

111 學年度教育部高中優質化及前導 Z 計畫 「Python 網頁程式設計營」實施計畫

壹、依據：

- 一、依據教育部 111 年 6 月 23 日臺教授國部字第 1110075240 號函辦理。

貳、目的：

- 一、目標在協助學生瞭解新興科技發展現況以及新興科技用於探索與解決問題的原理及方法。
- 二、使學生能夠瞭解新興科技的發展現況，發揮探究與實作以及手腦並用的精神，培養解決問題的能力並應用到其他情境。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部、教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：國立新竹女子高級中學
- 三、協辦單位：國立暨南國際大學、國立清華大學

肆、活動時間及地點：

- 一、活動日期：112 年 07 月 16 日（星期日）至 112 年 07 月 18 日（星期二）
- 二、活動時間：上午 08：00-下午 17：00
- 三、活動地點：國立新竹女子高級中學科學大樓二樓電腦教室二
- 四、活動對象：新竹縣市各高中學生 40 名，備取 10 名（不限男女）。招生對象為曾修習 Python 基本程式設計課程(或上課前已學習完此 [python 基礎程式觀念影片](#))者，並希望進一步運用於網頁設計之高中學生，依報名先後順序、各校等比例錄取。
- 五、活動規劃：請參附件一

伍、報名方式：

- 一、報名網址：<https://forms.gle/pjGkvDoJ1GTxkwDq8>，本活動全程免費且備有餐點。
(建議以 Chrome 系統複製貼上網址開啟，相關報名問題請洽詢本案聯絡人)
- 二、報名日期：即日起至 112 年 06 月 01 日(星期四)截止。
- 三、錄取通知：於 112 年 06 月 05 日(一)下午 17 時前寄發，爰報名時，敬請填寫正確且常用之電子郵件信箱，以利資訊傳達。
- 五、研習時數：全程參與者將核發 20 小時研習證書。

陸、其他事項：

- 一、本校將為參加學生全程辦理保險，報名時請填寫學生姓名、出生年月日、身分證字號與監護人姓名等資料。本次個資蒐集僅供辦理活動保險使用，提供資料即視為同意本校使用此項資料。
- 二、活動若因天氣或其他因素延期或更動，將於活動日前寄信通知。

柒、經費：

- 一、所需經費由國立新竹女子高級中學 111 年度前導學校計畫項下支應。

捌、交通資訊：

- 一、台鐵：於新竹火車站下車，步行中華路二段約 5-10 分鐘即可到達。

玖、本案聯絡人：

- 國立新竹女子高級中學優質化計畫協助教師 徐老師：yichuanshu@gmail.com

**【附件一】 111 學年度教育部高中優質化及前導 Z 計畫
「Python 網頁程式設計營」活動內容**

112 年 07 月 16 日(星期日)-112 年 07 月 18 日(星期二)		
地點：新竹女中科學大樓二樓電腦教室二		
Day1		
時間	活動內容	主講人/主辦單位
08:00-09:00	報到及分組	新竹女中
09:10-12:00	講題：程式啟蒙的初探-探索 Python 內容：向世界問好 (Hello World)、Python 流程控制、基本輸入及輸出	國立暨南國際大學 吳坤熹教授 國立清華大學 劉宛洳教授
12:00	休息 (備有便當及茶水)	
13:10-15:00	講題：網頁與 HTML 的交織 內容：網頁表單、HTML 物件	國立暨南國際大學 吳坤熹教授 國立清華大學 劉宛洳教授
15:10-17:00	講題：文件讀寫的奇妙藝術 內容：Python 檔案存取	國立暨南國際大學 吳坤熹教授 國立清華大學 劉宛洳教授
Day2		
08:00-10:00	講題：網頁記憶術與撒豆成兵的魔法 內容：Cookie & Session、樣板 (Templates)	國立暨南國際大學 吳坤熹教授 國立清華大學 劉宛洳教授
10:10-12:00	講題：用 SQL 咒語有效搜尋資料 內容：SQL 查詢語言、在 Python 程式中查詢資料庫	國立暨南國際大學 吳坤熹教授 國立清華大學 劉宛洳教授
12:00	休息 (備有便當及茶水)	
13:10-17:00	講題：網頁質感提升工具們 內容：CSS & JavaScript、Google Charts	國立暨南國際大學 吳坤熹教授 國立清華大學 劉宛洳教授
Day3		
08:10-12:00	講題：讓網頁與世界互動： 內容：Email、Webscrapy (網路爬蟲)	國立暨南國際大學 吳坤熹教授 國立清華大學 劉宛洳教授
12:00	休息 (備有便當及茶水)	
13:10-16:00	講題：行銷自己最佳利器 內容：表達力與簡報力訓練	國立暨南國際大學 吳坤熹教授 國立清華大學 劉宛洳教授
16:10-17:00	頒發獎狀及研習證書	
17:00-	賦歸	