

109學年度均質化計畫 109-10-2「機」不可失、「器」自我思 創意機器人教育－機器人教學

一、依據：依據教育部109年9月21日臺教授國部字第1090080202A號函暨教育部國民及學前教育署109年9月3日臺教國署高字第1090103588A號函暨高市政府教育局109年9月22日高市教高字第10937411400號。

二、目的：

1. 提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「創意應用競賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解應用物理、結構機械、內儲程式應用控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化學生未來的競爭力。
2. 透過方塊式圖像程式設計軟體的建構概念若能同時運用機器人創意教育融入各科教學：提昇學生邏輯思考及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
3. 啟發學生創意，強化競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動及早儲備世界級的實力。
4. 提供學生電腦應用科學教育學習與教學方式。

三、主辦單位：大榮中學實習處 承辦單位：大榮中學電機電子群

四、辦理日期：110年4月24日(六)

五、課程地點：大榮中學電機電子群創意教育教室(實習大樓四樓)

六、報名資格：樂高教育初階課程有興趣之高雄市國中小教師

七、報名人數：15名

八、報名方式：均採線上報名 全國在職教師進修網 課程編號: **3041811**

九、實施方式：

時程	內容	授課教師	單位
08:30-08:50	報到	實習組	實習處
09:00-09:30	LEGO 教育系列介紹 自走車架構設計(一)	周宗元講師 陳明瑤教授	實習處 樹科大
09:30-10:00	自走車架構設計(二)	周宗元講師 陳明瑤教授	實習處 樹科大
10:00-11:00	感測元件及程式設計 (ClassRoom EV3)	周宗元講師 陳明瑤教授	實習處 樹科大
11:00-11:30	創意發揮	周宗元講師 陳明瑤教授	實習處 樹科大
11:30-11:50	回饋及反思教學設計	周宗元講師 陳明瑤教授	實習處 樹科大

十、經費：

109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支應