

臺南市文化國小 115 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 115 學年度三、四、五、六年級學生(目前就讀二、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 114 學年度機器人進階班的學生，仍需參加 115 學年度甄選。

四、甄選時程與方式

- (一)報名：115 年 5 月 25 日 09：00 時起至 5 月 29 日 23:59 時截止，一律採線上報名(逾期視同放棄)。
- (二)報名連結：<https://forms.gle/trZiDiHFEnetQDDKA>
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)甄選方式：分學科測驗及機器人實作任務兩階段進行

1. 學科測驗於學校電腦教室實行線上測試，測驗內容 90%題目來自公告題庫，10%延伸應用題，內容涵蓋結構設計、程式邏輯及實作編輯，主要測試學生的邏輯推導能力與實際情境應用。依測驗分數由高至低選出 40 名（同分則增額錄取）參加第二階段的機器人實作任務測驗。

2. 機器人實作任務由相關專業教師對參加甄選人員進行評分，題庫預計於5月中旬公告，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。
3. 機器人實作任務會與題庫的要求進行部份調整，所有任務於測驗前公佈。

(四)甄選時間與地點：

1. 115年6月26日進行第一階段學科測驗，參加人員名單、時間、地點預計6月5日公告於校網，請依公告時間、地點報到，不另行通知，遲到或未到者視同放棄。
2. 115年6月30日進行第二階段機器人實作任務，參加人員名單、時間、地點預計6月26日學科測驗成績統計後公告於校網，請依公告時間、地點報到，不另行通知，遲到或未到者視同放棄。

五、錄取原則：依總成績高低排序(包含筆試30%、機器人任務70%)，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：20名

七、錄取名單7月3日前公告於學校網頁。

八、注意事項：

- (一)錄取學生未參加114學年度機器人進階班者，需參加EV3銜接課程(規劃於暑假期間辦理)。
- (二)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)。
- (三)集訓時間為115學年每週三12:40-14:40時，配合各項賽事賽前練習，亦可能使用到午休時間或假日。
- (四)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。
- (五)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、學科測驗題庫連結

https://drive.google.com/file/d/1tEfxgsayTeHEWnFhq1EfE39Htp3diQic/view?usp=drive_link