

## 105 學年度國民中小學自造教育輔導中心

### 「MAKER POWER—連發木槍與手擲機的設計與自造」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)瞭解連發木槍的基本構造及其重要零組件
- (二)能運用基本圖學設計及繪製連發木槍各項零組件尺寸圖及其組合圖
- (三)能運用雷射切割技能加工連發木槍的零組件
- (四)能運用木工技能加工手擲機的零組件
- (五)能運用物理知識練習手擲機相關投擲飛行

#### 三、辦理單位

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦單位：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、研習對象

國中小校長、主任、教師…等人員

#### 五、研習時間

106年6月24日(星期六) 08:45至 16:30

#### 六、報名日期：即日起至6月16日(星期五)

#### 七、研習人數：25人

#### 八、研習地點

國立高雄師範大學工業科技教育學系/自造教育輔導中心  
(地址：高雄市燕巢區深中路62號科技大樓4樓，如附件)

#### 九、課程內容：

日期	課程名稱	時間	時數	課程內容	講座
6/24 (星期六)	簡易木作 機構設計 及製造的 基本技能	08:45-09:00		報到	自造教育輔導中心
		09:00-12:00	3	<input type="checkbox"/> 連發木槍的構造及其設計要領 <input type="checkbox"/> 木材的鋸切及銼削	高雄市立中山國民中學 教師 鄭炯翔 助教 許義郎
		12:00-13:00		午餐休息	自造教育輔導中心
		13:00-16:00	3	<input type="checkbox"/> 木工手擲機設計 <input type="checkbox"/> 木工手擲機製作與飛行體驗	高雄市立中山國民中學 教師 許義郎 助教 鄭炯翔
		16:00-16:30	0	<input type="checkbox"/> 綜合座談	自造教育輔導中心

#### 十、預期效果

協助中小學教師瞭解及熟悉簡單木工加工的基本技能，其中包括雷射切割設計、木材切削、打磨與飛行原理等技術；並依中小學教師具備的基本圖學或電腦繪圖能力，設計與自造一個具功能性的機械產品，以期充實教師工程實務教學的能力。

#### 十一、研習方式：講授、操作體驗。

#### 十二、報名方式：

本研習採網路報名，自即日起至106年06月23日（星期五）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「MAKER POWER--連發木槍與手擲機的設計與自造」教師研習實施計畫，課程代碼 2202790。本活動全程參與者，完成研習後核予研習時數6時，活動當天給予公假登記，課務自理。

#### 十三、注意事項

- (一) 為響應環保及摺節費用，煩請自備環保杯具、餐具。另因本校停車位有限，請儘量搭乘大眾交通工具。
- (二) 本研習請自備筆記型電腦，配合電腦繪圖製作，須有向量圖繪製軟體。
- (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) 聯絡方式：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

#### 十四、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。

**EDa 義大客運** 燕巢學園快線 E04(A) H.S.R

高師大 燕巢校區 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

