

## 國立新竹女中 112 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化子計畫

### 沂風體驗學力無限：科技應用(水泥桌燈製作)學術體驗營活動計畫

#### 一、依據：

112 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：

112 學年度 2 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：

辦理國中生學術營隊，營隊內容設計為小組專題，以實作為主軸，讓學生由操作中習得各領域知識技能，能夠主動學習並展現學習成果。透過小組交流，發展同儕共享與合作學習的能力。

#### 四、辦理單位：

主辦單位：國立新竹女子高級中學

協辦單位：新竹市教育處、新竹縣教育局

#### 五、科技應用(水泥桌燈製作)學術體驗營活動內容：

##### (一) 營隊目的：

1. 微電腦 LED 燈控與相關水泥作品展示
2. 認識水泥材料特性及科技上的應用
3. 善用科技工具解決問題
4. 增進學生活科技素養

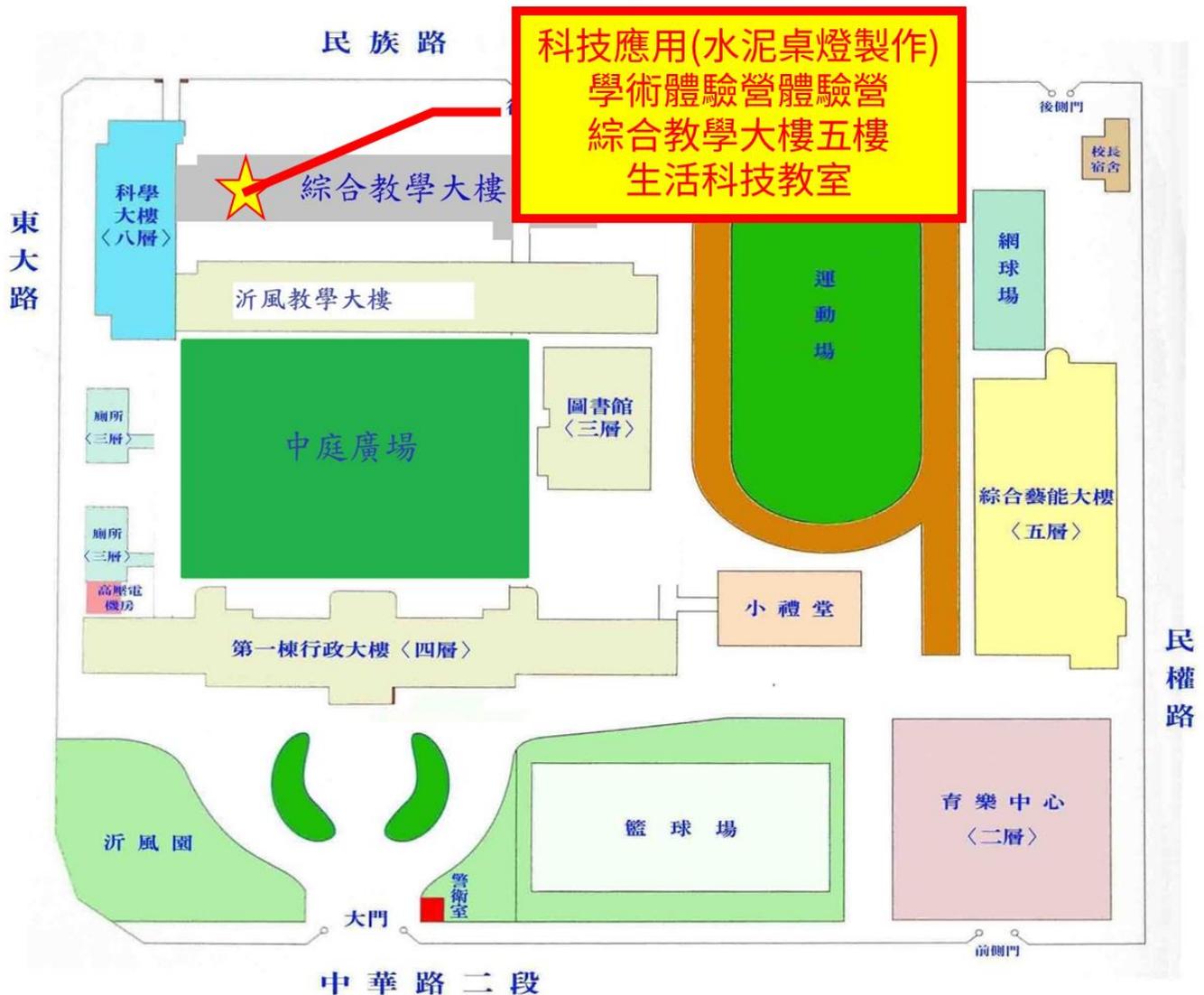
##### (二) 活動流程

活動日期	113 年 6 月 1 日(星期六)
活動地點	新竹女中綜合教學大樓五樓生活科技教室
參加人員及人數	新竹縣市各國中學生 25 名，備取 10 名。
注意事項	本次營隊活動製作難度較高，同學務必遵照老師的指示進行操作。請準備一個體積大於 15×15×5cm 的袋子或盒子，以方便將完成的作品帶走。
時間	活動內容
08:30-09:00	報到
09:00-10:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 水泥燈具相關作品展示</li><li>● 微電腦 LED 燈與水泥燈具結合的應用</li></ul>
10:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 水泥材料特性說明</li><li>● 木板模具組裝</li><li>● 水泥澆灌</li></ul>
12:00-13:00	午餐
13:00-16:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 微電腦與 LED 燈控電路組裝與控制程式說明</li><li>● 拆模、砂磨與修整</li></ul>
16:00-17:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 水泥桌燈測試與調整</li><li>● 模具整理歸位</li><li>● 教室打掃</li></ul>

\*講師：曾昭銘老師 助理：李宜臻老師

(三) 校園地圖

## 國立新竹女子高級中學校園平面圖



### 六、報名辦法及注意事項：

1. 一律採線上報名，報名網址如下 <https://forms.gle/M9KhpZeo62cJetEp7>，本活動全程免費且備有餐點。
2. 報名日期：即日起至 **113年5月29日(三)**止，並於113年5月30日(四)寄信通知錄取名單。
3. 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113年5月30日(四)公告錄取名單。
4. 活動若因天氣或其他因素延期或更動，寄信通知。
5. 因實施烹飪操作，請入校同學全程戴上口罩，參與營隊同學應遵守教師引導，保持安全距離用餐。
6. 活動聯絡人：本校實驗研究組 03-5456611#1230

七、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。