

**國立新竹女子高級中學辦理高級中等學校適性學習社區教育資源  
均質化實施方案活動計畫-C++物件導向遊戲程式設計營**

一、依據：114 學年度教育部國民及學前教育署補助高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案—國立新竹女中子計畫：沂風體驗學力無限

二、經費來源：114 學年度第二學期教育部國民及學前教育署補助高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案

三、計畫目的：

- (1) 提升資訊素養與技術能力，透過實作與課程，增強學員對於程式設計、數據分析、網頁開發等技術的理解與應用。
- (2) 培養團隊合作與問題解決能力，透過小組專案與競賽，培養學員的溝通能力與協作精神，提升解決問題的思維。
- (3) 啟發創意思維與創新能力，鼓勵學員透過設計思考與專題開發，培養創新思維，嘗試將科技應用於實際生活情境中。
- (4) 建立學員交流與學習社群，提供學員交流機會，建立學習社群，讓參與者能在營隊結束後持續學習與互相幫助。SS

四、辦理單位：國立新竹女子高級中學

五、營隊內容

<b>活動日期</b>	<b>115 年 7 月 21 日(星期二)</b>	
活動地點	國立新竹女子高級中學	
預計招收學員人數	25 人	
招收對象	想學習 C++ 遊戲設計並就讀新竹縣、新竹市、桃園市、苗栗縣學校之國高中生。	
注意事項	營隊前四日均有課後作業，請學員們營隊期間儘量把晚上空下。準時完成所有作業者，可獲頒研習證書。 營隊最後一天會以小組為單位，進行成果展示。表現良好的組可獲頒獎狀。	
<b>時間</b>	<b>活動內容</b>	<b>講師</b>
09:10-10:00	報到及分組	新竹女中資訊概論科 徐逸娟老師
10:10-11:00	向世界問好 (Hello World)	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
11:10-12:00	變數 (Variable)  運算 (Arithmetic )  輸入與輸出 (Input/Output)	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
中午休息，午餐。		

13:30-14:20	流程控制 (Flow Control) - if-else	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
14:30-15:20	流程控制 (Flow Control) - while-loop	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
15:30-16:20	亂數產生器(Random Number Generator) 流程控制 (Flow Control) - for-loop	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊

活動日期	115年7月22日(星期三)	
時間	活動內容	講師
09:10-10:00	字串 (String)	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
10:10-11:00	陣列 (Array)	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
11:10-12:00	檔案 (File)	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
中午休息，午餐。		
13:30-14:20	函式 (Function)	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
14:30-15:20	Math Library External Library & Linker namespace & using	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
15:30-16:20	動手做 Hands-On	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊

活動日期	115 年 7 月 23 日(星期四)	
時間	活動內容	講師
09:10-10:00	struct & pointer	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
10:10-11:00	STL: Vector & Map	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
11:10-12:00	JSON Files 藏須彌於芥子	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
中午休息，午餐。		
13:30-14:20	Ncurses Library	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
14:30-15:20	Object-Oriented Programming (1): Encapsulation	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
15:30-16:20	動手做 Hands-On	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊

活動日期	115 年 7 月 24 日(星期五)	
時間	活動內容	講師
09:10-10:00	OOP (2): Inheritance	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
10:10-11:00	Graphics Drawing	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
11:10-12:00	Keyboard	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
中午休息，午餐。		
13:30-14:20	Mouse	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
14:30-15:20	BITMAP	暨南大學

		吳坤熹副教授 、助教團隊
15:30-16:20	動手做 Hands-On	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊

活動日期	115 年 7 月 25 日(星期六)	
時間	活動內容	講師
09:10-10:00	Curl	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
10:10-11:00	1A2B 遊戲(1A2B Guessing)	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
11:10-12:00	聊天室實作(Chat Room)	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
中午休息，午餐。		
13:30-15:20	成果發表	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊
15:30-16:20	頒發獎狀及研習證書	暨南大學 吳坤熹副教授 、助教團隊

\*活動內容為預計上課項目，本校保有因課程安排等問題修改之權利，若有更改會更新於報名表單中。

#### 六、報名辦法及注意事項：

- 一律採線上報名，報名網址如下 <https://forms.gle/Z8enoGPCgAUbrf659>，本活動全程免費且備有餐點本活動男女皆可報名參加，若報名人數超過招收人數，為符合公平原則，將於報名截止日後隨機抽籤，並於 115 年 5 月 27 日(三)公告錄取名單。
- 報名日期：即日起至 115 年 5 月 24 日(日)止，並於 115 年 5 月 26 日(二)寄信通知錄取名單。
- 活動若因天氣或其他因素延期或更動，寄信通知。
- 本活動備有午餐，參與營隊同學應遵守教師引導，保持安全距離用餐。若有茹素請於報名表單中勾選。
- 本校保有最終修改活動內容與解釋之權利。
- 活動聯絡人：本校實驗研究組 03-5456611#1230



六、本高中學術體驗營活動計畫陳本校校長核示後實施，修正時亦同。 (報名 QR CODE)

# 國立新竹女子高級中學校園平面圖

## National Hsinchu Girls' Senior High School Campus Map



科學大樓二樓電腦教室(二)