

# 臺北市立明湖國民中學 113 年度暑期人型機器人營隊活動計畫

一、辦理目的：學習機械結構、程式設計與電子電路的相關知識，以及瞭解機器人組成架構，本校學生參與營隊優先錄取 113 學年度第一學期人型機器人社團。

二、招生對象：113 學年度為本校學生及本市五、六年級學生。

三、活動地點：明湖國中 3F 資訊科技教室(二)。

四、活動時間：第一梯次：113/7/8(一)至 113/7/10(三) 9:00~16:00。

第二梯次：113/8/12(一)至 113/8/16(五) 9:00~12:00

第三梯次：113/8/12(一)至 113/8/16(五) 13:00~16:00

五、報名方式：113/7/1(一)12:00 前至明湖國中資訊組「填寫報名表」及「繳費」。

六、錄取公告：將於 113/7/3(三)18:00 前公告明湖國中校網。依繳費先後順序為錄取優先順序。

七、報名地點：本校教務處資訊組。

八、課程費用：第一梯次:4000 元/人。(含午餐\*3 天)；

第二梯次、第三梯次:3,600 元/人(不供餐)

九、招生人數：10 人以上開班，至多 20 人。

十、聯絡人：教務處資訊組陳家慶組長，連絡電話：(02)2632-0616 分機 255。

十一、課程內容：

## 第一梯次：

課程內容	113 年 7 月 8 日(一)	113 年 7 月 9 日(二)	113 年 7 月 10 日(三)
09:00~12:00	人型機器人介紹	Arduino 語法教學及機器人動作編輯	格鬥競賽規則說明、場地架設及格鬥賽練習
12:00~13:00	機器人競賽實戰影片分享及介紹(用餐)		
13:00~16:00	伺服馬達校正及動作撰寫	機器人動作編輯	機器人格鬥擂台賽

## 第二梯次、第三梯次：

課程內容	113 年 8 月 12 日	113 年 8 月 13 日	113 年 8 月 14 日	113 年 8 月 15 日	113 年 8 月 16 日
上午梯次	機器人軟硬體教學、鋰電池充電教學、軟體安裝	Onshape3D 體驗、伺服馬達控制、機器人動作設計	MotorAdj 動作編輯器、撰寫機器人程式	MotorAdj 動作編輯器、撰寫機器人程式、Arduino C 語言	格鬥競賽規則說明、格鬥賽舉辦
下午梯次					



# 明湖國民中學 113 年度 暑假營隊活動-人型機器人報名表

## 基本資料

學生姓名：	113 學年度之學校：	
報名梯次： <input type="checkbox"/> 第一梯次 7/8~7/10(整天) <input type="checkbox"/> 第二梯次 8/12~8/16(上午) <input type="checkbox"/> 第三梯次 8/12~8/16(下午)	113 學年度之年級：	
性別：	學習經驗： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，_____年	
連絡電話 (學生):	(家長 1):	(家長 2):
用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 (第二、三梯次不提供午餐)		
學生個別注意事項： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有，請註明_____		

<以下由明湖國中填寫>

年 月 日 時 分 <請明湖國中壓日期及時間>



## 113 年度明湖國中機器人暑期營隊繳費收據

學生姓名：

收費金額：

第一梯次 7/8~7/10(整天) NT4,000

第二梯次 8/12~8/16(上午) NT3,600

第三梯次 8/12~8/16(下午) NT3,600

收費人蓋章：

繳費日期： 年 月 日

圓戳章