

PATVIRTINTA
Vilniaus universiteto
Metodinio STEAM ugdymo centro vadovo
2025 m. gegužės 7 d.
įsakymu (1.222 E) 860000-DV-5

MOKINIŲ KONKURSO „INŽINERIJOS STARTAS“ NUOSTATAI

1. TIKSLAS

- 1.1. Skatinti mokinių techninę kūrybą, kūrybinį-inžinerinį mąstymą ir problemų sprendimo įgūdžius bei ugdyti komandinio darbo gebėjimus.

2. ORGANIZATORIAI

- 2.1. Vilniaus universiteto Metodinis STEAM ugdymo centras (Vilniaus STEAM centras).

3. DALYVIAI

- 3.1. Konkurse gali dalyvauti 5–12 klasių mokinių komandos iki 3 asmenų. Mokiniai vertinami 2 amžiaus grupėse: 5–8 kl., I–IV gimn. kl.
- 3.2. Komandas dalyvauti konkurse registruoja mokytojai. Registracija į konkursą skelbiama internetiniame puslapyje www.steamlt.lt/vilnius. Vienas mokytojas konkursui gali registruoti ne daugiau 5 komandų.

4. DALYVAVIMO SĄLYGOS

- 4.1. Dalyviai turės pritaikyti technologijų ir fizikos žinias, kad sukurtų efektyviausiai veikiančią oro balionu varomą mašinėlę, pagal Vilniaus STEAM centro pateiktą metodiką, kuri bus išsiųsta užsiregistravusiems mokytojams. Konkurse dalyvaujantys mokiniai mašinėlių konstravimui turi 2 akademinės valandas (1,5 valandos), po jų sukurti automobiliukai varžosi lenktynėse, kurių tikslas – kuo tiksliau nuvažiuoti kuo ilgesnį atstumą. Dirbtuvės turi įvykti organizatorių nurodytu laikotarpiu.
- 4.2. Mašinėlių sukūrimui naudojamos lengvai prieinamos medžiagos. Medžiagomis pasirūpina dalyvių mokytojas.
- 4.3. Pagaminus mašinėlės mokykloje organizuojamos varžybos, kurių metu atliekami trys važiavimai, fiksuojami kiekvienos mašinėlės nuvažiuoti atstumai (m), duomenys – mašinėlės svoris (kg). Rezultatai surašomi į pateiktą formą.
- 4.4. Mokytojas konkurso vertinimui turi pateikti tris mašinėlės nuotraukas (po vieną iš priekio, iš šono ir kampu), geriausio mašinėlės važiavimo vaizdo įrašą (ne ilgesnis nei vienos minutės trukmės) ir užpildyti rezultatų formą.
- 4.5. Konkurso dalyvius vertina Vilniaus universiteto Metodinio STEAM ugdymo centro sudaryta konkurso vertinimo komisija.

5. VERTINIMO KRITERIJAI

- 5.1. Dizainas ir konstrukcija:
 - 5.1.1. Automobilio dizainas.
 - 5.1.2. Konstrukcinis stabilumas.
- 5.2. Nuvažiuotas atstumas ir važiavimo tikslumas:
 - 5.2.1. Nuvažiuotas atstumas.
 - 5.2.2. Važiavimo tikslumas.
- 5.3. Inžinerinio efektyvumo koeficientas:
 - 5.3.1. Nuvažiuoto atstumo ir mašinėlės svorio santykis (inžinerinio efektyvumo koeficientas)

6. REZULTATAI IR APDOVANOJIMAI

- 6.1. Dalyviai yra apdovanojami atskirose amžiaus grupėse, skiriamos trys prizinės vietos.
- 6.2. Nugalėtojai yra apdovanojami Vilniaus universiteto Metodinio STEAM ugdymo centro diplomais ir dovanomis.