

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 助教 朱祐緯、曾楚涵
	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	
	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 助教 朱祐緯、曾楚涵
	15：00-17：00	2	可程式控制器應用 實務-2	姿勢判別與換向	

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。

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
-
- 路線端點
○ 一般交流道
⊗ 系統交流道
🏠 收費站
🏠 服務區
P 停車場
❖ 灰色表興建中之設施
- 1 國道一號(中山高速公路)
3 國道三號(第二高速公路)
8 國道八號(台南支線)
10 國道十號(高雄支線)
- 高師大燕巢校區
- 旗楠公路

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>