**教育部103學年度第一學期桃園縣桃一區適性學習社區教育資源均質化**

**智慧機器人研習活動計畫**

1. **依 據：**教育部國民及學前教育署103學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案(子計畫103-5-2) 辦理。
2. **目 的**：提供孩子們在學校教育外的另一種創作空間，希望藉由樂高機器人「積木組裝」與「程式設計」，培養孩子動手做的興趣與能力，協助國中學生認識資訊技職教育，提供性向探索機會，進而培養學生邏輯思維及運用電腦解決問題的能力。
3. **辦理單位**：
   1. 主辦單位：桃園縣六和高級中學教務處
   2. 協辦單位：輔導室、總務處、會計室
   3. 承辦人員：資訊科楊吟婷主任、陳健雄老師
4. **活動日期**：

103年12月13日(六) 、103年12月20日(六)兩梯次辦理。

1. **活動時間**：

上午9：00至下午15：00。

1. **活動地點**：

桃園縣六和高級中學「平安樓」5樓「微電腦控制教室」。

1. **實施對象**：

桃園縣桃一區適性學習社區(中壢市、平鎮市)各國中之八、九年級學生。

(每梯人數20-30人，達20人即開班）

1. **課程特色**：

　　　採用樂高機器人EV3教材組（一人一套教具＋一台桌上型電腦）。

1. **課程內容**：

樂高智慧型機器人EV3基礎級課程，採主題式教學課程內容(附件一)。

1. **師資安排**：

講師：1.無限創意積木與機器人學習中心-蔡文麟老師

2.萬能科技大學教授

助教：六和高中樂高機器人協同教學指導老師與資訊科學生

1. **交通方式：**

派遣專車至貴校大門口接送學生，若自行前往請於報名表上特別註明。

(詳細接送時間，另行通知)

1. **費用說明**：

全額免費(課程、餐食、車資及學生平安保險)。

1. **團體報名方式：**

填妥報名表(附件二)後，請貴校提供單一聯絡窗口(教務處或輔導室承辦人員)且統一報名，報名時間請於103年12月5日(星期五)前傳真或E-mail至六和高中教務處資訊科。依實際報名狀況會再與貴校承辦窗口聯繫。

報名表下載位置：六和高中資訊科網頁<http://information.lioho.tw/> (最新消息/活動訊息)

1. 傳真號碼：03-4205662
2. E-mail：[didogirl1227@mail.lhvs.tyc.edu.tw](mailto:didogirl1227@mail.lhvs.tyc.edu.tw)
3. 資訊科楊吟婷主任 (03-4204000 轉 172)

資訊科陳健雄老師 (03-4204000 轉 174)

1. **注意事項：**
2. 研習前：個人攜帶物品—上課用之文具。
3. 研習期間：撰寫研習心得一篇始發參加證明書。
4. 各校參加學生請給予公假。
5. 為響應環保，請自行攜帶水杯。
6. 主辦單位保留活動修改之權利。
7. **經費：**

本次活動所需經費由「103學年度均質化經費」專款支付。

1. 本計劃呈校長核可後實施，修正亦同。

**智慧機器人研習**

附件一

**課 程 規 劃 表**

| **日期** | **時間** | **課程內容大綱** | **時數** | **備註** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12/13(六)  12/20(六) | 07:30-08:00 | 由貴校校門口集合發車 |  | **詳細集合時間，另行通知** |
| 08:30-09:00 | 研習會場進行報到 | 0.5 |  |
| 09:00-10:00 | 1.EV3元件認識及基本介紹  2.EV3感測器（感應器介紹） | 1 | 實習助教協助零件辨識 |
| 10:00-11:30 | 1.基本組裝技巧  2.操作模型實作 | 1.5 | 實習助教協助組裝 |
| 11:30-12:00 | 1.流程圖概念 | 0.5 |  |
| 12:00-13:00 | 午　餐　時　間 | | |
| 13:00-14:30 | 1.EV3基本程式編寫  2.程式執行  3.模組操作競賽 | 1.5 | 實習助教協助指令操作與競賽裁判 |
| 14:30-15:00 | 收納清點教學與頒獎 | 0.5 |  |
| 15:00 | 返　　　　　　家 | | |

**「智慧機器人研習活動」報名表**

附件二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **學校名稱** | | |  | | | | | | |
| **報名梯次** | | | **□12/13(六) □12/20(六)** | | | | | | |
| **學校聯絡人** | | |  | | | **聯絡電話** |  | | |
| E-Mail |  | | |
| **編號** | **姓名** | | | **年級** | **聯絡電話**  **(請盡量填寫學生電話或手機)** | | | **午餐**  **種類** | **備註**  **(未搭乘專車之同學，請特別註明，以便統計專車接送名單)** |
| 1 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 2 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 3 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 4 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 5 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 6 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 7 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 8 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 9 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 10 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 11 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 12 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 13 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 14 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 15 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 16 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 17 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 18 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 19 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 20 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 21 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 22 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 23 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 24 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 25 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 26 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 27 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 28 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 29 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 30 |  | | |  |  | | | □葷□素 |  |
| 備註 | | 1.各校請於103年12月5日(星期五)前將本報名傳真(03-4205662)或email(didogirl1227@mail.lhvs.tyc.edu.tw)至本校教務處資訊科。  2.本活動聯絡人：楊吟婷主任，聯絡電話：03-4204000(分機172)  3.因本學期只有開放4場研習活動，報名梯次以先報名之學校為優先錄取。  4.報名成功之學校，會安排專車接送，接送地點為各校大門口。  5.本表格若不敷使用，請另行列印或自行增加行列。  (※報名表下載位置: <http://information.lioho.tw/> 六和高中資訊科最新消息) | | | | | | | |