

2024–2025 M. M. INŽINERINIŲ TECHNOLOGIJŲ DALYKO INFORMACIJA MOKYTOJAMS

Gerbiami inžinerinių technologijų mokytojai,

Šiomet ugdymas pagal atnaujintas bendrąsias programas bus vykdomas visose klasėse. Dalinamės su jumis informacija apie svarbiausias naujienas ir kitu aktualiu turiniu.



Šioje informacinėje skrajutėje rasite daugybę interaktyvių ikonų, kurias paspaudę būsite tiesiogiai nukreipti į aktualaus tinklalapio nuorodą.

ILGALAIKIŲ PLANŲ PAVYZDŽIAI

Nacionalinės švietimo agentūros specialistai yra parengę ilgalaikių planų pavyzdžius su nuorodomis į šaltinius. Juose prie kiekvienos temos pateikti konkretūs puslapiai į ankstesnio leidimo, tačiau vis dar aktualų vadovėlį, taip pat nuorodos į dalyko mokytojų asociacijos rengtą medžiagą, nemokamą NŠA parengtą skaitmeninį mokymo turinį bei kitų tiekėjų parengtas skaitmenines mokymo priemones, kurias galima įsigyti už papildomą mokestį. Nuorodas į planų pavyzdžius galite rasti spausdami ant pasirinktos klasės skaičiaus (toliau).

Klasės:



INŽINERINIŲ TECHNOLOGIJŲ BENDROSIOS PROGRAMOS ĮGYVENDINIMO REKOMENDACIJOS

Kviečiame naudotis Inžinerinių technologijų bendrosios programos įgyvendinimo rekomendacijomis, kurios nuolat pildomos ir atnaujinamos. Jose pateikti siūlomų ilgalaikių planų pavyzdžiai bei išsamiai aprašytos veiklos, padėsiančios pamokose ugdyti skirtingas mokinių kompetencijas, bei kiti veiklų planavimo pavyzdžiai.



Vidurinio ugdymo inžinerinių technologijų bendrosios programos įgyvendinimo rekomendacijos



Rekomendacijos dėl atnaujintų bendrųjų programų pritaikymo specialiųjų ugdymosi poreikių turintiems mokiniams



Švietimo portale emokykla.lt galite rasti visą inžinerinių technologijų dalykui paruoštą **metodinę medžiagą**.

VIDURINIO UGDYMO BENDROSIOS PROGRAMOS TURINIO POKYČIAI

Šiais metais vidurinio ugdymo mokiniams toliau bus vykdoma išskaidyto egzamino sesija. Anksčiau buvęs tarpinis patikrinimas nuo šių metų bus laikomas kaip valstybinio brandos egzamino (toliau – VBE) pirmoji dalis, sudaranti 40 proc. galutinio VBE rezultato, o jos vykdymas lieka nepakitęs – elektroninėje pasiekimų patikrinimo sistemoje. VBE pirmąją dalį III gimnazijos klasės mokiniai laikys 2025 m. birželio mėn. – tuo pačiu laikotarpiu bus vykdoma ir pagrindinė egzaminų (VBE antra dalis) sesija abiturientams. VBE antros dalies vykdymas nesikeičia – abiturientai užduotis atliks popieriniame užduoties formate, o inžinerinių technologijų egzaminą laikantiems mokiniams bus sudaroma galimybė atlikti tą užduotį, kuri atitinka jo pasirinktą IV gimnazijos klasės mokymos(si) turinį.

Atsižvelgiant į tai, kad VBE pirmosios dalies sesija perkeliama į birželio mėn., III gimnazijos klasės mokiniams paskutinės dvi mokslo metų savaitės skiriamos konsultacijoms, o visų dalykų ugdymo turinys užbaigiamas 34-tą mokslo metų savaitę.

Atitinkamai dėl VBE pirmosios dalies perkėlimo į birželio mėnesį buvo pakoreguota VBE užduoties struktūra – III gimnazijos klasės mokiniai mokslo metų gale per VBE pirmąją dalį atsiskaitys už visą III gimnazijos klasės turinį. Toliau pateikiame 2024–2025 m. m. inžinerinių technologijų VBE užduoties struktūros lenteles.

VBE PIRMOSIOS DALIES UŽDUOTIES STRUKTŪRA

Pasiiekimų sritys					
Mokymo(si) turinio sritys	Problemos identifikavimas, aktualizavimas ir tikslinimas (A)	Idėjų generavimas, atrinkimas, vystymas (B)	Sprendimo įgyvendinimas ar prototipavimas (C)	Rezultato į(si)vertinimas ir pristatymas (D)	Užduoties taškai procentais
Inžinerija: inžinerinis procesas, darni plėtra ir inovacijų ekonomika					12
Inžinerinės ir (ar) konstrukcinės medžiagos, jų savybės, taikymo pavyzdžiai					15
Inžinerinio produkto ar gaminio projektavimas					15
Inžinerinės gamybos technologiniai procesai, taikymo pavyzdžiai					19
Inžinerinės sistemos, jų elementai ar komponentai, integravimo ir taikymo pavyzdžiai					12
Inžinerinių sprendimų modeliavimas, testavimas ir tyrimas					15
Pramoninės biotechnologijos					12
Iš viso taškų procentais	15	30	30	25	100

VBE ANTROSIOS DALIES UŽDUOTIES STRUKTŪRA

Pasiiekimų sritys					
Mokymo(si) turinio sritys	Problemos identifikavimas, aktualizavimas ir tikslinimas (A)	Idėjų generavimas, atrinkimas, vystymas (B)	Sprendimo įgyvendinimas ar prototipavimas (C)	Rezultato į(si)vertinimas ir pristatymas (D)	Užduoties taškai procentais
Struktūrinės sistemos ir statinių inžinerija					100
Mechaninių sistemų ir transporto inžinerija					100
Elektronikos inžinerija					100
Robotika ir mechatronika					100
Aplinkos ir energetikos inžinerija					100
Iš viso taškų procentais	15	30	30	25	100

VALSTYBINIŲ BRANDOS EGZAMINŲ TVARKARAŠTIS

DATA	PATIKRINIMAS	PRADŽIA	VYKDYMO BŪDAS
2025 06 04	VBE pirma dalis (III gimnazijos kl.)	9 val.	Elektroninis
2025 06 05	VBE antra dalis (IV gimnazijos kl.)	9 val.	Tradicinis
2025 06 25	VBE pirmos dalies pakartotinė sesija (III ir IV gimnazijos kl.)	13 val.	Elektroninis
2025 06 27	VBE antros dalies pakartotinė sesija (IV gimnazijos kl.)	9 val.	Tradicinis

VALSTYBINIŲ BRANDOS EGZAMINŲ PIRMOSIOS IR ANTROSIOS DALIES PAVYZDŽIAI



Informuojame, kad nuo **rugsėjo 2 d.** elektroninėje pasiekimų patikrinimo sistemoje galėsite rasti naują VBE pirmos dalies užduoties pavyzdį. Jį ir 2024 m. vykdyto tarpinio patikrinimo užduotį rasite informacinėje pasiekimų patikrinimo sistemoje **BETA**, filtruodami paiešką pagal inžinerinių technologijų dalyką.

Testai Naujausi Dažniausiai sprendžiami Testų paieška

Testų paieška

Paieška pagal pavadinimą

Klasė

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- Profesinis mokymas

Dalykas

- Informatika
- Inžinerinės technologijos
- Istorija
- Lenkų kalba
- Lietuvių kalba
- Lietuvių kalba ir literatūra
- Matematika

Metai

2022 - 2024

2022 2024

Spec. poreikiai

- Akliesiems ir silpnaregiams
- Kurtiesiems ir neprigirdintiesiems
- Nežymią protinę negalią turintiems mokiniams
- Turintiems autizmo spektro sutrikimą

Filtruoti Valyti filtrus



Šiais metais papildomai paruošėme naujus inžinerinių technologijų VBE antros dalies egzamino užduočių pavyzdžius. Juos nuo **rugsėjo 2 d.** galėsite rasti paspaudę žemiau pateiktą nuorodą:

[Inžinerinių technologijų VBE II dalies užduočių pavyzdžiai \(2024 m.\)](#)

Primename, kad Matematikos, gamtos mokslų, informatikos ir inžinerinių technologijų valstybinių brandos egzaminų aprašą galite rasti paspaudę šią [nuorodą](#).

ATSINAUJINUSI EMOKYKLA.LT

Naujus mokslo metus švietimo portalas emokykla.lt pasitinka papildytas skaitmeninėmis mokymo priemonėmis, užduočių banku, virtualiu asistentu, patobulintomis paieškos galimybėmis ir atnaujintu dizainu.

Ankstesnė mokyklos interneto svetainė buvo skirta pedagogams, o dabar, sukūrus „Užduočių banko“ modulį ir papildžius ją inovatyviomis skaitmeninėmis mokymo priemonėmis, ji tampa tikra atradimų erdve ir mokiniams.

Naujai papildytą skaitmeninių mokymo priemonių dalį sudarys įvairios projekto „Skaitmeninė švietimo transformacija (EdTech)“ metu parengtos užduotys, simuliacijos, vaizdo medžiagos, žemėlapiai, įvairi skaitmeninė medžiaga, edukaciniai žaidimai. Taip pat mokytojai čia ras nuotolinio, mišriojo ir hibridinio mokymo(si) pamokų pavyzdžius. Sukurtas „Užduočių bankas“, kuriame mokytojai ir mokiniai galės atlikti užduotis, dalintis skaitmeniniais produktais. Mokytojas galės komplektuoti ir paskirti užduotis mokiniams, matyti mokinių sprendimo rezultatus.

Kviečiame išbandyti atnaujintą emokykla.lt

SVIETIMO PORTALAS

Pasirinkite kategoriją | Įveskite raktažodį...

SMP saugykla | Prisijungti

Pradžia | Bendrosios programos | Skaitmeninės mokymo priemonės | Vadovėliai | Metodinė medžiaga | Renginiai

Atrask, mokykis, tobulėk

Visos reikalingos priemonės ir informacija tavo mokymo ir mokymosi kelionei.

Pradėk dabar | Aktualijos

57+ Skaitmeninių mokymo priemonių

476+ Vadovėlių

525+ Užduočių

Nuo rugsėjo 2 d.

Kviečiame klausti

el. paštu smin@smsm.lt, tel. (8 5) 219 1190.

Taip pat – socialinių tinklų „Facebook“, „Instagram“, „LinkedIn“ Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos paskyrose.

