

國立基隆女子高中學

A-2-6 智慧居家科技 課程實施計畫

一、實施計畫依據：111 學年度國立基隆女子高級中學優質化實施方案

二、主辦單位：國立基隆女子高級中學 教務處

三、活動特色：

1. 營隊課程以 Arduino 控制板&Arduino IDE 程式設計方式進行，介紹智慧居家科技生活相關知識。
2. 學習自動化控制、物連網(IoT)相關技能，課程中讓每位學生動手實做、討論，並以小組專題製作為目標，培養學生團隊合作的精神，進而啟發對科學的興趣。

四、活動時間、地點：112 年 03 月 11 日(星期六)， 08：20 至 16：40；本校科學館電腦教室。

五、活動對象及名額：本校或社區高中(職)學生，共 20 名。

六、活動內容：

時間	活動課程內容	負責人
08:20-08:30	報到	小隊輔
08:30-08:35	開幕：校長、教務主任等致詞	教務處
08:35-10:00	● Arduino 程式設計介紹 ● 紅綠燈 LED 交替閃爍電路實作 ● 蜂鳴器電路實作	方俊欽老師 小隊輔
10:00 10:10	休息時間	
10:10-12:00	● 音樂(蜂鳴器)電路實作 ● 火焰感測器電路實作	方俊欽老師 小隊輔
12:00-13:00	用餐(休息時間)	
13:00-14:30	● 煙霧感測器電路實作 ● 專題製作(二)—居家智慧電路實作	方俊欽老師 小隊輔
14:30-14:40	休息時間	
14:40-16:10	● 專題製作(二)—居家智慧電路實作 ● 未來展望—物聯網(IoT)	方俊欽老師 小隊輔
16:10-16:40	● 作品成果展示 ● 課程討論與分享	方俊欽老師

七、報名須知：

1. 報名時間：即日起至 112 年 03 月 06 日(一)或報名人數額滿為止。
2. 報名方式：請於 112 年 03 月 06 日(一)前將「家長同意書」，以傳真 02-24271107 或郵寄至本校教務處實研組，或親交至本校生活科技教室，以利確認名單，逾期未回傳【家長同意書】視同未完成報名手續，將不予列入正取。
3. 報名費用：無須報名費，本活動所需費用由 111 學年度國立基隆女子高級中學優質化實施計畫支應。
4. 郵寄地址：201 基隆市信義區東信路 324 號國立基隆女中教務處實研組
5. 傳真電話：02-24271107 實研組 組長收。

八、錄取公告時間：錄取公告將於 112 年 03 月 09 日(四)前公告於本校網頁。

九、注意事項：因應疫情，請參加同學配合本校相關防疫措施，請自備口罩並保持安全社交距離。