

VG TU inžinerijos licėjus kviečia mokinius ugdyti inžinerinius įgūdžius!  
**Įtempkite vaizduotę ir įgyvendinkite nuostabiausias idėjas kurdami savo unikalius lenktyninius automobilių modelius ir pristatydami savo pačią geriausią klasę, išskirtinai apipavidalinami kūrinį - plakatą ir automobilį!**

# TAISYKLĖS

## 1. Bendroji dalis

- 1.1. Lenktynių organizatorius – VG TU inžinerijos licėjus.
- 1.2. Lenktynių tikslas – ugdyti mokinių komandiškumą, gebėjimą tobulinti inžinerinį mąstymą, vyresnius mokinius – programuoti mikrovaldiklius, skatinti jų kūrybinius gebėjimus.
- 1.3. Lenktynėse dalyvauja 1-12 klasių mokiniai.

## 2. Lenktynių organizavimas

- 2.1. Lenktyniniai mašinų modeliai konstruojami nuo 2024 m. vasario 1 dienos iki vasario 25 dienos. Lenktynės vyks vasario 26-29 dienomis ilgujų pertraukų metu. Lenktyninį modelį kuria kiekviena klasė.
- 2.2. Mokiniai lenktynių kategorijoje skirstomi į tris amžiaus grupes:
  - I grupė: **1-4 klasės**;
  - II grupė: **5-9 klasės**;
  - III grupė: **10-12 klasės**.
- 2.3. Lenktynėms kuriami originalūs, greiti modeliai, galintys nuvažiuoti kuo toliau be kūrėjų įsikišimo.
- 2.4. Varžybų dalyviai paruošia pristatymo plakatą apie projekto kūrimo eigą ir galutinį rezultatą.
- 2.5. 1-4 klasių kategorijos modeliai paleidžiami nuo rampos, pasvirusios 45° laipsnių kampui. Rampa turi paaukštintus kraštus. Modelio matmenys: 15×20 cm. Pagaminto modelio svoris – ne daugiau nei 300 g.
- 2.6. 5-9 klasių kategorijos modeliai paleidžiami naudojant balioną, timpą arba spyruoklę. Modelio matmenys: 15x20 cm. Pagaminto modelio svoris – ne daugiau nei 300 g.
- 2.7. 10-12 klasių kategorijos modeliams visas dalis pasigaminti savo jėgomis, galima naudoti FabLab įrankius, prekes ir medžiagas iš statybinių prekių parduotuvių, mikrovaldiklius. Energijos šaltiniai – tik visų formų mechaninė / potencinė energija. Elektros energija – tik pavienių elementų valdymui, nesusiejant su ratų varymo jėga. Vertinamas nuvažiuotas atstumas ir 10 metrų įveikimo laikas. Po 10 metrų – 90° laipsnių posūkis į dešinę, su 2-3 metrų kreivumo spinduliu. Modelio matmenys: 15x20 cm. Pagaminto modelio svoris – ne daugiau nei 300 g.

## 3. Darbų vertinimas

- 3.1. Pagrindiniai vertinimo kriterijai:

Lenktynių metu bus skiriami trys bandymai, registruojamas geriausias kiekvieno modelio

rezultatas.

**1-4 klasės:**

- ☐ Vertinamas nuo rampos apatinio krašto nuvažiuotas atstumas, dizainas ir pristatymas, palaikymo komandos entuziazmas – klasės apranga, palaikymo plakatai, skanduotė.

**5-9 klasės:**

- ☐ Vertinamas nuvažiuotas atstumas, dizainas ir pristatymas, palaikymo komandos entuziazmas – klasės apranga, palaikymo plakatai, skanduotė.

**10-12 klasės:**

- ☐ Vertinamas nuvažiuotas atstumas, 10 metrų įveikimo laikas, dizainas ir pristatymas, palaikymo komandos entuziazmas – klasės apranga, palaikymo plakatai, skanduotė.

Komanda	Nuvažiuotas atstumas	Sugaištas laikas	Dizainas ir pristatymas	Palaikymo komandos entuziazmas	Galutiniai taškai
1-4 klasės	Atstumas nuo rampos apatinio krašto, įveikus 0,1 metro skiriama po 1 tašką	–	Dizainas: neatliktas joks estetiškas paruošimas – 0; estetinis paruošimas atliktas nenuosekliai, nėra vientisumo, nėra ryšio su komandos pavadinimu – 1; Estetiškai ir tematiškai modelis vientisas, atitinka komandos pavadinimą – 2. Pristatymas: Neparuoštas – 0; Paruoštas paprastai, yra klaidų tekste ar dizaino trūkumų – 1; Pristatymas išsamus, vizualiai tvarkingas, nėra klaidų – 2	0-2 taškai, vertinama amžiaus grupės rėmuose	taškų suma
5-9 klasės	Atstumas metrais nuo starto linijos, už įveiktą 1 m atstumą skiriamas 1 taškas, neapvalinant	–	Dizainas: neatliktas joks estetiškas paruošimas – 0; estetinis paruošimas atliktas nenuosekliai, nėra vientisumo, nėra ryšio su komandos pavadinimu – 1; Estetiškai ir tematiškai	0-2 taškai, vertinama amžiaus grupės rėmuose	taškų suma

Komanda	Nuvažiutas atstumas	Sugaištas laikas	Dizainas ir pristatymas	Palaikymo komandos entuziazmas	Galutiniai taškai
			modelis vientisas, atitinka komandos pavadinimą – 2. Pristatymas: Neparuoštas – 0; Paruoštas paprastai, yra klaidų tekste ar dizaino trūkumų – 1; Pristatymas išsamus, vizualiai tvarkingas, nėra klaidų – 2		
10-12 klasės	Atstumas metrais nuo starto linijos, už įveiktą 1 m atstumą skiriamas 1 taškas, neapvalinant.	Vertinamas 10 metrų įveikimo laikas - geriausias rezultatas 10, toliau 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1 taškas.	Dizainas: neatliktas joks estetiškas paruošimas – 0; estetinis paruošimas atliktas nenuosekliai, nėra vientisumo, nėra ryšio su komandos pavadinimu – 1; Estetiškai ir tematiškai modelis vientisas, atitinka komandos pavadinimą – 2. Pristatymas: Neparuoštas – 0; Paruoštas paprastai, yra klaidų tekste ar dizaino trūkumų – 1; Pristatymas išsamus, vizualiai tvarkingas, nėra klaidų – 2	0-2 taškai, vertinama amžiaus grupės rėmuose	taškų suma

#### 4. Kitos sąlygos

- 4.1. Dalyvių sukurti projektai gali būti viešinami VGTU inžinerijos licėjaus interneto svetainėje.
- 4.2. Nugalėtojai arba nugalėtojų komanda apdovanojami prizais. Visiems dalyviams išsiunčiami elektroniniai konkurso dalyvių diplomai.
- 4.3. Lenktynių organizatorius pasilieka teisę keisti lenktynių nuostatus.  
***Kyla klausimų? Rašykite mums ir mielai atsakysime!***  
*El. p. lina.zajanckauskiene@vgtulicejus.lt arba užėikite į 421 kabinetą (pradinio ugdymo skyriuje trečiadieniais 401 kabinetas)*