

臺北市立第一女子高級中學生自主學習成果報告書(範例)

撰寫日期：108 年 11 月 20 日

班級	一孝	座號	20	姓名	張立昕
1. 自主學習主題	6 週學會 Python 程式語言				
2. 對應之能力指標	1. ☐ 全球參與 3. ☐ 語文溝通 5. ☒ 創意思考 2. ☐ 美感賞析 4. ☐ 團隊合作 6. ☒ 邏輯思辨				
3. 計畫執行期程	108 年 10 月 2 日至 11 月 6 日				
4. 計畫執行狀況描述	1. 第一週註冊 Zerojudge 網站(http://zerojudge.tw)的帳號及密碼後，即開始解題練習。 2. 前幾週的解題狀況並不順利，而且不太能確定題意所描述的輸入與輸出資料的格式與數量。 3. 在老師指導後，理解了如何在個人電腦上建立解題環境，至少可以讓題目提供的測試資料很方便地重複測試，不必在每次偵測時都要重新輸入測試資料。 4. 最後，只有 23 題達到 Accepted，距離目標 36 題，仍有一段距離。				
5. 學習歷程與心得	1. 每個禮拜的自主學習時間，電腦教室裡都坐滿了和我一樣，想要自主學習電腦程式語言的同學。有些同學已經學過其它程式語言，有些同學則和我一樣，是個完完全全的新手。我觀察到，似乎學過其它程式語言的同學，解題的速度會比較快。 2. 練習寫程式，是一件很辛苦的事，特別是反覆偵錯卻仍得不到 Accepted 的結果時，簡直讓人懷疑人生。但是一旦解題成功，就有很大的成就感。 3. Python 程式語言很熱門，我發現除了本校的同學之外，其它就讀友校的國中同學，也都在學習這個程式語言。雖然我以前比較常從別人的口中聽 C++ 程式語言，但翻閱一些相關的參考書後，我覺得 Python 程式語言好像比較易學易用。 4. 我覺得在學習寫程式之後，我的邏輯思考能力好像變得更好了。現在看到以前覺得很難的數學題目，我也會嚐試用不同的方法、				

	多面向地去思考如何求得問題的答案，而且也比較不害怕解題失敗的挫折。每個禮拜，當我遇到解題的困難時，有些同學會熱心地幫我，並且分享寫程式的經驗，我覺得獲益良多。
6. 結論與建議	1. 以 6 週的自主學習時間來學習 Python 程式語言，讓我對電腦的程式語言不再感到陌生。但是，我想要有更充裕的時間，讓自己更加精熟這個程式語言。因此，如果有機會的話，我想再一次在彈性學習時段內選擇程式設計相關的自主學習。 2. 希望班級教室或圖書館的閱覽區也可以開放給攜帶筆電的同學就地進行自主學習 Python 程式語言。 3. 感謝所有在自主學習過程中幫助和指導過我的同學和老師，我也期待自己未來也可以有能力幫助別人。
4. 附加檔案 (可附加照片等)	如附件一與附件二的 Zerojudge 評分系統學習前/後解題數量對照統計表。

(本表格長度可依內容呈現自由延伸)