

# 臺北市 108 學年度格鬥機器人公開賽暑期學生營隊實施計畫

北市教資字第 1093058199 號

壹、依據：臺北市 108 年資通訊應用大賽實施計畫。

## 貳、目的

- 一、透過了解機器人組成架構，協助學生習得機械結構並提升 STEM 素養。
- 二、增進學生程式設計與電子電路相關知能，強化帶得走的能力。
- 三、鼓勵學生參加競賽或專題，以競賽提升資通訊知識整合能力。

## 參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局
- 二、承辦單位：臺北市立明湖國中

## 肆、活動內容

- 一、參加對象：臺北市所屬高中職、國中小學生，因考量現場機器人設備數目有限，各場次約 20~25 人，自備機器人設備者尤佳。

### 二、活動梯次

- (一)初階班：共 2 梯次，每梯次 3 個半天，每人僅能擇一報名，不可重覆報名。
- (二)進階班：1 梯次，上課天數為 2 日。

梯次 時間	初階班		進階班
	梯次 A	梯次 B	梯次 C
上課日期	109 年 07 月 15 日(三)	109 年 07 月 15 日(三)	109 年 07 月 20 日(一)
	109 年 07 月 16 日(四)	109 年 07 月 16 日(四)	109 年 07 月 21 日(二)
	109 年 07 月 17 日(五)	109 年 07 月 17 日(五)	
上課時間	每日 09:00-12:00	每日 13:00-16:00	每日 09:00-16:00

## 三、研習課程

### (一)初階班：梯次 A、B

上課日期	課程內容
109 年 07 月 15 日 (星期三)	機器人基本認識
	機器人應用介紹
109 年 07 月 16 日 (星期四)	伺服馬達校正
	機器人操作練習
109 年 07 月 17 日 (星期五)	機器人程式基礎編輯
	機器人程式進階編輯

### (二)進階班：梯次 C

上課日期	上課時間	課程內容
109 年 07 月 20 日 (星期一)	09:00-10:30	進階程式編輯
	10:30-12:00	二足機器人平衡的重要性
	13:00-14:30	機器人重心轉移操作

	14:30-16:00	機器人直線前進
109年07月21日 (星期二)	09:00-10:30	機器人跌倒爬起撰寫
	10:30-12:00	二足機器人加速度感應器
	13:00-14:30	二足感應器與應用
	14:30-16:00	感應器及加速器綜合應用

伍、報名事項：

一、報名方式

一律採線上報名，網址為 <https://forms.gle/U59QXpUB58693CBGA>

二、報名時間

(一)初階班：109年6月29日(星期一)上午9:00至7月3日(星期五)中午12:00止，並於109年7月6日(星期一)公布錄取名單於承辦學校明湖國中網站。

(二)進階班

1.欲參加者須於109年6月29日(星期一)上午9:00至7月3日(星期五)中午12:00止線上報名登記，於109年07月18日(星期六)公布錄取名單於承辦學校明湖國中網站，依規定資格錄取。

2.符合下列資格之一，方可參與進階班課程；若正取放棄參加，將依序遞補名額：

(1)全程參與初階課程者，且無遲到或早退紀錄，並依初階課程學習表現排列錄取順序；上課學習態度60%、專業學習成效40%，待初階課程結束後公告。

(2)具備格鬥機器人專業知能基礎者，於109年7月16日(星期四)上午10:00至本校完成報到，並進行測試，且經過營隊講師測試通過者。

三、報名費用：本次活動無需報名費；但參與進階班課程者，因課程為2個全天，須自備午餐，無法自備午餐者，可由本校代訂，自付午餐費用，每餐約80~100元。

四、業務聯絡：臺北市立明湖國中教務處江孟純主任、資訊組康禹亘組長

聯絡電話：(02)2632-0616#200、255

聯絡地址：臺北市內湖區康寧路3段60號

陸、研習經費：由臺北市資訊教育推動相關經費支應。

柒、本計畫經教育局核可後實施，修正時亦同。