

# Arduino 應用於能源科技與無線充電技術能源科技教育教師營

## 一、活動說明:

國立高雄第一科技大學承辦行政教育部委託執行「教育部補助中小學能源科技教育區域中心計畫」，為達到我國能源科技教育整體增能之目標，將以規劃能源科技教育訓練與指導及各項專業成長相關課程，先收集與分析地區環境議題與特色及需求，最終整合推展能源科技教育模組分為兩大面向，教學模組與教具模組；由此教育模組的發展出未來可在學校教育系統中運作，且達成提昇在地能源科技教育機構、能源科技教育設施及場所與培養能源科技教育人員，培育能源科技教育的教育模組行動能力。

本次活動藉由無線充電模組推廣與探討，以達到促發學生對於能源在生活上的應用有更深的覺知，其教學包含科技層面之軟硬體應用影響相關科技素養之發展。注重科技的人才培育是國際競爭力，本區域中心也希望能培育出具備能源科學素養的公民與人才，讓能源科學教育具備前瞻性視野能並與時代潮流結合，讓能源科技上在全球化的潮流下具備競爭優勢。

## 二、辦理日期:

1. 105 年 7 月 04 日(一)至 7 月 05 日(二)

## 三、地點:

1. 國立高雄第一科技大學 綠能積體電路實驗室(Office number: B224).  
(824 高雄市燕巢區大學路 1 號)

## 四、辦理單位:

1. 指導單位: 教育部
2. 主辦單位: 國立高雄第一科技大學、教育部南東區中小學能源科技教育區域中心
3. 協辦單位: 環保署南區環境教育區域中心

## 五、費用:免費

六、研習時數: 全程參加者可獲登錄教師進修 12 小時學習時數

七、活動聯絡人: 國立高雄第一科技大學、教育部南東區中小學能源科技教育區域中心  
陳柏元先生, 電話:(07)717-2930#7040 E-mail: ben09011130@gmail.com

八、報名時間: 即日起至 7 月 1 日為止, 報名成功者將由承辦單位以 E-mail 通知

九、報名方式: 採網路報名, 報名網址為: <http://goo.gl/sMaEfr>

十、報名對象: 對於 Arduino 或電子電路有基本認識之現職公私立高中職或國中以上之教師, 該場次以 20 個名額為限, 請早報名, 額滿為止。

# 活動議程

【第一天】104年7月04日（星期一） 綠能積體電路實驗室 B224		【第二天】104年7月05日（星期二） 綠能積體電路實驗室 B224	
時間	課程內容	時間	課程內容
09:00 -10:00	今日課程概述與分組	09:00 -10:00	今日課程概述與分組
10:00~ 11:00	Arduino 與 Receive 理論課程	10:00~ 11:00	App 與 Visual basic 軟體概論
11:00 ~12:00	Arduino 與 Receive 實作課程	11:00 ~12:00	App 與 Visual basic 軟體操作
12:00 ~13:00	午餐與交流時間	12:00 ~13:00	午餐與交流時間
13:00 ~15:00	無線充電硬體理論架構課程	13:00 ~15:00	大數據與無線充電資訊.
15:00 ~15:10	休息與交流時間	15:00 ~15:10	休息與交流時間
15:10 ~17:10	綜合與討論	15:10 ~17:10	綜合與討論
賦歸		賦歸	
講師：國立高雄第一科技大學電子工程系 郭永超教授與研究團隊			

# 交通位置

