

彰化縣 108 年度教育盃機器人競賽實施計畫

一、目的：

為響應教育部 Maker(創客)教育，藉由競賽的辦理，使各校推動教師對於科技之應用與機器人之教學能加以重視，更促使各校藉由競賽得以交流相關應用技巧，並讓學生之學成就有所展現，同時達成以下之目標：

- (一)提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人競賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎的科學與科技教育，強化中小學生未來的競爭力。
- (二)機器人教育融入各科教學：加強學生電腦邏輯及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- (三)啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備國際視野及競爭力。

二、辦理單位：

- (一) 指導單位：彰化縣政府。
- (二) 主辦單位：彰化縣立彰興國民中學。
- (三) 協辦單位：建國科技大學、台灣玉山機器人協會。

三、辦理時間：108 年 7 月 3 日(星期三) 上午 8：30 ~ 下午 5：30 (當天時程安排將視實際報名隊數再作調整)。

四、實施方式：請參閱「彰化縣 108 年度教育盃機器人競賽規程」

五、活動效益

- (一) 豐富國中、小學科技領域課程內容，使學生樂於創造、勇於表現。
- (二) 強化學生運用資訊與自然與生活科技領域整合運用能力。
- (三) 鼓勵各校發展多元豐富的學校特色，讓學生學以致用，啟發學生多元智能。
- (四) 培養學生宏觀的國際視野，同時增進科學教育多元化、國際化及科技化。

七、經費來源：本活動經費來源，擬請縣府補助新台幣九萬九千九百元整。

八、辦理本計畫工作人員，依權責報請縣府敘獎。

九、本計畫送彰化縣政府核可後實施，修正時亦同。