106學年度國民中小學自造教育輔導中心

「MAKER POWER-車用暨桌上型空氣過濾器實作」教師增能工作坊

**一、 研習依據**

(一)中華民國106年9月14日教育部臺教國署國字第1060099458號函辦理。

 (二)106年度國民中小學自造教育輔導中心計畫辦理。

**二、研習目標**

1. 瞭解自造教育理念與意涵，提升教師專業能力及教學品質。
2. 培養創新教學之思維與技巧。
3. 瞭解空氣清淨機的運作原理與檢測。
4. 培養正確選用科技工具進行設備整合的具體能力。
5. 建構並研發自造教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。

**三、主辦單位**：教育部國民及學前教育署

 **承辦單位**：國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育南區輔導中心

 **協辦單位**：國立高雄師範大學工業科技教育學系

**四、研習對象:**國民中小學自造教育示範中心校長、主任、教師、助理等

**五、研習日期:**107年5月23日 (星期三)

**六、報名日期:**即日起自107年5月20日(星期日)

**七、研習人數:20**-25人

**八、研習地點:**國立高雄師範大學-科技大樓

**九、 課程內容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 課程名稱 | 時間 | 時數 | 課程內容 | 講座 |
| 5／23(星期三) | 車用/桌上型空氣過濾器實作 | 08：45-09：00 |  | 報到 |  |
| 09：00-10：00 | 1 | * 認識空氣清淨機運作原理
* 濾材的選用
 | 講師：枋寮高中陳盈儒老師助教：明正國中陳盈吉 |
| 10：00-12：00 | 2 | * 空氣過濾器結構與機構
* 本體組裝與濾網剪裁
* 升壓器調較與本體整合測試
 |
| 12：00-13：00 |  | 午餐休息 |  |
| 13：00-16：00 | 3 | * 認識直流升壓器、防過充版、雙USB充電板
* 充電模組本體測試
* 充電模組與空氣過濾器整合
 | 講師：枋寮高中陳盈儒老師助教：明正國中陳盈吉 |

**※請參與學員自備美工刀、剪刀、一字螺絲起子(小)、尖嘴鉗、斜口鉗以及愉快的心情；另請攜帶環保杯**

**十、預期效果**

 (一)參與人員能瞭解空氣過濾器原理及其應用。

 (二)參與人員能正確的選用正確的科技工具於機電整合。

 (三)參與人員能自製與維護空氣過濾器。

 (四)參與人員能自製與維護充電模組。

**十一、報名方式**

本研習採網路報名，自即日起至106年 5月20日（星期日）止，請至全國教師在職進修資訊網（<http://www1.inservice.edu.tw/>）報名，課程名稱為106年度國民中小學自造教育輔導中心「MAKER POWER-車用暨桌上型空氣過濾器實作」教師增能工作坊實施計畫，課程代碼\*\*\*\*\*\*。

**十二、注意事項**

(一)為響應環保及撙節費用，煩請自備「杯具」。

(二)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人

 員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前3日辦理取消研習作業，

 以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

 研習時數：全程參與者核發6小時研習時數。

(三)夥伴學校成員欲參加研習，請由中心推薦參加。

**十三、連絡方式**

專任助理 邱羽文，聯繫電話：07-7172930轉 7607

傳真：07-6051206，電子信箱：b0234@mail.nknu.edu.tw

**十四、研習經費:**

所需經費由教育部國民及學前教育署國民中小學自造教育輔導中心經費項下支應，覈實核銷。