109 年桃園市大成自造教育及科技中心 『樂高機械人的初次接觸及教學工具』教師研習實施計畫

一、依據：依教育局 109 年 7 月 27 日桃教資字第 1090066311 號函辦理。

二、目的：

- (一)、發展跨領域自造教育課程，順應十二年國教之變革，發展學校特色。
- (二)、強化科技中心與推動學校之連結。
- (三)、修正及強化中心辦理後續計畫之內容。

三、辦理單位

- (一)、指導單位：教育部
- (二)、主辦單位：桃園市政府教育局
- (三)、承辦單位：桃園市大成自造教育及科技中心

四、實施策略：

- (一)、調查並了解教師有關進修之需求與困難，探求因應之道。
- (二)、溝通教師進修觀念，妥善安排進修系列課程與活動。
- (三)、在不影響正常教學為原則下，安排教師進修時間。
- (四)、規劃以學校為中心多元進修方式，充實進修內容。

五、研習資訊：

- (一)、參加對象：國中、小校長、主任、教師。
- (二)、研習人數：20 人
- (三)、研習日期：109 年 10 月 14 日(三)、10 月 16 日(五)、10 月 21 日(三)、10 月 23 日(五)
- (四)、研習時間：下午 13:00 至 16:00
- (五)、研習地點：桃園市大成自造教育及科技中心(大成國中活動中心 1 樓電腦教室)
- (六)、研習簡介：認識樂高機械人，並利用樂高免費製圖軟體開發出專屬樂高教案，利於老師們開發教案教學。
- (七)、研習講師：黃雅謙(快樂機器人平鎮店店長，2020WRO 奧林匹亞智慧機器人足球混齡組第一名~第三名指導老師)
- (八)、研習時程表：

日期	名稱	時間	內容	備註
109年 10月 14日 (三)	樂高機械人的初次接觸 第1梯	13:00-13:10	報到	1. 研習教室 電腦教室2 2. 國小場 3. 活動編號 J00041- 200900004
		13:10-14:00	介紹樂高與LDD(介紹課程軟體)	
		14:00-15:05	組裝與LDD應用(利用零件組裝與繪製圖面)	
		15:05-16:00	實機操作	
109年	樂高機械人	13:00-13:10	報到	1. 研習教室

10月 16日 (五)	的初次接觸 第2梯	13：10-14：00	介紹樂高與LDD(介紹課程軟體)	電腦教室1 2. 國小場 3. 活動編號 J00041- 200900006
		14：00-15：05	組裝與LDD應用(利用零件組裝與繪製圖面)	
		15：05-16：00	實機操作	
109年 10月 21日 (三)	樂高機械人 的教學工具 第1梯	13：00-13：10	報到	1. 研習教室 電腦教室2 2. 國小場 3. 活動編號 J00041- 200900007
		13：10-14：00	介紹studio2.0	
		14：00-15：05	studio2.0操作應用	
		15：05-16：00	利用studio2.0製作排版圖	
109年 10月 23日 (五)	樂高機械人 的教學工具 第2梯	13：00-13：10	報到	1. 研習教室 電腦教室1 2. 國中場 3. 活動編號 J00041- 200900008
		13：10-14：00	介紹studio2.0	
		14：00-15：05	studio2.0操作應用	
		15：05-16：00	利用studio2.0製作排版圖	

六、報名方式

即日起受理報名，請參與人員逕行至「桃園市教育發展資源入口網」報名，須經過主辦單位審核通過，始得錄取。

若人數超過將依種子教師→推動學校教師→合作子三學校教師→服務學校教師→科技領域教師→其它領域教師，依序錄取。

主辦單位有最後審查之權利，唯考慮教學品質及材料恕不接受現場報名，請自行留意錄取公告。

七、研習時數

全程參與研習者，將依桃園市教師研習系統規定核發研習時數。

八、聯絡人資訊

研習報名相關問題，請洽電話：(03)3625-633

桃園市大成自造教育及科技中心 黃永定主任，分機 213。

九、注意事項

- (一)、請貴校給予參與人員公(差)假登記。
- (二)、若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。
- (三)、為顧及參加教師之權益，如獲錄取請務必全程參與。
- (四)、為響應環保請參加學員自備杯具、餐具。
- (五)、交通資訊

(1) 公車搭乘：103 桃園—華映公司或搭 5044、5053、5095、5096 至大湳站下車走進和平路轉忠勇街

(2) 自行開車者恕不提供停車位，請自覓停車位，請盡量共乘。

十、經費來源

本項活動所需經費，由 109 學年度桃園市自造教育及科技中心計畫支應。

十一、本計畫陳 桃園市府教育局核定後實施，修正時亦同。