

國立基隆女子高級中學

A2-2 新興科技應用營隊 課程實施計畫

一、實施計畫依據：111 學年度高級中等學校試辦學習區完全免試入學資源挹注計畫

二、主辦單位：國立基隆女子高級中學 教務處

三、活動特色：

1. 營隊課程以電子實作方式，介紹生活科技相關電學知識與實例應用，並介紹 Arduino 相關知識。
2. 學習自動化控制，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：112 年 04 月 08 日(六)，08：20 至 16：40。

五、活動對象及名額：社區內合作各國中學生，共 30 名。

六、活動地點：本校科學館 生活科技教室 & 電腦教室

七、報名費用：本活動無須報名費用，中午提供麵包餐盒。

八、活動內容：

時間	活動課程內容	負責人
08:10-08:20	報到	小隊輔
08:20-08:25	開幕：校長、教務主任等致詞	教務處
08:25-10:00	● 電子元件、麵包板及基本電路原理介紹 ● Arduino 介紹 & 指令介紹	方俊欽老師 小隊輔
10:00 10:10	休息時間	
10:10-12:00	● 控制內(外)部 LED 燈不斷閃爍 ● 控制兩個 LED 交替閃爍	方俊欽老師 小隊輔
12:00-13:00	用餐(休息時間)	
13:00-14:30	● 模擬交通號誌紅綠燈 ● 按鈕(push button)開關電路	方俊欽老師 小隊輔
14:30-14:40	休息時間	
14:40-16:10	● 霹靂燈閃爍控制電路 ● 物聯網(IoT)	方俊欽老師 小隊輔
16:10-16:20	休息時間	
16:20-16:40	● 課程討論與分享	方俊欽老師

九、報名須知：

1. 報名時間：即日起至 112 年 03 月 31 日(五)前或報名人數額滿為止。
2. 報名方式：

請於 112 年 03 月 31 日(五)前將「家長同意書」(附件一)，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 學年度高級中等學校試辦學習區完全免試入學資源挹注計畫支應。

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。

十、錄取公告時間：錄取公告將於 112 年 03 月 31 日(五)前公告於本校網頁。

十一、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。