

## 105 學年度國民中小學自造教育輔導中心

### 「MAKER POWER—結合資訊軟體及科技加工之自造活動」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) 了解超音波產生原理及其在加工上之應用加工
- (二) 了解圖形編輯軟體的功能
- (三) 操作使用編輯軟體進行客製化圖像及個人照片自造規劃
- (四) 能運用超音波加工科技進行客製化紀念禮品製作
- (五) 能判定及改善超音波加工成品之優劣

#### 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、研習時間

106年01月25日(三) 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 402圖學教室  
(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	時間	時數	課程名稱	課程內容	講座
1/25 (星期三)	08:30-09:00		報 到		國立高雄師範大學工業科技教育系
	09:00-09:30	1	認識超音波	超音波產生原理機加工應用	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系
	09:30-12:00	2	圖形編輯軟體應用教學	編輯軟體進行客製化圖像及個人照片自造 (請自備數位相機或具傳輸功能手機)	教授 許坤明 助教 林亭妤 林久瑋 吳書亞
	12:00-13:00		午餐休息		
	13:00-16:00	3	超音波加工機運用	客製化紀念禮品製作 (每位可自做 10 個壓克力鑰匙圈，請多準備紀念圖案或照片)	國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系 教授 許坤明 助教 林亭妤 林久瑋 吳書亞

#### 八、預期效果

- (一)參與人員能瞭解超音波加工原理及其應用。
- (二)參與人員能自行用CorelDRAW 軟體編輯個人化圖形、照片及文字。
- (三)參與人員能自行操作超音波加工機，製作客製化精美鑰匙圈。
- (四)參與人員有能力判定超音波加工壓克力製品的優劣，並熟悉超音波加工機調整技術。

#### 九、報名方式：

本研習採網路報名，自即日起至106年01月24日（星期二）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--結合資訊軟體及科技加工之自造活動」教師研習實施計畫，課程代碼 2117466。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) 為響應環保及撙節費用，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(國立高雄師範大學和平校區大門圓環處，搭乘本校08：05校車，單趟車資30元)
- (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：專任助理陸奕樺、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。



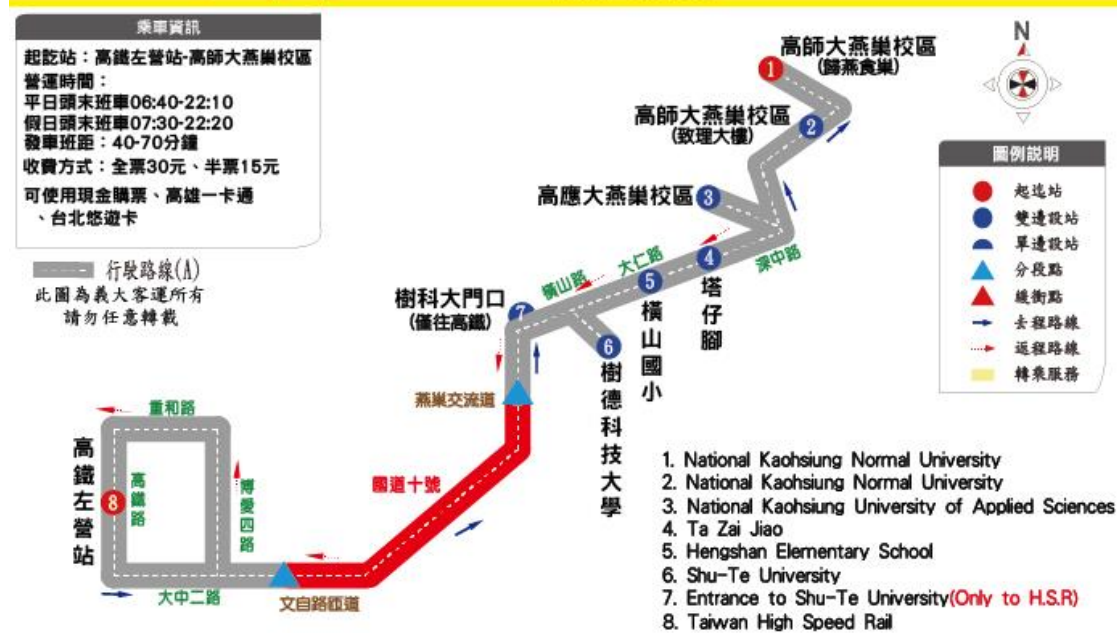
搭高鐵請至左營站下車，由 2 號出口出站至一樓 3 號公車月台搭乘。



## 高鐵左營站

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
	<b>左營站</b> H.S.R	<b>燕巢校區</b>	



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>