Apstiprināts ar

Valsts izglītības satura centra

2024.gada \_\_\_.marta rīkojumu Nr.4.1-07/\_\_\_\_

**Latvijas un ārvalstu skolēnu atklātais konkurss- praktikums radioelektronikā**

**NOLIKUMS**

**Mērķis**

1. Attīstīt skolēnu individuālās kompetences tehniskās jaunrades jomā un veicināt interesi par inženiertehniskajām profesijām.

**Uzdevumi**

1. Pilnveidot bērnu un jauniešu vispārējās un speciālās tehniskās zināšanas un prasmes.
2. Veicināt skolēnu interesi par elektronikas nozari un iesaistīšanos elektronikas pulciņu ikdienas darbā un aktivitātēs.

**Organizatori**

1. Valsts izglītības satura centrs (VISC) sadarbībā ar Ventspils Jaunrades namu, Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociāciju.
2. Nolikums uzskatāms par uzaicinājumu uz konkursu.

**Norises vieta un laiks**

1. Konkurss notiek **2024.gada 26.aprīlī Ventspils Jaunrades nama** Lielajā zālē (2. stāvs), Maiznieku ielā 11, Ventspilī.
2. Konkursa norises laiks var tikt mainīts saskaņā ar dalībvalstu epidemioloģiskās drošības nosacījumiem, t.sk. pulcēšanās ierobežojumiem/ aizliegumu.
3. Konkursa norises plānotā kārtība:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Laiks | Aktivitāte |
| 1. | 10.00-10.30 | Reģistrācija |
| 2. | 10.30-14.00 | Konkursa norise, praktikums |
| 3. | 14.00-14.40 | Pusdienas |
| 4. | 15.00- 16.00 | Brīvais laiks |
| 5. | 16.10-17.00 | Apbalvošana |

*Atkarībā no dalībnieka skaita apbalvošanas un turnīra noslēguma laiks var tikt mainīts*

**Dalībnieki**

1. Latvijas un ārvalstu radioelektronikas interešu izglītības pulciņu audzēkņi, ar elektronikas nozari nesaistītu profesionālās izglītības iestāžu audzēkņi.
2. Konkurss norisinās divās grupās – jaunākajā grupā (komandā) un vecākajā grupā (komandā). Katrā grupā vienā komandā piedalās 2 audzēkņi.
3. Komandas sastāvā:

11.1. Jaunākās grupas komanda - viens dalībnieks jaunāks par 14 gadiem un otrs dalībnieks jaunāks par 17 gadiem;

11.2. Vecākās grupas komanda - viens dalībnieks jaunāks par 17 gadiem un otrs dalībnieks jaunāks par 20 gadiem.

1. Viens pulciņš var pieteikt līdz 2 komandām (1 vecākās grupas un 1 jaunākās grupas).
2. Viens dalībnieks var startēt tikai vienā no komandām. Komandu skaits var būt limitēts, atkarībā no pieteikušos dalībnieku skaita un gadījumā, ja valstī ir noteikti klātienes pasākumu vai pulcēšanās ierobežojumi.
3. Pēc pieteikumu saņemšanas komandām tiks izsūtīta papildu informācija par konkursa norisi. Papildu informāciju var saņemt arī interesenti (pulciņi, kas līdz šim nav piedalījušies šādā konkursā).
4. Reģistrējoties, komandas dalībniekam jāuzrāda personas apliecinošs dokuments.
5. Dalībniekiem, piedaloties konkursā, ir strikti jāievēro epidemioloģiskās drošības pasākumi Covid-19 infekcijas izplatības ierobežošanai un konkursa organizētāju norādījumi.

**Dalībnieka personas datu aizsardzības nosacījumi**

Dalībnieki var tikt fotografēti vai filmēti, un fotogrāfijas un audiovizuālais materiāls var tikt publiskots ar mērķi popularizēt bērnu un jauniešu radošās aktivitātes un atspoguļot to norises sabiedrības interesēs.

Dalībnieka pedagogs ir informējis pilngadīgu dalībnieku vai nepilngadīga dalībnieka likumisko pārstāvi par to, ka dalībnieks var tikt fiksēts audio, audiovizuālā un fotogrāfiju veidā un viņa personas dati var tikt apstrādāti.

Par dalībnieku personas datu aizsardzību konkursa ietvaros atbild Ventspils Jaunrades nams.

**Konkursa uzdevumi un noteikumi**

1. Konkursa ietvaros jāveic tests un praktisks uzdevums. Darbs tiek veikts komandās, kurās ir divi dalībnieki (var būt arī viens). Katra konkursanta uzdevums ir izpildīt testu un pēc tam samontēt piedāvāto shēmu dotajā laika periodā. Apvienojot abu komandas dalībnieku darbus, tiek iegūta kopējā shēma. Darbojoties vienā komandā, audzēkņi drīkst palīdzēt viens otram.
2. Dalībniekiem montāžas darbi jāveic, izmantojot savus instrumentus (lodāmurs, knaibles, u.c.).
3. Darbavietas tiks nodrošinātas ar 220 V AC.
4. Uzdevuma veikšanai nepieciešamās elektroniskās komponentes, montāžas vadi un plates (ar “punktiņiem”), lodalva un slēguma principiālās shēmas tiks izdalītas katrai komandai pēc testa nodošanas
5. Darba izpildes laiks: 3 stundas pēc komandas „Sākt!” paziņošanas.
6. Dalībnieku komanda var pieprasīt papildu laiku – maksimāli 20 minūtes, tomēr par katrām 10 minūtēm šī papildu laika ietvaros tiek piešķirti 20 soda punkti.
7. Konkursa laikā **aizliegts izmantot mobilās sakaru ierīces.**
8. Laiku uzņem žūrija.

**Rezultātu vērtēšana un konkursantu apbalvošana**

1. Paveiktā darba vērtēšanu veiks neatkarīga tiesnešu kolēģija. Tiesnešu kolēģija sastāv no 4 tiesnešiem. Dalībniekiem ir jāpakļaujas tiesnešu lēmumiem. Tiesnešu kolēģija, iepriekš nebrīdinot, objektīvu apstākļu dēļ var mainīt konkursa uzdevumus un noteikumus.
2. Par paveiktiem uzdevumiem tiks piešķirti punkti. Maksimālais punktu skaits – 400 punkti kopvērtējumā. Punktu skaits tiks noteikts, summējot visu tiesnešu piešķirtos punktus.
3. Vērtēšanas kritēriji:
   1. tiek vērtētas atbildes testā (par nepareizām atbildēm testā, tiek piešķirti soda punkti – maksimālais 80 punkti);
   2. tiek vērtēta katra komandas dalībnieka shēmas montāžas un lodējumu kvalitāte (katrs dalībnieks var iegūt maksimāli 80 punktus; komandas kopējā ieskaitījumā – maksimāli 160 punkti);
   3. tiek vērtēta katra komandas dalībnieka samontētās shēmas darbība un savienojumu pareizība (katrs dalībnieks var iegūt maksimāli 80 punktus; komandas kopējā ieskaitījumā - maksimāli 160 punkti);
   4. tiek vērtēta kopēja shēma, kura sastāv no komandas dalībnieku atsevišķiem darbiem; ja, savienojot abas shēmas, tās funkcionē pilnīgi pareizi, komanda var iegūt 80 punktus. Ja, savienojot abas shēmas, kopēja slēguma darbībā tiek manītas kļūdas, piešķiramo punktu skaitu nosaka neatkarīga žūrija, nepieciešamības gadījumā izskaidrojot audzēkņiem savu lēmumu.
4. Apbalvoti tiek 1.-3. vietas ieguvēji katrā komandu grupā.
5. Atsevišķi tiek apbalvoti pulciņi (izglītības iestādes), kuri kopvērtējumā (summējot katra pulciņa komandu punktus) ir ieguvuši vislielāko punktu skaitu. Tiek apbalvotas 1.-3. vietas.

**Pieteikšanās konkursam**

1. Komandas konkursam jāpiesaka līdz **2023.gada 5.aprīlim**, aizpildot pieteikuma veidlapu (pielikumā) un nosūtot to uz e-pastu: [ineta.kalnina@ventspils.lv](mailto:ineta.kalnina@ventspils.lv), tēmā norādot „Pieteikums dalībai Latvijas un ārvalstu skolēnu atklātajā radioelektronikas konkursā- praktikumā”.

**Finansējums**

1. Dalībnieku piedalīšanos pasākumā finansē deleģējošā organizācija.
2. Dalības maksa par piedalīšanos konkursā – **24,00 EUR** (divdesmit četri eiro) no katra dalībnieka. Dalības maksā iekļauti izdevumi par konkursā izmantotām komponentēm un balvām (daļēji).

34. Apmaksa tiek veikta, to norādot pieteikuma anketā:

- ar pārskaitījumu, iepriekš informējot par to Ventspils Jaunrades nama administrāciju ne vēlāk kā līdz 2023.gada **18.aprīlim**;

- Ventspils Jaunrades nama kasē konkursa dienā.

**Projekta vadītāji**

Ventspils Jaunrades nama Radioelektronikas pulciņa vadītājs (**tehniskie jautājumi**) Viktors Bagienskis, tālr. 29249205, e-pasts: [radioviktors@gmail.com](mailto:girts.upmalis@ventspils.lv)

Ventspils Jaunrades nama direktores vietniece jaunrades jomā (**organizatoriskie jautājumi**) Ineta Kalniņa, tālr. 636 22805, e-pasts: [ineta.kalnina@ventspils.lv](file:///C:\AppData\Local\Microsoft\Windows\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\Content.Outlook\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\2XERERE2\ineta.kalnina@ventspils.lv)

*Pielikums Nr.1*

**Pieteikums dalībai**

2024.gada “Latvijas un ārvalstu skolēnu atklātais radioelektronikas konkurss- praktikums”

Ventspils Jaunrades namā

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Dalībnieka vārds, uzvārds | Dzimšanas dati | Iestāde, kuru pārstāv un pulciņa nosaukums | Pedagogs\* | Pārstāvētā komanda ( J (jaunākā) vai V (vecākā) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\*Pedagoga telefona numurs un e-pasts, raitākai saziņai:

**Rekvizīti:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Maksātāja nosaukums** |  |
| **Adrese (juridiskā)**  **Adrese (faktiskā)** |  |
| **Reģistrācijas numurs** |  |
| **Norēķinu rekvizīti:**  Bankas nosaukums  Bankas kods  Konta numurs |  |
| **Iestāde/skola/pulciņa nosaukums, par kuru maksātājs veiks rēķina apmaksu** |  |
| **Apmaksas veids** |  |

Pieteikumu sagatavoja:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds)

Kontaktinformācija \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(e-pasta adrese), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(tālrunis)

Datums\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_