

# 國立基隆女子高級中學 新興科技應用營隊 課程實施計畫

一、實施計畫依據：114 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：115 年 05 月 31 日(日)，08：10 至 16：40。

五、活動對象及名額：社區內合作各國中學生，共 20 名。

六、活動地點：本校科學館 3 樓 數位學習教室

七、報名費用：本活動無需報名費用，中午提供麵包餐盒。

八、活動內容：

時間	活動課程內容	負責人
08:05-08:10	報到	小隊輔
08:10-08:15	開幕：校長、教務主任等致詞	教務處
08:15-10:00	● 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 ● 呼吸燈實作電路	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 115 年 05 月 20 日(三)前或報名人數額滿為止。
2. 報名費用：無須報名費，本活動所需費用由 114 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。
3. 報名方式：敬請於 115 年 05 月 20 日(三)前，以填寫表單的方式報名，以利確認名單。  
逾期未填寫表單報名者，視同未完成報名手續，將不予列入正取。**表單連結：**  
<https://forms.gle/oz8F7zXA2uaMwmBC8>

十、錄取公告時間：錄取公告將於 115 年 05 月 22 日(五)前公告於本校網頁。

十一、注意事項：參加同學請配合本校相關措施，並自備口罩。