

# 臺南市文化國小 113 學年度機器人進階班甄選實施計畫

## 一、依據

(一)教務處年度工作計畫

## 二、目的

(一)從程式撰寫設計的練習及競賽，培養邏輯及系統化等運算思維。

(二)提供多元化學習管道，透過運算思維及機構設計的學習，進行科技創作與任務式學習，激發學生創造思考能力，提高學生對機器人學習之興趣。

(三)培育學生具備文化科技人之素養-提升程式學習動機，具備機器人及跨領域統整素養，實現創客精神，參加機器人競賽，爭取佳績。

## 三、報名資格

(一)本校 113 學年度四、五、六年級學生(目前就讀三、四、五年級)對機器人學習有濃厚興趣者。

(二)品行端正、學習態度認真，能自主完成份內工作者。

(三)對機器人組裝及程式編寫有極高興趣，願意學習問題解決與運算思維等能力，並能有耐性進行繁複練習、學習觀察問題及解決問題者。

(四)能配合參加機器人競賽及賽前集訓者。

備註：原 112 學年度機器人進階班的學生，仍需參加 113 學年度甄選。

## 四、甄選時程與方式

(一)報名：即日起至 113 年 6 月 16 日 23:59 時截止，一律採線上報名(逾期報名視同放棄)。

(二)報名連結：<https://forms.gle/jbdKQpPoeKB8Gwyx9>



備註：機器人任務限用學校預備之 Lego 45544 EV3 或 Education

SPIKE 教育核心組 45678，報名時務必勾選

(三)甄選內容：分兩階段進行，由相關專業教師對報名學生進行測驗，包含筆試 30%、機器人任務 70%，機器人任務題目於測驗前公佈，測驗內容包含機器人組裝能力、程式編寫能力、邏輯思考能力、解決問題能力。

(四)甄選時間與地點：

1.甄選時間：6 月 28 日 13 時(12:45 前報到完成，不另行通知)。

2.甄選地點：文化國小西棟 4 樓多媒體教室。

(五)流程：

日期	時間	內容
113 年 6 月 28 日	12:20~12:45	選手報到、領取積木、檢查積木有無短缺
	12:45~12:55	甄選規則說明
	13:00~13:20	筆試測驗
	13:20~13:40	機器人任務題目公告
	13:40~15:10	組裝機器人及練習、測試
	15:10~15:20	機器人檢錄
	15:30~	機器人任務測驗

五、錄取原則：依總成績高低排序，同分者以機器人任務分數高者優先錄取，零分者不錄取。

六、錄取員額：15 名

補充說明：因原社團招收辦法，明定，未能當年度錄取者，將依序遞補，故本學年度四、五年級候補學生五名，將直升 113 學年度進階班，剩餘名額 15 名納入本次甄選，114 學年起 20 個名額將全數依甄選辦法招生。

七、錄取名單 7 月 3 日前公告於學校網頁。

八、注意事項：

(一)錄取學生每學期需繳交社團費用(包含講師費及相關設備材料費用)。

(二)集訓時間為 113 學年每週三 12:50-14:40 時，配合各項賽事賽前練習，亦可能使用到午休時間或假日。

- (三)於非社團時間進行集訓，會提前告知家長，請家長配合接送事宜。
- (四)學習態度消極，不遵守社團秩序或行為有損校譽者，將取消資格。

#### 九、筆試題庫連結

[http://www.robot.url.tw/19/data/Subject-data/TTRA%E6%AA%A2%E5%AE%9A%E9%A1%8C%E7%9B%AE\\_%E4%B8%80%E7%B4%9A%E5%AD%B8%E7%A7%91%E9%A1%8C%E7%9B%AE%E5%85%AC%E5%91%8A\\_v2.pdf](http://www.robot.url.tw/19/data/Subject-data/TTRA%E6%AA%A2%E5%AE%9A%E9%A1%8C%E7%9B%AE_%E4%B8%80%E7%B4%9A%E5%AD%B8%E7%A7%91%E9%A1%8C%E7%9B%AE%E5%85%AC%E5%91%8A_v2.pdf)

