

# 彰化縣 107 年度推動科學教育—機器人教育師資研習計畫

一、目的：為響應教育部 Maker(自造者)教育，培育各校機器人教育師資，特辦理本研習，期藉由本研習使教師對於科技之應用與機器人之操作有基本之教學能力，使研習教師返校後能進行機器人相關教學活動，以利科學及科技教育向下扎根工作之推動。

二、辦理單位：

- (一)主辦單位：彰化縣政府
- (二)承辦單位：彰化縣立彰興國中
- (三)協辦單位：台灣玉山機器人協會

三、實施方法：

- (一)研習對象：彰化縣公私立各高中/高職/國中/國小對機器人教育有興趣之教師參加，總人數 30 名，額滿為止。
- (二)研習時間：107 年 5 月 16 日（星期三）13：20～17：20。
- (三)研習地點：彰化縣立彰興國中電腦教室。
- (四)研習報名：請參加人員於 5 月 15 日（星期二）前，逕上全國教師在職進修資訊網（<http://www2.inservice.edu.tw/>）完成報名；參加教師請核予公假，全程參與者核予 4 小時研習時數。
- (五)研習課表：如附件一。
- (六)洽詢電話：(04)7110743#402、400。

四、預期成果：

- (一)精進教師科技及資訊之能力，進而培育學生對科學學習興趣及指導學生發揮創意應用科技解決問題。
- (二)透過教師指導學生動手做的過程，加強其對科學原理有更深的認識並能運用於生活上。
- (三)藉由科學活動的辦理，增進社會大眾對科學研究之認識，推廣科普教育，發揚科學精神，提昇科學教育之發展。

五、經費運用請參見附件二：概算表。

六、經費來源：申請縣府補助經費、台灣玉山機器人協會提供師資及基本教具。

七、辦理本計畫工作人員，請依權責報請縣府敘獎。

八、本計畫送彰化縣政府核可後實施，修正時亦同。

## 附件一：研習活動課程表

課程日期：107年5月16日(三)下午 1:20~5:20

時間	課程內容	講師
13：00~13：20	報到	彰興國中團隊
13：20~13：30	長官致詞	教育處長官
13：30~14：20	WRO 比賽經驗分享	溪南國中 胡啟有組長
14：20~15：10	資料型態簡介、感應器數值讀 取、運算指令介紹	台灣玉山機器人 協會講師
15：10~16：00	資料型態與運算演練	台灣玉山機器人 協會講師
16：10~16：50	機器人競賽規則說明	台灣玉山機器人 協會講師
16:50~17:20	綜合座談	彰興國中團隊
17：20~	賦歸	