



Valsts izglītības satura centrs



RTU inženierzinātņu vidusskola

Reģ. Nr. 3913803014 Kronvalda bulvāris 1, Rīga, LV-1010, Tālrunis 67089787, e-pasts skola@rtu.lv

## 8. Atklātā inženierzinātņu olimpiāde

9. klases skolēniem

### NOLIKUMS

#### I Olimpiādes mērķis

- 1.1. Olimpiādes mērķis ir popularizēt inženierzinātnes skolēnu vidū un sniegt skolēniem iespēju vispusīgi apliecināt savas zināšanas eksaktajos mācību priekšmetos.

#### II Vispārējā informācija

- 2.1. Olimpiādes norises laiks — no 22.01.2022. līdz 12.02.2022.
- 2.2. Olimpiādi organizē Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Inženierzinātņu vidusskola sadarbībā ar RTU.
- 2.3. Olimpiādi atbalsta Valsts izglītības satura centrs.
- 2.4. Konkursa organizatori nesedz dalībnieku izdevumus, kas saistīti ar dalību olimpiādē.

#### III Olimpiādes darba saturs

- 3.1. Atklātajā inženierzinātņu olimpiādē 9. klases skolēniem tiek pārbaudītas zināšanas inženierzinātnēs, to lietojuma prasmes un iemaņas. Ar jēdzienu inženierzinātnes šajā olimpiādē tiek saprastas matemātikas, fizikas un ķīmijas mācību priekšmetu zināšanas un iemaņas, kā arī zināšanas informācijas tehnoloģijās, prasmes tās izmantot un vispārējā sapratne par notikumiem un procesiem dabā. Olimpiādē tiek pārbaudīta arī zināšanu un prasmju lietošana rakstiska viedokļa izteikšanā latviešu valodā.
- 3.2. Katra mācību priekšmeta (matemātika, fizika, ķīmija) satura daļa olimpiādē ir 28%, informācijas tehnoloģiju jautājumi – 10% un latviešu valodā – 6%.

#### IV Olimpiādes norise

##### Pirmais posms

- 4.1. Pirmajā olimpiādes posmā var piedalīties ikviens 9. klases skolēns, kurš izglītību iegūst jebkurā Latvijas skolā.
- 4.2. Olimpiādes pirmais posms notiek 22.01.2022. plkst. 10:00 tiešsaistē RTU Inženierzinātņu vidusskolas tīmekļa vietnē <http://www.izv.lv> sadaļā konkursi "Inženierzinātņu olimpiāde-2021".
- 4.3. Tiešsaistes testu var veikt, tam pieslēdzoties ar E-klase vai *Mykoob* pasi.
- 4.4. Testā ir 50 jautājumu, katram no tiem – četri atbilžu varianti.
- 4.6. Katrs skolēns testu var veikt vienu reizi. Testa izpildes laiks ir 60 minūtes.
- 4.7. Uz olimpiādes otro posmu tiks uzaicināti ne vairāk 100 skolēnu, kuri testā būs ieguvuši visvairāk punktu, bet ne mazāk kā 35 punktus.
- 4.8. Nokārtojot tiešsaistes testu, pēc rezultātu izvērtēšanas uz skolēna norādīto e-pasta adresi tiek nosūtīts apstiprinājums par dalību olimpiādes otrajā posmā.

##### Otrais posms

**Organizatori patur tiesības mainīt olimpiādes otrā posma norises kārtību un laikus atkarībā no tā brīža valdības noteiktajiem Covid-19 ierobežojumiem valstī.**

- 4.9. Olimpiādes otrais posms notiek 2021. gada 12. februārī RTU Inženierzinātņu vidusskolā, Rīgā, Kronvalda bulvārī 1.
- 4.10. Dalībnieku reģistrācija – no plkst. 10.00 līdz 11.00; olimpiādes otrā posma uzdevumu risināšana (kombinēti uzdevumi matemātikā, fizikā, ķīmijā un informācijas tehnoloģijās) – no plkst. 11.00 līdz 13.45; olimpiādes otrā posma viedokļa raksta rakstīšana (latviešu valoda) – no plkst. 13.45 līdz 14.00.

#### **Prasības olimpiādes otrā posma dalībniekiem**

- 4.11. Katrs olimpiādes dalībnieks uzrāda personu apliecinošu dokumentu ar fotogrāfiju (derīgu skolēna apliecību, pasi vai ID karti).
- 4.12. Olimpiādes darbs tiek rakstīts uz īpaši sagatavotām darba lapām.
- 4.13. Teksts tiek rakstīts ar vienas krāsas pildspalvu (zila vai melna), zīmējumi veicami ar zīmuli.
- 4.14. Elektroniskajām ierīcēm (mob. tālr., planšetdatoriem, multimediju atskaņotājiem u. tml.) jābūt izslēgtiem vai klusuma režīmā.
- 4.15. Darba laikā atļauts izmantot kalkulatoru; citas elektroniskās ierīces izmantot aizliegts.
- 4.16. Darba laikā aizliegts kontaktēties ar citiem olimpiādes dalībniekiem, traucēt viņiem.
- 4.17. Darba laikā aizliegts pārvietoties bez darba vadītāja atļaujas. Pamest darba telpu drīkst tikai ar darba vadītāja atļauju, atstājot darbu pie darba vadītāja.
- 4.18. Ja minētās prasības netiek ievērotas, darba vadītājam ir tiesības anulēt uzdevumu vai visu darbu.
- 4.19. Darbā atļauts izmantot mācību priekšmetu palīg līdzekļus (formulu lapas, ķīmisko elementu periodisko tabulu u. c.). Palīg līdzekļus izdrukātā formā nodrošina olimpiādes organizatori.

#### **V Olimpiādes noslēgums**

- 5.1. Olimpiādes rezultāti tiek publicēti RTU Inženierzinātņu vidusskolas tīmekļa vietnē <http://www.izv.lv> līdz 22.02.2021.
- 5.2. Uzvarētāju apbalvošana notiks RTU Inženierzinātņu vidusskolas "Atvērto durvju" pasākuma ietvaros, Rīgā, Kronvalda bulvārī 1.

#### **VI Balvas**

- 6.1. Galvenā balva – godalgoto vietu un atzinību ieguvējiem no skolas budžeta līdzekļiem finansētas mācības RTU Inženierzinātņu vidusskolā.
- 6.2. Godalgoto vietu ieguvējiem vērtīgas balvas.

Nolikums apstiprināts 07.09.2021. RTU Inženierzinātņu vidusskolas metodiskās inženierzinātņu jomas komisijas sēdē, protokola nr.OX200-3.2.4./8