



KVIETIMAS Į MOKINIŲ INŽINERIJOS KONKURSA „VĖJUOTOS MINTYS: VĖJO JĖGAINĖS IŠŠŪKIS“

2025 m. spalio 10 d. | Vilnius



Vilniaus
universitetas

KAS TAI?

Tai praktinis, įtraukiantis inžinerijos konkursas 9–12 klasių mokiniams. Dalyviai turės realiu laiku sukurti veikiantį vėjo jėgainės modelį iš pateiktų (ir vienos atsivežtos) medžiagų.

Tai puiki proga:

- susipažinti su atsinaujinančios energetikos pasauliu,
- pritaikyti fizikos, technologijų ir kūrybos žinias praktiškai,
- lavinti komandinius ir inžinerinius įgūdžius.

KAS GALI DALYVAUTI?

- 9–12 klasių mokiniai.
- Komandą sudaro iki 3 mokinių.
- Vienas mokytojas / vadovas gali registruoti tik vieną komandą.

KONKURSO UŽDUOTIS:

Sukurti veikiančią vėjo jėgainės konstrukciją, kuri:

- būtų stabili, techniškai tiksli,
- sugebėtų sugeneruoti elektros energiją (pvz., įžiebtį LED lemputę),
- būtų estetiška bei inovatyvi.

Modelio aukštis negali viršyti 1 metro.

Modeliai bus bandomi naudojant ventiliatoriaus sukuriamą oro srautą. Taip bus matuojama sugeneruotos energijos galia.

MEDŽIAGOS IR PASIRUOŠIMAS

- Dalyviai gali atsivežti vieną pasirinktą konstrukcijos priemonę.
- Likusios medžiagos bus pateiktos konkurso metu.
- Užsiregistravus, mokytojui bus atsiųsta išsami instrukcija ir pavyzdinis medžiagų sąrašas, kad komanda galėtų pasiruošti namuose.

KONKURSO PROGRAMA

Vieta: Fizinių ir technologijos mokslų centras (FTMC), Saulėtekio al. 3, Vilnius

Data: 2025 m. spalio 10 d. (penktadienis)

9:00 – 10:00 | Atvykimas ir registracija.

10:00 – 10:30 | Konkurso atidarymas, sveikinimo žodžiai iš organizatorių atstovų. Dalyviai bus supažindinti su detalia užduotimi ir bus suskirstyti į auditorijas.

10:30 – 13:00 | Užduoties vykdymas. Mokiniai konstruoja vėjo jėgaines. Mokytojai kviečiami dalyvauti lygiagrečiose paskaitose, kur AB „Ignitis grupė“ pristatys #EnergySmart programą ir kitas įdomias paskaitas apie energetikos sektorių.

13:00 – 14:00 | Pietūs (dalyviai rūpinasi patys).

14:00 – 15:30 | Vėjo jėgainių išbandymas ir pristatymas. Kiekviena komanda pristato savo sukurtą vėjo jėgainę. Ekspertai matuos ir fiksuos sugeneruotos energijos kiekį.

15:30 – 16:00 | Kavos pertrauka.

16:00 – 16:30 | Apdovanojimai ir konkurso pabaiga. Nugalėtojų komandos apdovanojimas. Bus įteikti ne tik prizai už pirmąją vietą, bet ir specialūs prizai už inovatyvumą bei dizainą.

VERTINIMO KRITERIJAI

Modeliai bus vertinami pagal šiuos kriterijus (maks. 100 balų):

- Konstrukcijos tvirtumas ir techninis išpildymas – 30 balų
- Veikimo efektyvumas – 50 balų
- Kūrybiškumas ir dizainas – 10 balų
- Pristatymo aiškumas – 10 balų

Modeliai bus bandomi naudojant ventiliatoriaus sukuriamą oro srautą. Taip bus matuojama sugeneruotos energijos galia.

Mokiniai bus apdovanoti AB „Ignitis grupė“, FTMC ir Vilniaus universiteto įsteigtais prizais.

- Daugiau informacijos: <https://ecobalt.ftmc.lt>
- Kontaktai: lina.mikoliunaite@ftmc.lt
- Sekite naujienas:   

***Pasiryžę sukurti jėgainę, kuri įžiebs ne tik lemputę, bet ir ateities idėjas?
Prisijunk!***

