國立基隆女子高級中學 數位專題製作 實施計畫

(Arduino 專題製作—智慧居家安全科技)

一、實施計畫依據:113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 教務處實研組

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. 學習自動控制系統,課程中讓每位學生動手實做、討論,完成專題製作,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:114年05月24日(六),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4樓 電腦教室(二)

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
08:05-08:10	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	■ 電子元件及基本電路原理介紹● Arduino board & Arduino IDE 介紹● 控制兩個 LED 交替閃爍	方俊欽老師 小隊輔
10:00 10:10	休息時間	
10:10-12:00	蜂鳴器介紹及蜂鳴器警報器紅外線感測控制電路MQ感測控制電路	方俊欽老師 小隊輔
12:00-13:00	用餐(休息時間)	
13:00-14:30	火焰感測控制電路專題製作-居家智慧控制專題(一)	方俊欽老師 小隊輔
14:30-14:40	休息時間	
14:40-16:10	● 專題製作-居家智慧控制專題(二) ● 未來展望居家智慧物聯網(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114年05月19日(一)前或報名人數額滿為止。
- 2. 報名方式:請於114年05月19日(一)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/lyJWmCG2DMtptpFo9



3. 報名費用:無須報名費,本活動所需費用由 113 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。

十、錄取公告時間:錄取公告將於114年05月22日(四)前公告於本校網頁。

十一、合作學校:

新北市立瑞芳國民中學、新北市立萬里國民中學、基隆市立明德國民中學、基隆市立銘傳國民中學、基隆市立信義國民中學、基隆市立武崙國民中學、基隆市立武崙國民中學、基隆市立武崙國民中學、基隆市立武崙國民中學、二信學校財團法人基隆市二信高級中學國中部、基隆市立建德國民中學、新北市立金山高級中學國中部、基隆市立中山高級中學國中部、基隆市立安樂高級中學國中部、基隆市立八斗高級中學國中部、基隆市立暖暖高級中學國中部、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學國中部

十二、注意事項:參加同學請配合本校相關措施,並自備口罩、保持安全社交距離。