

臺北市立大同高中 104 學年度『機器人』及『程式設計』暑期營隊 實施計畫

壹、依據「本校 104 年度精進課程及教學資訊專案計畫」及「教育部補助扎根高中職資訊科學教育計畫」辦理。

貳、目的

- 一、培養學生運用資訊科技能力，結合領域能力指標，創新學習。
- 二、培養學生創造力，使其能運用資訊科技，解決問題。
- 三、發展團隊合作之課程，培養學生合作學習與解決問題之能力。

參、辦理單位

本校圖書館

肆、活動時程與內容

一、機器人營隊

日期	時間	課程內容	講師	地點
8 月 26 日 星期三	9:00~12:00	開幕、單板電腦實作	邱展逢 教授	圖書館 2F 科技教室
	12:00~13:10	午餐		
	13:10~16:00	機器人系統安裝		
8 月 27 日 星期四	9:00~12:00	自走車組裝		
	12:00~13:10	午餐		
	13:10~16:00	軟體程式撰寫、馬達驅動		
8 月 28 日 星期五	9:00~12:00	機器人專題製作		
	12:00~13:10	午餐		
	13:10~15:10	機器人專題製作		
	15:10~16:00	成果分享		

二、程式設計營隊

日期	時間	課程內容	講師	地點
8 月 26 日 星期三	9:00~12:00	開幕、C++ 程式語言介紹	陳瑞宜 蔡志敏 郭士傑 師	電腦教室 3
	12:00~13:10	午餐		
	13:10~16:00	變數與常數		
8 月 27 日 星期四	9:00~12:00	運算子		
	12:00~13:10	午餐		
	13:10~16:00	選擇結構		
8 月 28 日 星期五	9:00~12:00	重複結構		
	12:00~13:10	午餐		

	13:10~15:10	程式解題設計		
	15:10~16:00	成果分享		

伍、參加對象與費用

1. 機器人營隊：國中部 10 名，高一 15 名，高二 5 名。合計共 30 名。
2. 程式設計營隊：高一 20 名，高二 10 名。合計共 30 名。
3. 學生一律免費參與本活動，但午餐與茶水請自理。

陸、報名與錄取方式

1. 8 月 10 日(一)起到 8 月 18 日(二)截止，至本校雲端學習系統 <http://203.72.57.199/> 報名，恕不接受現場報名，活動報名事項請參閱雲端學習系統公告。
2. 若各組報名人數超出名額限制，由學校資訊相關課程教師進行遴選。名單於 8 月 21 日(五)前告於本校雲端學習系統及學校首頁。
3. 活動聯絡窗口
電話：2505-4269 轉 153 連絡人：蔡志敏老師 (E-MAIL：tcn@tp.edu.tw)

柒、經費需求

本項活動經費由臺北市政府教育局 104 年度精進課程及教學資訊專案計畫經費支應。

捌、本計畫陳校長核准後實施，修正亦同。