



# 2013 GREENMECH 機關王師資研習工作坊



## 指導單位

國立臺灣科學教育館、國立自然科學博物館、國立科學工藝博物館

## 主辦單位

國立臺灣師範大學

## 協辦單位

基隆市教育處、桃園縣教育局、苗栗縣教育局、台中市政府教育局  
南投縣教育處、彰化縣教育處、台南市教育局、金門縣教育局

## 承辦單位

中華創意發展協會

## 介紹

培育全國高中職、中學、小學學生科學探究態度與科技創作能力的扎根。

## 研習對象

國民小學、中學、高中職專任教師。

## 研習時間及地點

場次	時間	地點
南區	2013 / 1 / 21 (一) 9:00 – 17:00 (12:00-13:00休息時間)	高雄 科工館 研習教室 S204 80765高雄市80765三民區九如一路720號
中區	2013 / 1 / 25 (五) 9:00 – 17:00 (12:00-13:00休息時間)	台中女中 資源大樓二樓多功能綜合教室 403台中市西區自由路一段95號
北區	2013 / 2 / 1 (五) 9:00 – 17:00 (12:00-13:00休息時間)	國立臺灣師範大學 綜合大樓 綜210展覽廳 106台北市和平東路一段129號

## 研習人數

每場師資研習工作坊招收人數 80 名。

(如報名人數超出 80 名，以報名順序優先錄取，主辦單位保有最後錄取判斷之決定權。)

## 研習時數

參加研習人員每日核發研習時數計 7 小時。

## 預期效益

- (一) 藉由教師培訓，期能提升教師轉化科學知識之能力。
- (二) 多元發展學生的學習興趣，讓學生從做中學，讓學生動手做創意，強化學生的學習成就感。
- (三) 提供教師科學實作經驗，並增進教師引導學生科學知識應用能力

## 研習課程內容

場次	地點	講師
主題式機關王 (90 mins)	- 介紹機關王、主題的設定、構思與機關的結合。 - 說明2013主題式指定關卡的設計。	特聘講師
遙控模組實作 (90 mins)	學習編寫視覺化界面程式，經由藍芽通訊操控積木模型與機關。	
實作競賽 (240 mins)	- 說明機關王的創意設計方法與評分。 - 結合2013比賽規則說明與實作演練。	



▲【Learning Lab系列】  
Programmable mobile controller (此產品材料不包含智慧型手機)

## 研習費用

研習報名費用 **NT1,000**，此費用已包含提供午餐，並贈送智高實業有限公司【Learning Lab系列】 Programmable mobile controller(此產品材料不包含智慧型手機)，歡迎踴躍報名。(報名後，未能來參加，不予退費；繳費收據影本請連同報名表一併附件寄上)。

**郵政劃撥帳號：1923-2015 戶名：中華創意發展協會**

## 報名方式

1. 採 email 報名，報名表如附件下載。
2. 如報名人數超出 80 位，則以報名時間前後優先錄取，主辦單位保有最後錄取判斷之決定權。
3. 已完成報名者，若不克前來參加研習，請於研習日兩日前來電或以email告知，以免影響其他欲參加者之權利。

## 專案聯絡人

師大 研究助理 Tom

洽詢專線：02-77343402 ; 02-23515052

電子信箱：ccdamech@gmail.com

## 注意事項

1. 為減少資源消耗以實踐健康的環保生活，請自備環保杯。
2. 活動場地停車空間有限，仍請研習教師踴躍搭乘大眾運輸工具，以避免因車位有限無法停車。
3. 活動日程如有變動，以最新公告為準，活動網址：<http://www.gogreenmech.org/index.html>。
4. 活動針對學校教師所辦理之研習，上課進行期間，非報名本人不得擅自進入教室。