106學年臺南市麻豆國民小學校際創意機器人競賽育樂營

1. 依據:臺南市107年度科學教育推動計畫
2. 目的：
3. 資訊科技迅速發展，STEAM及Coding受到重視，智慧時代即將來臨，透過運算思維激發學生解決問題、合作學習、溝通協調、創造力及批判思考之能力。
4. 發展「運算思維導入學習領域模式」，間接提昇本市教師對於運算思維創新應用之認識，並將教學模式與應用模式，透過學習轉化為學生運算思維學習成果之展現。進而能以運算思維與運算工具有效解決人生各種問題之能力。
5. 透過電腦科學相關知能的學習，培養邏輯思考、系統化思考等運算思維，並藉由資訊科技之設計與實作，培育學生增進運算思維的應用能力、解決問題能力、團隊合作及創新思考能力，實踐智慧城市大臺南願景。

參、相關時程：

一、育樂營時間：107年7月12日~13日 上午9:00~下午16:00

二、地點：本校文昌樓三樓電腦教室

 三、臺南市比賽時間：107年7月14日 上午8時30~17:00

四、比賽地點：臺南市海東國小 （比賽由家長自行接送）

五、校內報名時間：6月15日上午8:00開始正式報名，17日24時或額滿為止。（同時將報名參加臺南市校際創意機器人競賽，10人成班，最多16人），於校網公告連結報名，依報名時間先後錄取。

肆、育樂營課程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 7月12日（四） | 7月13日（五） |
| 上午9:00~12:00 | 機器人初體驗、零件介紹、自組小車、能量的轉換、機器人主機介紹、加上動力馬達讓機器人動起來、如何走的快、賽車競賽 | 比賽規則說明機器人分組 |
| 中午12:00~13:00 | 中餐時間 | 中餐時間 |
| 下午13:00~16:00 | 認識圖像程式語言、如何走的準確、製作投球機器人機器人單路循線專題、認識顏色感測器、基本P循線 | 模擬比賽收拾器材與比賽前準備心得分享與頒獎 |

伍、相關收費：約700元，其中內含：講師費(該部分依臺南市課後社團收費標準，多退少補）、中餐、保險、文件紙張等。

陸、如遇不可抗力事件影響停課，如颱風、地震等。以行政院人事行政局公告為準。