



Elektronisko Ziemassvētku dekoru konkurss

8.-10. klašu skolēniem

NOLIKUMS

I Konkursa mērķis

- 1.1. Konkursa mērķis ir popularizēt inženierzinātnes skolēnu vidū un sniegt skolēniem iespēju uzlabot zināšanas elektronikas jomā.

II Vispārējā informācija

- 2.1. Olimpiādes norises laiks — no 01.12.2022. līdz 19.12.2022.
- 2.2. Olimpiādi organizē Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Inženierzinātņu vidusskola sadarbībā ar RTU.
- 2.3. Konkursa organizatori nesedz dalībnieku izdevumus, kas saistīti ar dalību konkursā.

III Konkursa dalībnieki

- 3.1. Konkursa dalībnieki ir 2-3 cilvēku komandas no vispārizglītojošo skolu 8.-10. klasēm

IV Konkursa norise

- 4.1. Skolēnu komandas laika posmā 01.12.2022. līdz 19.12.2022. izgatavo un iesniedz konkursa darbus – paštaisītus Ziemassvētku dekorus, kam izmantoti paštaisīti elektroniski elementi (izmantojot LED, tranzistorus, rezistorus un citas pasīvās un aktīvās komponentes, kas neiekļauj Arduino, Raspberry Pi vai citus mikrokontrolierus). Konkursa darbam jābūt barojamam ar 12V spriegumu vai autonomām baterijām. Konkursa darba maksimālie izmēri 30x30x30 cm. Konkursa darbam jābūt elektrodrošam un ugunsdrošam!
- 4.2. Konkursa darbu, norādot tā nosaukumu, autoru vārdus, skolu, klasi un e-pastu, nogādā RTU Inženierzinātņu vidusskolā līdz 19. decembra 16:00.
- 4.3. Darbu izvērtēšana notiek 19. decembra 16:30, kad žūrijas locekļi 4 RTU pārstāvju personā izvērtē darbus pēc šādiem kritērijiem: darba drošība (30%), darba elektronikas un lodējumu kvalitāte (20%) un darba estētiskais noformējums un atbilstība Ziemassvētku tematikai (50%).
- 4.4. Skolēni, kam skolā nav iespējas veikt lodēšanas darbus, drīkst darba elektronikas daļu izveidot RTU Inženierzinātņu Vidusskolā, Radošajā laboratorijā 19. decembrī no plkst. 14:00-16.00, iepriekš piesakoties pa e-pastu virginija.vitola@rtu.lv
- 4.6. Pēc darbu izvērtēšanas dekorus iespējams saņemt atpakaļ, kā arī veiksmīgas dalības rezultātā iegūtās balvas iespējams saņemt RTU Inženierzinātņu vidusskolā, laikā līdz 23. decembrim.

V Konkursa noslēgums

- 5.1. Konkursa rezultāti tiek publicēti RTU Inženierzinātņu vidusskolas tīmekļa vietnē <http://www.izv.lv> līdz 20.12.2021.

VI Balvas

- 6.1. Konkursā tiek apbalvotas komandas, kas veiksmīgi izveidojušas dekorus. Konkursa balvu fondā ir Wolt dāvanu kartes, kino biļetes un veicināšanas balvas.