

105 學年度國民中小學自造教育輔導中心

「MAKER POWER 環保生活教學實作」教師研習實施計畫(高雄場)

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) 能運用簡易工具加工各式開發教具時所需之零組件。
- (二) 能運用基本工具設計並製作出符合科學原理的教具。
- (三) 能運用週遭易回收的環保素材製作教具與生活用品。
- (四) 能將創客理念充分融合在教學活動與日常生活當中。
- (五) 利用各式環保素材開發出教學現場可行之創新教案。

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、研習日期及時間：106年5月20日(星期六)早上9點至下午4點。

五、研習地點：本中心MAKER教室（824 高雄市燕巢區深中路62號科技大樓4F）。

六、研習對象：國民中小學校長、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
5/20 (星期六)	環保生活 教學實作	08：30-09：00		報到	自造教育輔導中心
		09：00-10：30	3	圓形桌燈製作 廢紙捲竹蟬製作	新北市立福營國中 補校教導組長 蔡煜騰
		10：30-10：40		茶敘時間	
		10：40-12：10		愛心桌燈製作 廢紙捲響笛製作	
		12：10-13：00		午餐休息	
		13：00-14：30	3	軌道車製作	
		14：30-14：40		茶敘時間	
		14：40-16：10		手搖發電機製作	

八、預期效果

協助中小學教師瞭解及熟悉如何利用環保回收素材及基本工具來開發符合科學原理的手作課程，其中包含廢紙捲和廢棄課桌椅等再生材料的利用，以及熟悉基本手工具的使用方法以達到如鋸切、鑽孔、打磨等技術；並依中小學教師具備的基本圖學或電腦能力，設計與自造出一系列具功能性的生活用品或教具，以期充實教師手作教學的能力。

九、報名方式

本研習採網路報名，自即日起至106年5月18日（星期四）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學年度國民中小學自造教育輔導中心「MAKER環保生活創作」教師研習實施計畫，課程代碼2197026。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）為響應環保及摺節費用，煩請自備「杯具」。
 - （二）研習會場停車位有限，請儘量搭乘大眾交通工具。
 - （三）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。
 - （四）若有任何問題請洽聯絡人：專任助理許瓊尹、閔世玲
 - （五）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。

前往高雄師大燕巢校區之高速公路路線：

- ### 國道南部區域路網 及設施位置示意圖
-
- The map illustrates the southern regional network of National Highways 1, 3, and 8. Key features include:
- Legend:**
 - 路線端點 (Route End Point)
 - 一般交流道 (General Interchange)
 - ⊗ 系統交流道 (System Interchange)
 - 🏠 收費站 (Toll Station)
 - 🛢️ 服務區 (Service Area)
 - P 停車場 (Parking Lot)
 - ❖ 灰色表興建中之設施 (Grey indicates facilities under construction)
 - Highway Legend:**
 - 1 國道一號(中山高速公路) (National Highway 1 - Zhongshan Expressway)
 - 3 國道三號(第二高速公路) (National Highway 3 - Second Expressway)
 - 8 國道八號(台南支線) (National Highway 8 - Tainan Branch Line)
 - 10 國道十號(高雄支線) (National Highway 10 - Kaohsiung Branch Line)
 - Key Locations and Facilities:**
 - Toll Stations:** 新營收費站, 白河收費站, 善化收費站, 新市收費站, 田寮收費站.
 - Service Areas:** 新營服務區, 東山服務區, 關廟服務區, 仁德服務區.
 - Parking Lots:** 新化停車場, 關廟停車場.
 - Interchanges:** 官田系統, 新化系統, 燕巢系統, 五甲系統.
 - Other Landmarks:** 旗楠公路, 高師大燕巢校區 (highlighted), 高雄應用科技大學, 鳳凰交流道.

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。



回程 16:50 從高師大燕巢校區致理大樓發車。

<http://www.edabus.com.tw/Timetable.aspx?pathid=120>