

## 中山工商 108-9-1 辦理生活科技教學培力團隊活動計畫- 能源與動力科技工作坊

### 一、依據：

本校高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案—108-9-1 生活科技教學培力團隊計畫辦理。

### 二、目標：

- (一) 招募種子教師共組生活科技教學培力團隊，提升社區高(中)職與國中生活科技教師的教學效能，強化教學內涵及專業技能。
- (二) 透過辦理能源與動力科技工作坊，促使社區合作高中職與國中師生，了解替代能源與車輛驅動原理。
- (三) 透過作中學將該活動發展為社區特色課程活動，提升高中職與國中師生再生能源科技新知的知識。

### 三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：本校教務處、實習處。
- (二) 協辦單位：本適性學習社區國(高)中職。

### 四、參加人員：高雄市國民中學生活科技教師及在籍學生。

### 五、辦理期間：108 年 12 月 28 日(星期六)。

### 六、實施方式及內容：

- (一) 實施方式：專題講座及能源與動力科技工作坊。
- (二) 實施內容：能源與動力科技工作坊(太陽能水陸兩用車船及無線充電車製作體驗) 活動流程表，如附件。
- (三) 報名方式：
  - 1.採網路報名，每組 2 人，以組為單位同填一份報名表，工作坊(體驗營)當天指導老師隨行，請填於第 3 人，總隊數以 70 隊為限，額滿即不受理。
  - 2.網址：[http://teach.csic.khc.edu.tw/report\\_4/index.asp](http://teach.csic.khc.edu.tw/report_4/index.asp)  
中山工商首頁→創新服務：活動線上報名→活動名稱與說明：  
108 學年度太陽能水陸兩用車船及無線充電車製作體驗營。
  - 3.報名時間：即日起至 108 年 12 月 25 日(星期三)止。
  - 4.報名作業如有疑問請洽中山工商設備組林文男組長，電話：7815311 轉 290。

### 七、經費需求：本計畫由高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案補助經費

支付。

#### 八、預期效益：

- (一) 能提升國中學生再生能源科技知識及技能，並激發學生學習興趣。
- (二) 辦理「能源與動力科技工作坊」，提升社區合作高中職與國中師生，能了解替代能源與車輛驅動原理。

#### 九、本計畫陳 校長核示後實施，修正亦同。

附件

## 中山工商 108 學年度能源與動力科技工作坊

### 太陽能水陸兩用車船及無線充電車製作體驗流程表

【活動日期】108 年 12 月 28 日(星期六)

【活動地點】中山工商(高雄市大寮區會社里正氣路 79 號)

時間	流程	說明	地點
08:00-08:30	報到	1.提供大寮捷運站(2號出口) 8:10 接送服務。 2.視國中報名狀況派車至國中接送。	善居 藝術教室 前
08:30-08:50	長官來賓致詞		
08:50-10:30	再生能源科技應用	講座： 國立高雄師範大學工業科技教育學系 鄭國明副教授	善居 藝術教室
10:30-12:00	太陽能水陸兩用車 DIY 創作	各校學生依照分組實作，中山工商提供每組 1 輛太陽能水陸車套件包，並協助同學進行組裝。	善居教室 餐三 2 餐三 4 餐三 6 餐三 孝
12:00-13:00	午餐		
13:00-15:00	無線充電車 DIY 創作	各校學生依照分組實作，中山工商提供每組 1 輛無線充電車套件，並協助同學進行組裝。	善居教室 餐三 2 餐三 4 餐三 6 餐三 孝
15:00-16:00	車輛測試及調整	當日提供太陽能水陸車及無線充電車跑道試跑，已完成製作同學可現場測試修正。	世紀球場
16:00-16:30	賦歸	提供捷運大寮站(出口 2)接送服務	