、整理老師的筆記後還是收穫滿滿！

- 呂青瑩