

102 學年度高職優質化-國中資訊成長營實施計畫草案

2013 誰是神射手-投籃機器人製作

- 一、依據：國立中壢高級商業職業學校高職優質化輔助方案計畫書辦理。
- 二、目的：促進國中技能提昇，增加本校與社區內國中接觸，開發學生資訊應用技能潛力，提供學生資訊應用技能觀摩及評量交流之機會，啟發與增進學生電腦應用核心能力水準。
- 三、主辦單位：國立中壢高商。
- 四、舉辦時間：102 年 12 月 15 日(星期日)。
- 五、參賽對象：桃園縣內國中學生。
- 六、活動地點：國立中壢高商。
- 七、活動項目：樂高機器人組裝研習營
- 八、活動內容：

樂高機器人組裝研習營

1. 研習時間：102 年 12 月 15 日(星期日) 9:00~12:00。
 2. 研習學員數：以 40 人為上限，課程活動進行以 2 人為一組。
 3. 採用美國原裝進口之 LEGO 機器人套件為研習教材。
 4. 課程名稱：誰是神射手-投籃機器人製作，講師：快樂機器人公司李建國、林志隆
 - (1) 什麼是機器人?
 - (2) 認識結構
 - (3) 公版製作
 - (4) 基礎程式介紹
 - (5) 投球機構製作&測試
 - (6) 神射手競賽
 5. LEGO 機器人套件價值昂貴，主辦單位準備 20 組完整套件提供學員研習。如果報名人數踴躍，以各國中平均錄取為原則，於 12/10(星期二) E-Mail 通知各校指導老師，錄取名單。
 6. 錄取「誰是神射手-投籃機器人製作」同學，請於 12 月 15 日(星期日)上午 8:50 前至中壢高商和平大樓五樓電腦教室五報到。
- 九、報名日期及方式：
- (一)報名時間：即日起至 12 月 6 日(星期五)17 時止。
 - (二)報名方式：
 1. 請各國中師長公告活動訊息，並協助遴選有興趣同學，報名參賽。
 2. 填寫報名表，傳真至 03-4929079，或將報名表電子檔 Email 至 fay.cwh@gmail.com.tw。

3. 各項報名欄位請務必詳實填寫，以利連絡。

十、獎勵方式：

(一)「誰是神射手-投籃機器人製作」活動完畢，頒發研習證明書及獎品以茲鼓勵。

(二)主辦單位得視參賽選手人數調整錄取名額，最終參加研習名單將公告於本校網站\最新消息。

十一、承辦人：國立中壢高商實習處謝綺文老師，連絡電話(03)4929871 #1513、1510、1511

十二、其他未盡事宜，請注意主辦單位之通知。