

# 教育部 103 學年度第二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

- 一、**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。
- 二、**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。
- 三、**辦理單位**：
  - (一) 主辦單位：桃園縣六和高級中學教務處
  - (二) 協辦單位：輔導室、總務處、會計室
  - (三) 承辦人員：資訊科楊吟婷主任、陳健雄老師
- 四、**活動日期**：

104 年 2 月 2 日(一)、104 年 2 月 3 日(二)、104 年 2 月 4 日(三)、104 年 2 月 5 日(四)，辦理四場機器人研習營。
- 五、**活動時間**：

上午 9：00 至下午 15：00。
- 六、**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」。
- 七、**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)
- 八、**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)。
- 九、**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)。
- 十、**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
- 十一、**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。每校人數須達 15 人以上，才會派車接送。(詳細接送時間，另行通知)
- 十二、**費用說明**：

全額免費(課程、餐食、車資及學生平安保險)。
- 十三、**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 104 年 1 月 16 日(星期五)前傳真或 E-mail 至六和高中教務處資訊科。確實報名細

節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)

- (一) 傳真號碼：03-4205662
- (二) E-mail：[didogirl1227@mail.lhvs.tyc.edu.tw](mailto:didogirl1227@mail.lhvs.tyc.edu.tw)
- (三) 資訊科楊吟婷主任 (03-4204000 轉 172)  
資訊科陳健雄老師 (03-4204000 轉 174)

#### 十四、注意事項：

- (一) 研習前：個人攜帶物品—上課用之文具。
- (二) 研習期間：撰寫研習心得一篇始發參加證明書。
- (三) 各校參加學生請給予公假。
- (四) 為響應環保，請自行攜帶水杯。
- (五) 主辦單位保留活動修改之權利。

#### 十五、經費：

本次活動所需經費由「103學年度均質化經費」專款支付。

十六、本計劃呈校長核可後實施，修正亦同。

## 智慧機器人研習

### 課 程 規 劃 表

日期	時間	課程內容大綱	時數	備註
2/2(一) 2/3(二) 2/4(三) 2/5(四)	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

學校名稱					
報名梯次		<input type="checkbox"/> 2/2(一) <input type="checkbox"/> 2/3(二) <input type="checkbox"/> 2/4(三) <input type="checkbox"/> 2/5(四)			
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				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
2				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
3				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
4				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
5				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
6				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
7				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
8				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
9				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
10				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
11				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
12				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
13				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
14				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
15				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	

16				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
17				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
18				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
19				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
20				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
21				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
22				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
23				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
24				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
25				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
26				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
27				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
28				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
29				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
30				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	

備註

1. 各校請於 104 年 1 月 16 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.liho.tw/> 六和高中資訊科最新消息)

## 「智慧機器人研習活動」學生平安保險

學校名稱			
報名梯次			
編號	姓名	出生年月日	身份證字號
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			