

PATVIRTINTA
Kauno švietimo inovacijų centro direktoriaus
2024 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-35

**LIETUVOS MOKINIŲ TECHNOLOGIJŲ OLIMPIADOS „KŪRYBOS VIRUSAS 2024“
ANTROJO ETAPO ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO
TVARKA**

**I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Lietuvos mokinių technologijų olimpiados antrojo etapo (toliau – Olimpiada) organizavimo ir vykdymo tvarka parengta vadovaujantis Lietuvos neformaliojo švietimo agentūros direktoriaus 2023 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. R1-104 patvirtintomis Lietuvos mokinių technologijų olimpiados sąlygomis.

2. Olimpiados tema – „Kūrybos virusas 2024“.

**II SKYRIUS
OLIMPIADOS TIKSLAI**

3. Olimpiados tikslai yra šie:

3.1 skatinti mokinius domėtis technologijomis, tobulinti ir plėsti jų dalykines žinias;

3.2. ugdyti mokinių kūrybiškumą;

3.3. ugdyti mokinių savarankiškumą, projektinio darbo gebėjimus;

3.4. atskleisti savitą mokinių požiūrį į tradicijų tęstinumą, atspindintį technologijų kaitą.

**III SKYRIUS
OLIMPIADOS RENGĖJAI**

4. Olimpiadą organizuoja Kauno švietimo inovacijų centras, Kauno Juozo Grušo meno gimnazija ir Kauno miesto technologijų mokytojų metodinis būrelis.

**IV SKYRIUS
OLIMPIADOS ORGANIZAVIMO TVARKA**

5. Olimpiada vyks 2024 m. kovo 26 d. Kauno Juozo Grušo meno gimnazijoje, Šarkuvos g. 30.

Registracija ir namų darbų eksponavimas 10.30–11.30 val.

Olimpiados atidarymas 11.30–11.55 val.

Olimpiados pradžia – 12 val.

6. Registracija vykdoma iki **2024 m. kovo 8 d. 16.00 val.** Elektroninę registracijos formą rasite toliau nurodytu adresu: <https://forms.gle/W7WzJesf8QC8tL4CA>

6.1. Registracijos metu pateikiamas tėvų/globėjų sutikimas rodyti dalyvio veidą (4 priedas) ir su savimi turėti moksleivio pažymėjimą;

6.2. Dalyviai, neužsiregistravę iki nurodytos datos ir negavę registracijos patvirtinimo iš organizatorių, Olimpiadoje dalyvauti negalės.

6.3 Namų darbų parodai dalyvis turi pristatyti vieną projektinį darbą, kuris atitiktų olimpiados temą „Kūrybos virusas 2024“ ir būtų paruoštas eksponavimui.

7. Antrasis olimpiados etapas organizuojamas pagal ugdymo koncentrus:

7.1. Olimpiada organizuojama trimis amžiaus grupėms (7–8, 9–10 ir 11–12 kl.) pagal atskiras Technologinio ugdymo programas.

7.2. Pagrindinio ugdymo 7–8 ir 9–10 kl. (I–II gimnazinių kl.) mokiniai skirstomi į tris tikslines grupes:

- mitybos,
- tekstilės,
- konstrukcinių medžiagų 9–10 (I–II gimn.) kl. – technologijų ir dizaino grupė.

Pagal Technologinio ugdymo bendrąją programą vykdoma technologinio ugdymo elektronikos programa Olimpiadoje integruojama į minėtas tikslines grupes (atitinkamai į konstrukcinių medžiagų, tekstilės bei technologijų ir dizaino).

7.3. Vidurinio ugdymo III–IV gimn. klasių mokiniai skirstomi į keturias tikslines grupes, pagal technologijų programos kryptis:

- tekstilė III gimn. kl. – tekstilė ir apranga IV gimn. kl.;
- mityba III gimn. kl. – turizmo ir mitybos IV gimn. kl.;
- technologijos ir dizainas III gimn. kl. – taikomasis menas, amatai ir dizainas IV gimn. kl., statyba ir medžio apdirbimas IV gimn. kl.;
- inžinerinės technologijos III gimn. kl.

Mechanikos, mechaninio remonto bei verslo, vadybos, mažmeninės prekybos kryptys Olimpiadoje integruojamos į atitinkamas tikslines grupes.

7.4. Į olimpiadą mokykla deleguoja:

7.4.1. 7–8, 9–10 klasių po vieną pirmojo etapo nugalėtoją iš skirtingų kūrybinės veiklos grupių: iš mitybos, tekstilės, konstrukcinių medžiagų ir technologijų ir dizaino.

7.4.2. 11–12 klasių po 1–2 nugalėtojus iš skirtingų kūrybinės veiklos grupių: tekstilė III gimn. kl. – tekstilė ir apranga IV gimn. kl.; mityba III gimn. kl. – turizmo ir mitybos IV gimn.

kl.; technologijos ir dizainas III gimn. kl. – taikomasis menas, amatai ir dizainas IV gimn. kl., statyba ir medžio apdirbimas IV gimn. kl.; inžinerinės technologijos III gimn. kl.

8. Individualiai dalyvio praktinei-kūrybinei veiklai atlikti ir pristatyti skiriamos 3,5 val. darbas vyksta tokiais etapais:

- skelbiama kūrybinė praktinė darbo užduotis;
- atliekami projektavimo darbai – kūrybinė idėja detalizuojama, paruošiami eskizai;
- darbo techninis piešinys (-iai) ar schema (-os); trukmė – 30 min.;
- idėjos įgyvendinimas – vyksta gamybiniai procesai, atliekamos tinkamos darbo operacijos. Svarbiausi etapai fotografuojami; trukmė – 2 val.;
- parengiamas kūrybinio darbo trumpas aprašas-pristatymas pagal pateiktą formą (aprašo-pristatymo forma bus pateikta iš anksto); trukmė – 1 val.

8.1. Kūrybinės praktinės užduoties aprašas-pristatymas pateikiamas ir pristatomas vertinimo komisijai, kiekvienam dalyviui skiriamos 5 min.

9. Dalyvis kūrybinę-praktinę užduotį atlieka darbui pritaikytoje, saugioje aplinkoje.

10. Kūrybinis darbas vertinimas pagal numatytus vertinimo kriterijus.

11. **Darbui atlikti reikalingomis medžiagomis ir priemonėmis pasirūpina olimpiados dalyviai. Galima bus pasinaudoti esamomis tipinėmis medžiagomis.** Rekomenduojamų priemonių sąrašas pateiktas priede (2 priedas).

12. Vertinimo komisijos nutarimu Lietuvos mokinių technologijų olimpiados antrojo etapo nugalėtojai dalyvaus Olimpiados trečiajame etape.

TECHNOLOGIJŲ OLIMPIADOS „KŪRYBOS VIRUSAS 2024“ NAMŲ DARBO APRAŠO TVARKA (Rekomenduojama)

1. Rekomenduojama namų darbo aprašo apimtis – nuo 5 iki 10 puslapių.

2. Rekomenduojama namų darbo aprašo struktūra:

2.1. **Antraštinis lapas.** Antraštiniame lape nėra nurodomas darbo autorius(-iai), mokykla, darbo vadovas. Nurodoma: *Paskirtis (Kauno m. mokinių technologijų olimpiados „Kūrybos virusas 2024“ namų darbo aprašas), namų darbo pavadinimas, atlikimo metai.*

2.2. **Projektavimas.** *Skyriaus apimtis – nuo 1 iki 3 puslapių. Šiame skyriuje aprašoma kuriamo produkto projektavimas, kūrimo eiga ir rezultatai:*

2.2.1. Idėjos paieška, analogai, jų analizė, apibendrinimas. *Šiame poskyryje įvardijama darbo idėja, paaiškinama, kaip kilo idėja, kokie informacijos šaltiniai buvo nagrinėti. Pateikiami projektuojamo produkto analogų vaizdai (nuotraukos, eskizai, piešiniai ar kt.);*

2.2.2. Idėjos įgyvendinimo etapai. *Šiame poskyryje nurodomi planuojami atlikti darbai.*

2.2.3. Namų darbo grafinis vaizdas. *Šiame poskyryje pateikiamas galutinis kuriamo gaminio grafinis vaizdas ir aprašomas kūrimo idėjos sprendimas.*

Pastaba: Papildoma vaizdinė medžiaga pateikiama prieduose.

2.3. **Medžiagų parinkimas namų darbui.** *Šiame skyriuje nurodomos medžiagos, reikalingos namų darbui sukurti.*

2.4. **Pasirinktos darbo priemonės.** *Šiame skyriuje nurodomos namų darbui atlikti pasirinktos darbo priemonės ir, jeigu naudota, įranga.*

2.5. **Technologiniai procesai ir jų rezultatai.** *Šiame skyriuje aprašomas namų darbo atlikimo plano etapas:*

2.5.1. Konstravimas. *Aprašoma gaminio konstrukcija (jo dalys, numatomi jungimo būdai);*

2.5.2. *Technologiniai procesai. *Aprašomi technologiniai sprendimai gaminimo procese. Įvertinama gaminio nauda visuomenei / gamtai.*

Pastaba: šiame skyriuje gali būti pateikiama vaizdinė medžiaga, iliustruojanti darbo operacijas ir kt.

2.6. **Informacijos šaltiniai:**

Pateikiamas literatūros sąrašas ir kiti informacijos šaltiniai (pvz., interneto svetainės, CD ir pan.).

2.7. Priedai (pateikiami, jei reikia).

* MITYBAI. Šiame poskyryje aprašomi technologiniai sprendimai gamavimo procese. Paaiškinama kiekvienos proceso operacijos atlikimo tvarka ir kaip užtikrinama darbų sauga, privalo būti pateikiama kokybiška vaizdinė medžiaga (nuotraukos), iliustruojanti visas darbo operacijas ir užbaigto gaminio galutinis vaizdas.

Lietuvos mokinių technologijų olimpiados
 „Kūrybos virusas 2024“ antrojo etapo
 organizavimo ir vykdymo tvarkos
 2 priedas

**TECHNOLOGIJŲ OLIMPIADOS KAUNO MIESTO ETAPO
 „KŪRYBOS VIRUSAS 2024“**

Rekomenduojamos medžiagos ir priemonės:

Tekstilė/Tekstilė ir apranga		Konstrukcinės medžiagos / Taikomojo menas, amatai ir dizainas.		Mityba/Turizmas ir mityba	
Medžiagos	Įrankiai, priemonės	Medžiagos	Įrankiai, priemonės	Medžiagos/ produktai	Įrankiai, priemonės
Įvairūs austiniai ir neauštiniai audiniai; siūlai (siuvimo, siuvinėjimo, mezgimo, nėrimo); vėlimo vilna; oda; sagos; karoliukai; sinteponas; tekstilinės juostelės; popierius; veltinis (fetras); smaigstytinė neauštinė medžiaga; virvutės; karštų klijų strypeliai; klijai PVA; lipni juostelė; dvipusė lipni juostelė ir savarankiškai pasirinktos medžiagos.	Adata rankiniam vėlimui; žirkklės; yla; kreidinis pieštukas; smeigtukai; važelis; adatos; metalinė liniuotė; karštų klijų pistoletas; pjaustymo kilimėlis; teptukai; kanceliarinis peiliukas ir kita.	Medienos ruošiniai; metalo ruošiniai; Popierius; įv. kartonas (gofruotas kartonas); molis; natūrali ir dirbtina oda; bambukiniai iešmeliai; kamštinė danga; viela (atkaitinta); oda; sagos; karoliukai; laikiklis elementams 2xAA su laidais; baterijos AA; ličio baterija 3V; šviesos diodai 5mm; maitinimo šaltinis; lipni vario juosta; LED juosta;	Žirkklės; yla; metalinė liniuotė; karštų klijų pistoletas; plokščiosios replių komplektai; spyruoklinis spaustuvas; pincetas; teptukai; pjaustymo padėkliukas; kanceliarinis peiliukas ir kita.	Maisto produktus dalyvis pasirenka laikantis sveikos mitybos rekomendac ijų.	Dalyviai naudojasi savo turimomis priemonė mis ir įrankiais, kurie nurodyti nuostatuos e (žr. žemiau).

		karštų klijų strypeliai; lankstymo vielutė 0,3mm ir 0,6mm putplastis; vatmanas; klijai PVA; lipni juostelė; dvipusė lipni juostelė; medinės lazdelės - įvairių formų, dydžių ir spalvų; virvutė ir savarankiškai pasirinktos medžiagos.			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Pastaba: Supažindinti mokinį su darbo saugos taisyklėmis. Darbo metu laikytis visų saugos reikalavimų, bei užtikrinti saugią darbo aplinką.

Konstrucinių medžiagų grupėje naudojami tik rankiniai ir akumuliatoriniai (iki 36V) įrankiai.

Elektronikos elementus integruojantys mokiniai gali naudotis lituokliu.

Lietuvos mokinių technologijų olimpiados
 „Kūrybos virusas 2024“ antrojo etapo
 organizavimo ir vykdymo tvarkos
 3 priedas

TECHNOLOGIJŲ OLIMPIADOS KAUNO MIESTO ETAPO „KŪRYBOS VIRUSAS 2024“

Vertinimo kriterijai

Gaminys, sukurtas praktinės-kūrybinės veiklos metu, vertinamas pagal pateiktus kriterijus.

1. Tekstilės, konstrukcinių medžiagų (7–8, 9–10 kl.) 9–10 (I–II gimn.) kl. – technologijų ir dizaino grupė; tekstilės ir aprangos, taikomojo meno, statybos ir medžio apdirbimo, amatų ir dizaino (11–12 kl.), inžinerinės technologijos (11 kl.)

Nr.	Kriterijus	Trumpas apibūdinimas
1.	Tikslingumas	Atitikimas temai.
2.	Išbaigtumas	Kokybiškai atlikti apdailos darbai. Paskirties ir formos dermė.
3.	Technologiškumas	Technologinių sprendimų tikslingumas. Racionalus medžiagų naudojimas.
4.	Estetiškumas	Formos vieningumas, spalvinis suderinimas, panaudotų medžiagų dermė.
5.	Rezultatų pristatymas	Pateikiamo gaminio pristatomojo aprašo tvarkingumas, nuoseklumas, konkretumas.

2. Mitybos (7–8, 9–10 kl.); turizmo ir mitybos (12 kl.); mityba (11 kl.)

Nr.	Kriterijus	Trumpas apibūdinimas
1.	Tikslingumas	Atitikimas temai.
2.	Išbaigtumas	Patiekalui tinkamai parinkti indai ir įrankiai, bus patogų valgyti, serviruotė be klaidų.
3.	Technologiškumas	Teisingai aprašyta technologinė patiekalo gamavimo seka.
4.	Išvaizda	Patiekalo išvaizda estetiška.
5.	Rezultatų pristatymas	Patiekalo pristatomojo aprašo tvarkingumas, nuoseklumas, konkretumas. Pateiktas patiekalo receptas.

Lietuvos mokinių technologijų olimpiados
„Kūrybos virusas 2024“ antrojo etapo
organizavimo ir vykdymo tvarkos
4 priedas

SUTIKIMAS
DĖL MOKINIO KŪRYBINIŲ DARBŲ, NUOTRAUKŲ, FILMUOTOS MEDŽIAGOS,
KURIOJE YRA UŽFIKSUOTAS MOKINYS, SKELBIMO

(data)

Kaunas
(vieta)

Aš, _____ (tėvo/globėjo vardas,
pavardė),
būdamas _____ (vaiko vardas, pavardė)
įstatyminiu atstovu ir atstovaujantis Vaiko interesus,

- 1) *sutinku*, kad Vaikas būtų fotografuojamas ir (ar) filmuojamas(a) 2024 m. Lietuvos mokinių technologijų olimpiados antrajame etape;
- 2) *sutinku*, kad Vaiko darbai būtų fotografuojami ir pristatomi virtualioje aplinkoje;
- 3) *sutinku*, kad Vaiko pasiekimai būtų viešinami virtualioje erdvėje, pristatant olimpiados laimėtojus.

(data)

(parašas)

(tėvo/globėjo vardas, pavardė)