

105 學年度國民中小學自造教育輔導中心
「MAKER POWER—機電整合可程式控制器」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) 了解可程式控制器的功能與相關控制元件
- (二) 操作可程式控制器編輯軟體
- (三) 機電整合實例應用

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1月24日(二) 08:30 至 17:00

五、研習地點：

國立高雄師範大學工業科技教育學系4F電工場
(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
1/24 (星期二)	08:30-09:00		報到		國立高雄師範大學 工業科技教育系
	09:00-10:00	1	可程式控制器 簡介	可程式控制器 元件介紹	國立高雄師範大學 工業科技教育系 助理教授 鄭國明
	10:00-12:00	2	電腦連線編程軟體 基本操作	順序功能流程圖與步 進階梯圖	助教 朱祐緯、曾楚涵
	12:00-13:00		午餐休息		
	13:00-15:00	2	可程式控制器應用 實務-1	物料傳送與形狀判別	國立高雄師範大學 工業科技教育系 助理教授 鄭國明
	15:00-17:00	2	可程式控制器應用 實務-2	姿勢判別與換向	助教 朱祐緯、曾楚涵

八、預期效果

可程式控制器可取代過去電路複雜、更改控制流程不易的傳統控制系統，並透過機械、控制、微處理機及電機的整合，協助中小學教師瞭解可程式控制器在機電整合的應用。

九、報名方式：

本研習採網路報名，自即日起至 106 年01月23日（星期一）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--機電整合可程式控制器」教師研習實施計畫，課程代碼2119116。本活動全程參與者，完成研習後核予研習時數 7 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（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。



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。



燕巢學園快線
E04(A)

高鐵路左營站

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

乘車資訊

起訖站：高鐵路左營站-高師大燕巢校區

營運時間：
平日頭末班車 06:40-22:10
假日頭末班車 07:30-22:20
發車班距：40-70分鐘

收費方式：全票30元、半票15元

可使用現金購票、高雄一卡通、台北悠遊卡

行駛路線(A)
此圖為義大客運所有，請勿任意轉載

高師大燕巢校區 (歸燕食巢) 1

高師大燕巢校區 (致理大樓) 2

高應大燕巢校區 3

塔仔腳 4

橫山國小 5

樹德科技大學 6

樹科大大門口 (僅往高鐵) 7

高鐵路左營站 8

重和路

高鐵路

博愛四路

大中二路

文自路匝道

國道十號

燕巢交流道

橫山路

大仁路

菜中路

圖例說明

- 起迄站
- 雙邊設站
- ▲ 單邊設站
- ▲ 分段點
- ▲ 緩衝點
- 去程路線
- ← 回程路線
- 轉乘服務

1. National Kaohsiung Normal University
2. National Kaohsiung Normal University
3. National Kaohsiung University of Applied Sciences
4. Ta Zai Jiao
5. Hengshan Elementary School
6. Shu-Te University
7. Entrance to Shu-Te University (Only to H.S.R)
8. Taiwan High Speed Rail

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>