國立基隆女中 電與控制應用營隊 課程實施計畫

一、實施計畫依據：115 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. 營隊課程以基礎電子實作方式，介紹生活科技相關電控知識與實例應用，並介紹智慧科技生活相關知識。
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 11 月 01 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 15 名。

六、活動地點：本校科學館 2 樓 生活科技教室

七、報名費用：本活動無須報名費用，中午提供餐盒。

八、活動內容：

時間	活動課程內容	負責人
08:00-08:10	報到	小隊輔
08:10-10:00	● 認識電子元件 ● 操作手工具及三用電表 ● 電子元件測試 ● 麵包板介紹及電路原理介紹	方俊欽老師 小隊輔
10:00 10:10	休息時間	
10:10-12:00	● 電阻及發光二極體 電路實作 ● 電阻串、並聯 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	● 光敏電阻及電晶體 電路實作 ● 光敏電阻及 IC 反相器 電路實作	方俊欽老師 小隊輔
14:30-14:40	休息時間	
14:40-16:30	● 電晶體、光敏電阻及音樂 IC 電路實作	方俊欽老師 小隊輔
16:30-16:40	● 課程分享與討論	方俊欽老師

九、報名須知：

1. 報名時間：即日起至 115 年 10 月 27 日(一)前或報名人數額滿為止。
2. 報名方式：請於 115 年 10 月 27 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/s394GxqTK9wZ6T7K7
3. 報名費用：無須報名費，本活動所需費用由 115 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 **115 年 10 月 28 日(三)**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、基隆市立中正國民中學、基隆市立南榮國民中學、基隆市立成功國民中學、基隆市立武崙國民中學、基隆市立正濱國民中學、基隆市立百福國民中學、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。