

2024–2025 mokslo metų inžinerinių technologijų valstybinis brandos egzaminas



Inžinerinių technologijų valstybinį brandos egzaminą sudaro 2 dalys:

	I dalis	II dalis
Laikymas	III gimnazijos klasėje	IV gimnazijos klasėje
Tipas	Elektroninis	Tradicinis
Vertinimas	Centralizuotas automatinis	Centralizuotas tradicinis, dalyvauja vertintojai
Taškai (iš viso)	40	60
Trukmė	90 min.	120 min.

Taškų procentai pagal pasiekimų lygius (procentai sumuojami):

- slenkstinis – 35 % (egzamino išlaikymo riba),
- patenkinamas – 15 %,
- pagrindinis – 35 %,
- aukštesnysis – 15 %.

Valstybinis brandos egzaminas (VBE) **laikomas išlaikytu** mokiniui surinkus **35 taškus** iš 100 susumuotų dalyko VBE I ir II dalies galimų taškų.

Galutinis egzamino įvertinimas, įrašomas į atestatą, yra skalėje **nuo 40 iki 100 balų**. Egzamine surinkti taškai paverčiami balais. Sumuojamas kandidatų VBE I dalies vertinimo rezultatas ir VBE II dalies vertinimo rezultatas.



Valstybinio brandos egzamino vertinimo taškai nuo 35 iki 95 imtinai konvertuojami į balus pridėdant penkis prie surinkto taškų skaičiaus taikant formulę:

$$f(x) = x + 5,$$

kur x yra mokinio surinktų taškų suma (arba skaičius) nuo 35 iki 95 imtinai, $f(x)$ – valstybinio brandos egzamino įvertinimas balais.

Surinkus nuo 96 iki 100 taškų imtinai jie konvertuojami į 100 balų įvertinimą.



INŽINERINIŲ TECHNOLOGIJŲ VBE I dalis

- Inžinerinių technologijų egzamino I dalis laikoma **III gimnazijos klasėje**.
- Inžinerinių technologijų egzamino I dalį sudaro **10–15 pavienių klausimų** (15 taškų) ir **3–4 struktūriniai klausimai** (25 taškai).
- Klausimo vertė taškais pateikiama prie kiekvieno klausimo.
- Klausimai ir poklausimai yra **pasirenkamojo atsakymo ir trumpojo atsakymo**.
 - Pasirenkamojo atsakymo klausimuose yra pateikiami atsakymo variantai (testas).
 - Trumpojo atsakymo klausimuose atsakymą turi įrašyti mokinys.
- Iš viso galima surinkti **40 taškų**.
- Egzamino I dalies trukmė – **90 min.**
- Egzamino I dalies forma – **elektroninis**.

Mokymo(si) turinio sritys inžinerinių technologijų VBE I dalyje:

- Inžinerija: inžinerinis procesas, darni plėtra ir inovacijų ekonomika (12 % užduoties taškų);
- Inžinerinės ir (ar) konstrukcinės medžiagos, jų savybės, taikymo pavyzdžiai (15 % užduoties taškų);
- Inžinerinio produkto ar gaminio projektavimas (15 % užduoties taškų);
- Inžinerinės gamybos technologiniai procesai, taikymo pavyzdžiai (19 % užduoties taškų);
- Inžinerinės sistemos, jų elementai ar komponentai, integravimo ir taikymo pavyzdžiai (12 % užduoties taškų);
- Inžinerinių sprendimų modeliavimas, testavimas ir tyrimas (15 % užduoties taškų);
- Pramoninės biotechnologijos (12 % užduoties taškų).



Kas bus vertinama (pasiekimų sritys)?

- Problemos identifikavimas, aktualizavimas ir tikslinimas (15 %);
- Idėjų generavimas, atrinkimas, vystymas (30 %);
- Sprendimo įgyvendinimas ar prototipavimas (30 %);
- Rezultato į(si)vertinimas ir pristatymas (25 %).



INŽINERINIŲ TECHNOLOGIJŲ VBE II dalis

- Inžinerinių technologijų egzamino II dalis laikoma **IV gimnazijos klasėje**.

- Mokinys atlieka **vienos iš penkių mokymo(si) turinio sričių** (pagal Inžinerinių technologijų bendrąją programą), kurios mokėsi mokykloje, **užduoties variantą**.
- Inžinerinių technologijų VBE II dalį sudaro **10–15 pavienių trumpojo atsakymo klausimų** (15 taškų) ir **4–5 atviri struktūriniai klausimai** (45 taškai).
- Klausimo vertė taškais pateikiama prie kiekvieno klausimo.
- Iš viso galima surinkti **60 taškų**.
- Egzamino II dalies trukmė – **120 min.**
- Egzamino II dalies forma – **tradicinis**.

Mokymo(si) turinio sritys inžinerinių technologijų VBE II dalyje (pasirenkama viena):

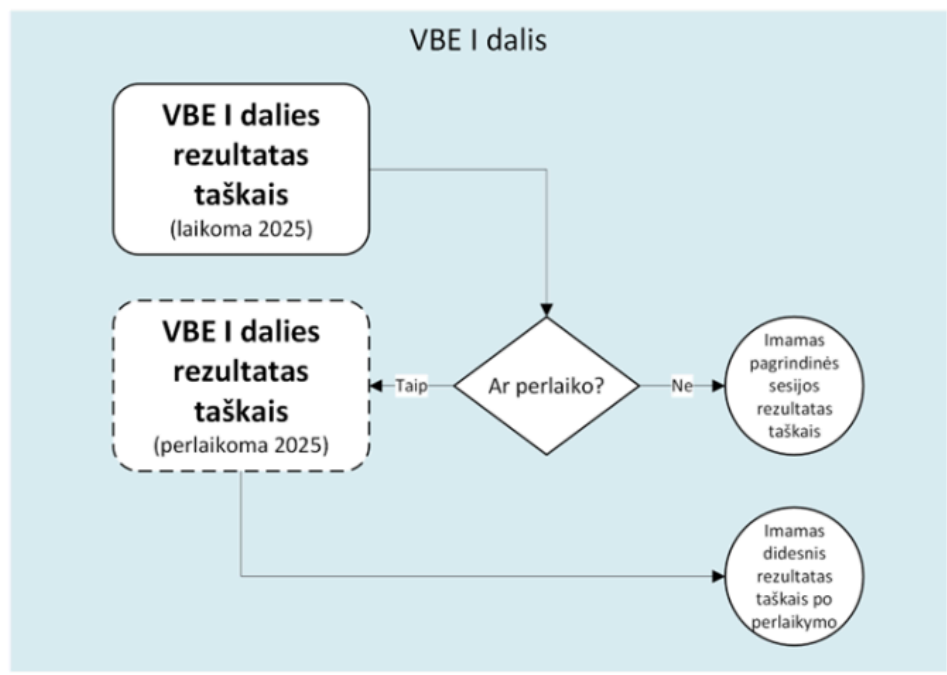
- Struktūrinės sistemos ir statinių inžinerija (100 % užduoties taškų);
- Mechaninių sistemų ir transporto inžinerija (100 % užduoties taškų);
- Elektronikos inžinerija (100 % užduoties taškų);
- Robotika ir mechatronika (100 % užduoties taškų);
- Aplinkos ir energetikos inžinerija (100 % užduoties taškų).



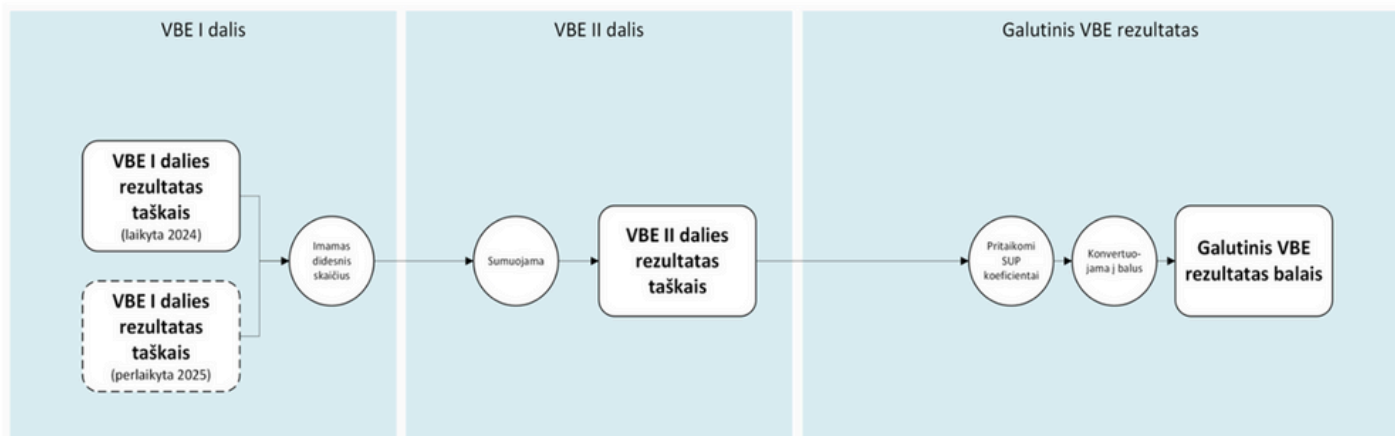
Kas bus vertinama (pasiekimų sritys)?

- Problemos identifikavimas, aktualizavimas ir tikslinimas (15 %);
- Idėjų generavimas, atrinkimas, vystymas (30 %);
- Sprendimo įgyvendinimas ar prototipavimas (30 %);
- Rezultato į(si)vertinimas ir pristatymas (25 %).

Kaip bus skaičiuojami III gimnazijos klasės inžinerinių technologijų VBE I dalies rezultatai?



2024–2025 m. m. inžinerinių technologijų VBE rezultatų skaičiavimas



Inžinerinių technologijų VBE datos. Pagrindinė sesija.

Patikrinimas	Data	Laikas	Trukmė
VBE I dalis	2025-06-04	9 val.	90 min.
VBE II dalis	2025-06-05	9 val.	120 min.

Inžinerinių technologijų VBE datos. Pakartotinė sesija.

Patikrinimas	Data	Laikas	Trukmė
VBE I dalis	2025-06-25	13 val.	90 min.
VBE II dalis	2025-06-27	9 val.	120 min.

Perlaikymo informacija



2024–2025 mokslo metų abiturientai VBE II dalį laikys pagrindinėje sesijoje.

Pakartotinėje sesijoje, esant 2024-11-25 pasirinkimui, bus galima perlaikyti VBE I dalį.

2024–2025 mokslo metų III gimnazijos klasės mokiniai VBE I dalį laikys pagrindinėje sesijoje. Jie galės perlaikyti VBE I dalį pakartotinėje sesijoje, jei kreipsis su prašymu į mokyklos vadovą per 3 darbo dienas po laikytos egzamino dalies.

www.nsa.smm.lt