



2015 - 2016 FLL 機器人創意競賽

台中場競賽

報名簡章



2015 - 2016 FLL Challenge: Trash Trek

主題：垃圾的奇幻冒險

主辦單位

國立臺中女中

台灣玉山機器人協會

2015-2016 FLL 機器人創意競賽-台中場報名簡章

一、目的：

- (一) 提昇整個基礎的科學與科技教育。
- (二) 培養尊重、關懷與團隊合作的基本能力，學以致用。
- (三) 以科學的創意與競賽提供學生運用科技及資訊的能力，強化世界級的競爭力。
- (四) 培養學生在科技及創意領域的自信、溝通力和領導能力

二、主辦單位：國立臺中女中、台灣玉山機器人協會

三、競賽研習時間及地點

- 研習主題：2015-2016 FLL 競賽題目解說
- 地點：國立臺中女中資源大樓二樓創意教學中心
- 研習日期：104 年 12 月 11 日(五)上午 9：00～16：00
- 人數：30 人
- 報名方式：全國教師進修網報名(將另發公文)

四、競賽時間及地點：

- 日期：民國 105 年 1 月 29 日 (五)
- 地點：國立臺中女中綜合大樓四樓禮堂(403 台中市西區自由路一段 95 號)

四、參賽對象：

不限縣市及區域，FLL 參賽選手年齡為 9-16 歲(至參賽當日未滿 17 歲)；每隊可由 2 名指導老師(需為學校老師)及 3-10 名選手(需同校之學校代表) 組成。

五、競賽項目：

FLL Trash Trek 垃圾的奇幻冒險

(一) 賽制

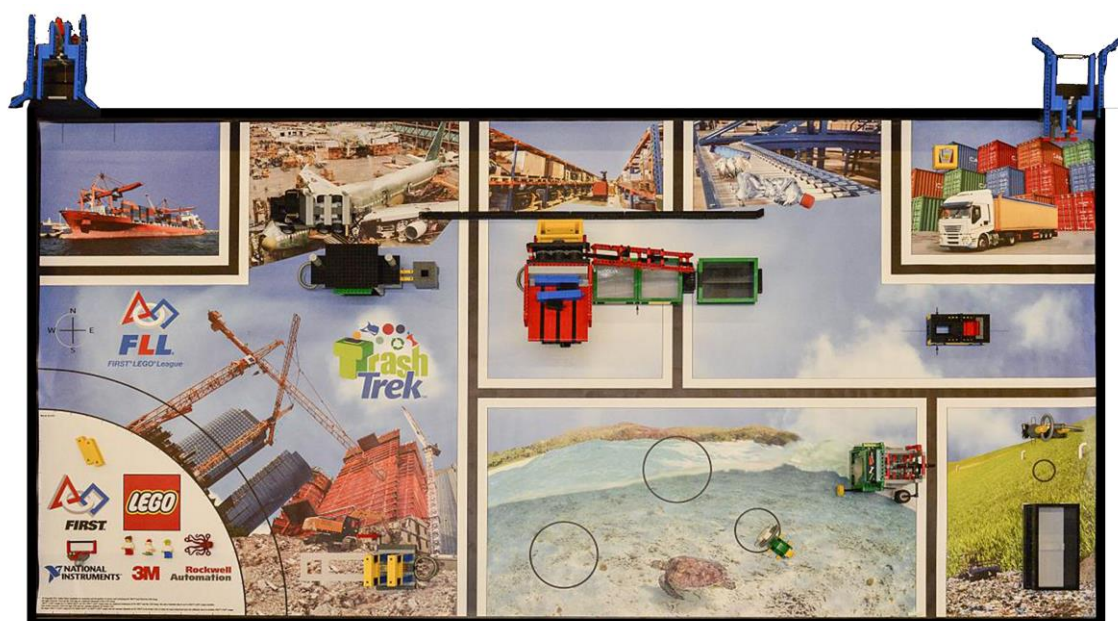
各隊需依照年度主題-「TRASH TREK」進行兩大主題評分「研究主題」、「機器人任務挑戰之表現」。

大會將安排每支隊伍一個準備攤位，攤位內將有一張折疊桌(60*180cm)，三張椅子、一面 A0 海報架及一個插座(請自備延長線)可供各隊伍呈現主題海報簡介相關內容。

(二) 比賽題目－機器人任務挑戰 (TRASH TREK)

「垃圾的奇幻冒險」機器人表現部分，將體驗到具有感應器的 (機器人)。如何在種種安全測試的衝擊之下，進行通行各處及搬運物品的任務。比賽將進行 3 回合，每回合隊伍比賽時間為 2.5 分鐘

2015-2016 FLL Challenge: TRASH TREK



六、報名方式： FLL 機器人創意競賽－台中場競賽

- (一) 參賽隊伍自民國 104 年 11 月 16 日起至民國 105 年 1 月 15 日止，至台中女中 2015-2016 FLL 機器人競賽專屬報名網站報名。(網址：
<http://project.tcgs.tc.edu.tw/robot/>)
- (二) 為瞭解本競賽對於參賽學生的助益，參賽選手必需於報名時填寫一份問卷，並於競賽當天填寫二份問卷。
- (三) 報名費用：免費

※ 凡參加 FLL 台中場競賽且同時報名 2015-2016 FLL 暨 FTC 機器人大賽台灣選拔賽隊伍，則可免費參加 2015-2016 FLL 暨 FTC 機器人大賽台灣選拔賽。

(四) 相關競賽規定請自行上台灣山機器人協會 www.era.org.tw or

<http://project.tcgs.tc.edu.tw/robot/>

台灣玉山機器人協會 FB 粉絲頁: <https://www.facebook.com/ESUNRA>

(五) FLL 官方網站: <http://www.firstlegoleague.org/>

七、競賽時程：民國 105 年 1 月 22 日前於官方網站及國立臺中女中機器人創意

競賽專屬網站公告賽程 (依照報名隊伍數安排)

八、競賽方式

<FLL 機器人創意競賽-台中場競賽>

簡報:

「研究主題」(國內賽: 中文簡報)

準備: 2 分鐘 (不含報告時間)

報告與展示: 5 分鐘

裁判進行詢答: 5 分鐘

競賽: 「機器人任務挑戰之表現」: 比賽將進行 3 回合, 每回合隊伍比賽時間為 2.5 分鐘

九、獎勵

(一) 大會獎項

獎項	Awards
冠軍	Champion's Award
機器人表現獎第一名	Robot Performance First Prize Award
機器人表現獎第二名	Robot Performance Second Prize Award
研究品質獎	Research Quality Award
創新解決問題獎	Innovative Solution Award

※ 獎項別將以報名隊伍數量做調整獎項別。

※ 參賽成績為零分者, 不得獲獎。

(二) 評審方式及獎項說明:

1. 大會保有最終解釋權利。



2. 比賽結果將得獎隊伍公佈於台灣玉山機器人協會網站: www.era.org.tw