



## 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

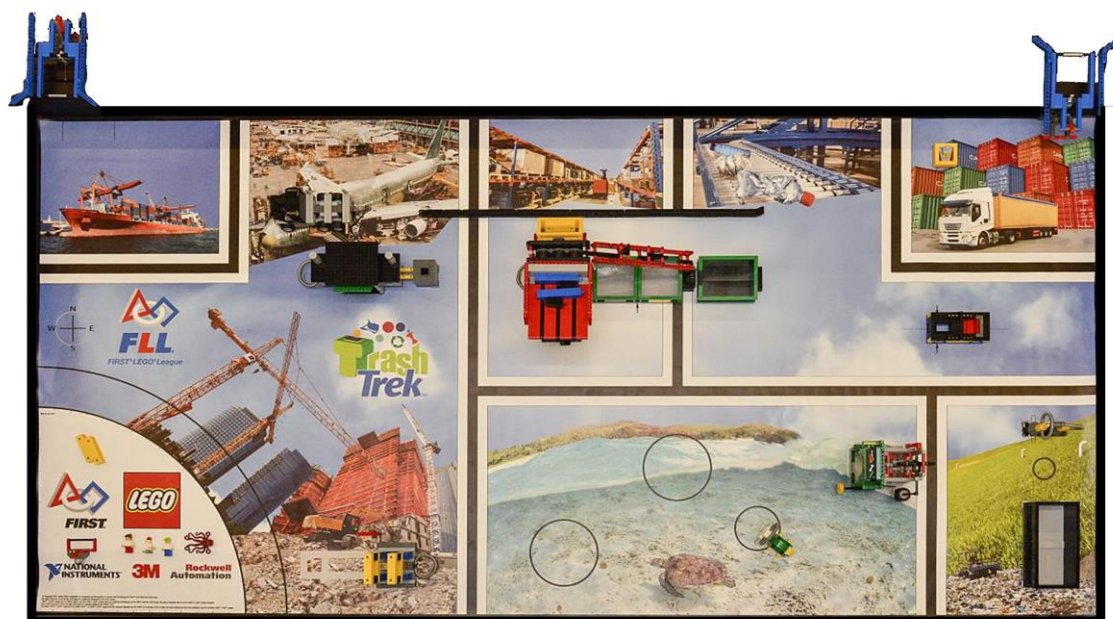
各隊需依照年度主題-「TRASH TREK」進行兩大主題評分「研究主題」、「機器人任務挑戰之表現」。

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](http://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](http://www.era.org.tw)