

2016 gada ____.

LEGO Robotika 2016

NOLIKUMS

I. Mērķis un uzdevums

1. Ieinteresēt bērnus un jauniešus darboties LEGO, LEGO robotikas un Robotikas pulciņos.
2. Veicināt vispārējās un interešu izglītības iestāžu Robotikas un LEGO robotikas pulciņu sadarbību.

II. Organizatori

3. LEGO Robotika 2016 (turpmāk – Sacensības) organizē Rīgas Jauno tehniķu centrs (turpmāk – RJTC) un Latvijas Lego Fanu Klubs (turpmāk – LatLUG) sadarbībā ar Rīgas domes Izglītības, kultūras un sporta departamenta Sporta un jaunatnes pārvaldi (turpmāk – Pārvalde).

III. Sacensību laiks un vieta

4. Sacensības notiks 2016. gada 16.aprīlī. No plkst. 11.00 līdz 16.00 RJTC, Bauskas ielā 88, Rīgā.

IV. Dalībnieki

5. Vispārējās un interešu izglītības iestāžu audzēkņi, vecumā no 8 līdz 15 gadiem (turpmāk – Dalībnieki) divās vecuma grupās:
 - 5.1. I grupa 5. - 8. klašu skolēni;
 - 5.2. II grupa 1. - 4. klašu skolēni.

V. Sacensību norise, nosacījumi

6. Sacensības notiek astoņās disciplīnās:
 - 6.1. LEGO līnijsekotājs (ar saviem robotiem);
 - 6.2. LEGO sumo (ar saviem robotiem);
 - 6.3. LatLUG disciplīnas (veiklības stafete, LEGO futbols, IZZI māja, LEGO pilsētiņa, bezceļu trase, iekrāvējs). Šajās disciplīnās piedalās visi apmeklētāji pēc brīvas izvēles, labākajiem - pārsteiguma balvas).
7. No 16. – 30.aprīlīm RJTC būs pieejama Latvijas spilgtāko LatLUG Dalībnieku Auto un Moto konstrukciju izstāde.
8. Ierašanās un reģistrācija Sacensībām – no plkst. 10.30.
9. Līnijsekotāju sākums plkst. 11.10. Dalībnieki ierodas uz Sacensībām ar uzkonstruētiem līnijsekotājiem. Katram Dalībniekam tiek nodrošināta vieta, kur veikt uzlabojumus (servisa boksi). Dalībnieks ar līnijsekotāju veic divus braucienus.
10. LEGO sumo sākums plkst. 13.00 (Sacensību dienā laiks var tikt mainīts Dalībnieku skaita dēļ):

10.1. katrs Dalībnieks pats atbild un nodrošina sev detaļas. No Sacensību organizatoriem papildus detaļas netiek piešķirtas;

10.2. galvenie nosacījumi: sumo robota izmērs nedrīkst pārsniegt 20x20cm, svars ne vairāk kā 1,0 kg, jāizmanto tikai LEGO detaļas;

10.3. Dalībnieki pēc komandas „uzlikt robotus” novieto robotus brīvi izvēlētajā vietā savā laukuma pusē; pēc komandas „sākt” tiek nospiesta poga, kas startē robotā esošo programmu – programmā jābūt ieprogrammētam, ka robots darbību uzsāks tikai vēl pēc 5 sek. Cīņu uzvar tas robots, kas visilgāk paliek laukumā. Ja robots ieprogrammēts neatbilstoši, cīņa tiek pārtraukta un dots laiks izlabot kļūdu. Ja tiek pieļauta atkārtota kļūda, cīņa tiek zaudēta. Ja roboti *saķeras kopā* un tā paliek 10 sek. nekustīgi, tiek noteikts *strīds*, un cīņa tiek atkārtota. Uzvar tas robots, kas uzvar divas cīņas.

VI. Tiesneši, vērtēšana

11. Galvenais tiesnesis, RJTC Robotikas pulciņa skolotājs Edgars Zīverts ar tiesnešu komandu 3 cilvēku sastāvā.

12. Līnijsekotāju disciplīnā uzvar tas robots, kas visātrāk veic distanci (apli).

13. LEGO sumo disciplīnā uzvar tas robots, kas visilgāk noturas ringā un iegūst divas uzvaras.

VII. Apbalvošana

14. Pirmo trīs vietu ieguvējus apbalvos ar diplomiem un balvām.

VIII. Pieteikšanās

15. Katrs Dalībnieks elektroniski nosūta pieteikumu brīvā formā uz e-pastu: eziverts@edu.riga.lv līdz 2016. gada 13. aprīlim, norādot vārdu, uzvārdu, skolu un vecumu.

IX. Citi noteikumi

16. Izglītības iestāde nodrošina Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumu Nr.1338 „Kārtība, kādā nodrošināma izglītojamo drošība izglītības iestādēs un to organizētajos pasākumos” prasības.

17. Sacensību organizatori nodrošina Fizisko personu datu aizsardzības likuma prasības.

18. Pasākums tiks fotografēts un filmēts. Iegūtie materiāli tiks publicēti interneta vietnēs: www.rjtc.lv, www.facebook.com, www.flckr.com.

Zīverts 29434910
eziverts@edu.riga.lv

SASKAŅOTS
Rīgas Interesu izglītības metodiskā centra
vadītāja I. Cimiņa elektroniski akceptēja
Rīgā, 2016. gada 8. martā

SASKAŅOTS
Rīgas domes Izglītības, kultūras un sporta
departamenta
Sporta un jaunatnes pārvaldes priekšiece
D. Vīksna _____
Rīgā, 2016. gada _____. _____