

## 105 學年度國民中小學自造教育輔導中心

### MAKER POWER—「競賽型太陽能模型車設計與製作」教師研習實施計畫

#### 一、依據

- (一) 中華民國105年5月30日教育部臺教國署國字第1050059512號函辦理
- (二) 105年度創新自造教育輔導中心計畫辦理

#### 二、目的

- (一) 能運用簡易工具設計車體結構
- (二) 能運用基本工具製作出符合科學原理的車體
- (三) 能運用合適的材料製作模型車體
- (四) 能將創客理念充分融合在教學活動與日常生活當中
- (五) 能利用再生能源特點創新設計能源教育教案

#### 三、辦理單位

- (一) 主辦單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 承辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育輔導中心

#### 四、研習時間

106年07月6日(四) 08:30 至 16:00

#### 五、研習地點

國立高雄師範大學工業科技教育學系4F  
(824 高雄市燕巢區深中路62號科技大樓，如附件)

#### 六、研習對象

國中、小校長、主任、教師，共25人

#### 七、課程內容：

日期	課程名稱	時間	時數	課程內容	講座
7/6 (星期四)	競賽型太陽能 模型車設計與 製作	08:15-08:30		報到	自造教育輔導中心
		08:30-09:30	3	車體結構介紹 競賽活動說明 製作方式講解	高雄市阿蓮國中 生活科技&設備組長 洪于清
		09:30-12:00		實際製作	
		12:00-13:00	午餐/茶點/休息		
		13:00-16:00	3	成品測試 教學案例分享 討論與回饋	

#### 八、預期效果

協助中小學教師瞭解及熟悉基本手工具來開發符合科學原理及科技應用的自造課程。本次以再生能源(太陽能)為動力源，驅動競賽型模型車。參與之學員能瞭解如何在科學原理中設計並製

作出一台快速奔馳的車輛，以期充實教師思考及製作的的能力，並於教學上推動自造教育及能源教育。

#### 九、報名方式：

本研習採網路報名，自即日起至106年07月05日（星期三）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105學年度國民中小學自造教育輔導中心「競賽型太陽能模型車設計與製作」教師研習實施計畫，課程代碼 2207916。本活動全程參與者，完成研習後核予研習時數6小時，活動當天給予公假登記，課務自理。

#### 十、注意事項

- （一）為響應環保及擲節費用，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。
- （三）若有任何問題請洽聯絡人：專任助理許瓊尹、閔世玲  
聯繫電話：07-7172930轉7603、7605，傳真：07-6051206  
電子信箱：ite.maker@gmail.com

#### 十一、活動經費：

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。

附件：

前往高雄師大燕巢校區之高速公路路線：

- 一、由南二高轉國道十號至燕巢交流道下(或中山高速公路至【鼎金系統交流道】，再由鼎金系統交流道轉進入十號國道)，至燕巢交流道下，左轉約一公里又轉進入旗楠公路（往里港方向）直行約五公里，見深水國小天橋後即左轉本校聯外道路橋樑，進入燕巢校區。
- 二、中山高速公路於楠梓交流道下，轉旗楠公路進入燕巢校區。



搭高鐵請至左營站下車，由2號出口出站至一樓3號公車月台搭乘。



搭乘義大客運--紅 54 燕巢學園快線，左營站出發時間約 7:30，往高師大燕巢校區(致理大樓)下車約 8:00 到。致理大樓下車後往下坡的方向走，左方就是科技大樓。

	<b>燕巢學園快線</b> <b>E04(A)</b>	<b>高鐵路</b> H.S.R	<b>高師大</b> National Kaohsiung Normal University	義大客運服務電話：(07)6577258 EdaBus：(07)6577258 公車動態語音查詢：(07)7497100 Service Hot Line：(07)7497100 路線代碼：504 Gxcode：504

