

教育部 104 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化

Maker 創意互動機器人暨 2D 動畫我也會！創意動畫課程 研習活動計畫

- 一、**依據**：教育部國民及學前教育署 104 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 104-5-2 及 104-5-4) 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」與 2D 動畫的創意課程，培養孩子動手做的興趣與能力，亦可協助國中學生認識技職教育，提供性向探索機會，進而培養學生邏輯思維、運用電腦解決問題與設計創造之能力。
- 三、**辦理單位**：
 - (一) 主辦單位：桃園市六和高級中學教務處
 - (二) 協辦單位：總務處、會計室
 - (三) 承辦人員：資訊科楊吟婷主任、陳健雄老師及多媒體應用科王佳琪主任
- 四、**活動日期**：

104 年 12 月 19 日星期六，辦理 2 梯次 Maker 創意互動機器人暨 2D 創意動畫營隊。
- 五、**活動時間**：

上午 9：00 至下午 16：00。
- 六、**活動地點**：

桃園市六和高級中學「平安樓」5 樓。
- 七、**實施對象**：

桃園市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。
(每梯次 20 人)
- 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**：

採主題式教學課程內容(附件一)。
- 十、**師資安排**：

Maker 創意互動機器人
講師：無限創意積木與機器人學習中心-蔡文麟老師
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

2D 動畫創意課程
講師：首羿國際動畫講師
助教：六和高中 2D 動畫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 10 人以上，方能派車接送。(詳細接送時間，另行通知)
- 十二、**費用說明**：

全程免費(包含課程、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12月11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
- (三) 資訊科楊吟婷主任 (03-4204000 轉 172)
多媒體應用科王佳琪主任(03-4204000 轉 171)
資訊科陳健雄老師 (03-4204000 轉 174)

十四、注意事項：

- (一) 研習前：個人攜帶物品一上課用之文具。
- (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「104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。

Maker 創意互動機器人暨 2D 創意動畫研習

課 程 規 劃 表

第一梯次 負責老師 王佳琪主任

日期	時間	課程內容大綱	時數	備註
12/19(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	CTA 2D 動畫軟體教學介紹	1	
	10:00-11:30	(Crazy Talk Animator 2D)- 小人物故事	1.5	
	11:30-12:00	作品展示	0.5	
	12:00-13:00	午 餐 時 間		
	13:00-14:00	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
	14:00-15:30	機器人基本的移動與感應器 操作	1.5	實習助教協助組裝
	15:30-16:00	1.機器人競賽 2.頒發研習證書	0.5	
	16:00	返 家		

Maker 創意互動機器人暨 2D 創意動畫研習

課 程 規 劃 表

第二梯次 負責老師 楊吟婷主任

日期	時間	課程內容大綱	時數	備註
12/19(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	機器人基本的移動與感應器操作	1.5	實習助教協助組裝
	11:30-12:00	1.機器人競賽 2.頒發研習證書	0.5	
	12:00-13:00	午 餐 時 間		
	13:00-14:00	CTA 2D 動畫軟體教學介紹	1	
	14:00-15:30	(Crazy Talk Animator 2D)- 小人物故事	1.5	
	15:30-16:00	作品展示	0.5	
	16:00	返 家		