

國立北門高中114學年度均質化計畫機器人體驗營實施計畫

一、依據：依據114學年度「高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理。

二、目的：

(一) 透過「人工智慧(Teachable Machine)」線上教學網站，讓學生瞭解 AI 的應用。

(二) 透過組裝 EV3 樂高機器人，培養國中學生空間結構及邏輯思考能力。

(三) 藉由辦理競賽，促進不同學校的師生間相互激勵與討論，讓學生能從中獲取更多創意與智識，幫助學生發展多元智能，以達適性揚才之目標。

三、主辦單位：本校祕書室。

四、參加對象：對樂高機器人有興趣之國中學生，上限 30 人。

五、課程時間：114年12月25日(星期四)，9:00 至16:00。

六、活動行程：

期程	時 間	活動行程	課程內容	地點
上午	9:00~9:10	報到		多功能教室1
	9:10~10:00	創意智慧型 機器人應用 教學	機器人科學簡介、認識機器人教學系統	
	10:10~11:00		機器人之機構組裝	
	11:10~12:00		馬達、感測器及程式流程控制教學	
下午	12:00~13:00	中餐午休		多功能教室1
	13:10~14:00	創意智慧型 機器人應用 教學	避障與巡跡機器人組裝及程式設計	
	14:10~15:00		LDD 積木軟體介紹與操作	
	15:10~16:00		避障與巡跡機器人大賽 / 問題與討論	

七、活動費用：全程免費，本次活動費用由本校 114 學年均質化計畫項下支出(含午餐、保險、材料費等)。

八、報名方式：

(一)請線上填寫 Google 表單。表單連結: <https://reurl.cc/KOj0D9>

九、注意事項:

(一)請當日學員自行前往本校。

(二)學員人數上限為 30 人，將於114 年12 月12日(星期五)前公告於學校首頁及以 e-mail 通知。

(三)未來有關課程之資訊與注意事項將以 e-mail 通知，請各學員留意。

十、聯絡資訊：

(一)報名相關疑問請洽 祕書室-均質化助理-許小姐 06-7222150#213。