

Įveik tikslųjų mokslų egzaminus

Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) organizuojamų **nuotolinių mokymų tikslas** – padėti III–IV (11–12 kl.) gimnazijos klasių moksleiviams pasiruošti fizikos ir matematikos brandos egzaminams.

Mokymai prasideda nuo spalio mėnesio.

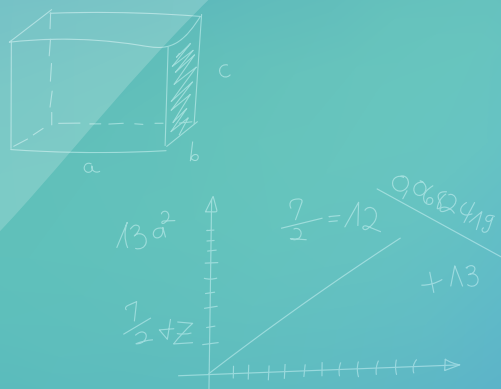
$$E=mc^2$$

Kurso trukmė – 30 akademinių valandų (15 užsiėmimų po 2 ak. val.), kartą per savaitę.

Vieno kurso kaina – 79 Eur.

Į kainą įskaičiuota:

- Pamokos, kurių metu sprendžiami uždaviniai, teikiami paaiškinimai, atsakymai į kylančius klausimus, naudojantis sistema „Zoom“.
- Pamokų vaizdo įrašai VILNIUS TECH virtualiojoje mokymosi aplinkoje „Moodle“.
- Mokomoji medžiaga, uždavinių sprendimo pavyzdžiai, užduotys ir savikontrolės testai virtualiojoje mokymosi aplinkoje „Moodle“.



Kodėl matematika?

Matematika – tai pamatas bioinžinerijos, ekonomikos, finansų, verslo ar transporto logistikos srityse. Tvirtos matematikos žinios reikalingos stojant į daugelį studijų programų, ne tik inžinerinės krypties, bet ir stojant į psichologijos ar architektūros studijas. Be to, matematikos egzaminas yra privalomas, stojant į bet kurią aukštąją mokyklą.

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Kviečiame visus moksleivius į nemokamas bandomąsias pamokas:

- rugsėjo 28 d. (P) 17:30 val. – fizika;
- rugsėjo 29 d. (A) 17:00 val. – matematika.

REGISTRACIJA Į BANDOMĄSIAS PAMOKAS

Kodėl fizika?

Fizikos kursas yra platus ir įvairus, kaip ir valstybinis brandos egzaminas, kuris susideda iš teorijos žinių patikrinimo ir kompleksinių uždavinių sprendimo. Užsiėmimų metu spręsimė ne tik skirtingus uždavinius, bet ir aptarsime pagrindinius fizikos dėsnius bei sąvokas. Daug dėmesio skirsime ir dažniausiai valstybinio brandos egzamino metu pasitaikančioms temoms.

$$8a = x$$

MATEMATIKA – III gimnazijos (11) klasė – 1 dalis*

Ši matematikos kurso dalis skirta nagrinėti temas, kurias numatytos VBE pirmos dalies, rengiamos III gimnazijos klasėse (11 kl.), užduotyse.

Pamokos vyks antradieniais 17.00 val. Jas ves VILNIUS TECH Matematinės statistikos katedros dėstytoja doc. dr. Nomeda Bratčikvienė

- | | | |
|-----|------------|---|
| 1. | 2026 10 06 | Kartojimas (1 dalis). Tai ko gali prireikti laikant I matematikos VBE dalį, o išmokta ankstesniais metais |
| 2. | 2026 10 13 | Kartojimas (2 dalis). Tai ko gali prireikti laikant I matematikos VBE dalį, o išmokta ankstesniais metais |
| 3. | 2026 10 20 | Skaičių aibės. Veiksmai su skaičių aibėmis |
| 4. | 2026 10 27 | Realiojo skaičiaus modulis. Paklaidos |
| 5. | 2026 11 03 | Laipsniai |
| 6. | 2026 11 17 | Šaknys |
| 7. | 2026 11 24 | Logaritmai (1 dalis) |
| 8. | 2026 12 01 | Logaritmai (2 dalis) |
| 9. | 2026 12 08 | Sinusas, kosinusas ir tangentas |
| 10. | 2026 12 15 | Aritmetinė progresija |
| 11. | 2026 12 22 | Geometrinė progresija |
| 12. | 2027 01 05 | Nykstamoji geometrinė progresija. Bendrieji sekų ir progresijų uždaviniai |
| 13. | 2027 01 12 | Funkcijos samprata. Elementariosios funkcijos |
| 14. | 2027 01 19 | Laipsninė, šaknies, rodiklinės ir logaritminės funkcijos |
| 15. | 2027 01 26 | Trigonometrinės funkcijos |



$$b = 2a + 34$$

*Matematikos antroji kursų dalis III (11 kl.) ir IV (12 kl.) vyks pavasario cikle (nuo vasario mėn.).

FIZIKA – III gimnazijos (11) klasė

Ši fizikos kurso dalis skirta nagrinėti temas, kurias numatytos VBE pirmos dalies, rengiamos III gimnazijos klasėse (11 kl.), užduotyse.

Pamokose bus aiškinamas slenkamasis, vertikaliai mesto kūno ir kampu į horizontą mesto kūno judėjimas, analizuojamos kūnų judėjimo priežastys ir gamtoje veikiančios jėgos, energija, darbas ir galia, nagrinėjami šiluminiai reiškiniai, elektrinis ir magnetinis laukai.

Pamokos vyks ketvirtadieniais 17:30 val. Jas ves VILNIUS TECH Fizikos katedros profesorius dr. Dainius Jasaitis.

- | | | |
|-----|------------|--|
| 1. | 2026 10 01 | Tolyginis ir tolygiai kintamas judėjimas |
| 2. | 2026 10 08 | Laisvasis kritimas. Kampu į horizontą mesto kūno judėjimas |
| 3. | 2026 10 15 | Niutono dėsniai ir kūnų sąveika |
| 4. | 2026 10 22 | Kūnai veikiami kelių jėgų. Nuožulnioji plokštuma |
| 5. | 2026 10 29 | Visuotinė trauka, svoris, tamprumo jėga |
| 6. | 2026 11 05 | Judesio kiekis ir jėgos impulsas |
| 7. | 2026 11 12 | Mechaninis darbas ir galia |
| 8. | 2026 11 19 | Energijos tvermės dėsnis |
| 9. | 2026 11 26 | Molekulinės kinetinės teorijos pagrindai |
| 10. | 2026 12 03 | Termodinamikos pagrindai |
| 11. | 2026 12 10 | Elektrostatika |
| 12. | 2026 12 17 | Laidininkai ir dielektrikai elektriniame lauke |
| 13. | 2027 01 07 | Nuolatinė elektros srovė |
| 14. | 2027 01 14 | Magnetinis laukas |
| 15. | 2027 01 21 | Elektromagnetinė indukcija |



PIRKTI

20%

Pastaba: esant poreikiui, pamokų planas gali būti nežymiai koreguojamas pagal mokymų dalyvių poreikius.

MATEMATIKA – IV gimnazijos (12) klasė – 1 dalis*

Ši matematikos kurso dalis skirta nagrinėti temas, kurios numatytos VBE antros dalies, rengiamos IV gimnazijos klasėse (12 kl.), užduotyse. Pamokos vyks ketvirtadieniais 17.00 val. Jas ves VILNIUS TECH Matematinės statistikos katedros dėstytoja doc. dr. Nomeda Bratčikovienė

1.	2026 10 01	Reiškiniai ir jų prastinimas, greitosios daugybos formulės
2.	2026 10 08	Trigonometrinės formulės ir trigonometriniai reiškinių (1 dalis)
3.	2026 10 15	Trigonometrinės formulės ir trigonometriniai reiškinių (2 dalis)
4.	2026 10 22	Trigonometrinės lygtys (1 dalis)
5.	2026 10 29	Trigonometrinės lygtys (2 dalis)
6.	2026 11 12	Trigonometrinės nelygybės (1 dalis)
7.	2026 11 19	Trigonometrinės nelygybės (2 dalis)
8.	2026 11 26	Planimetrija: kampai, trikampiai
9.	2026 12 03	Planimetrija: keturkampiai, taisyklingieji daugiakampiai, apskritimas ir skritulys
10.	2026 12 10	Tiesės, plokštumos, kampai erdvėje. Trijų statmenų teorema
11.	2026 12 17	Stereometrija: briauniniai
12.	2027 01 07	Stereometrija: sukiniai
13.	2027 01 14	Funkcijos ir jų savybės
14.	2027 01 21	Funkcijos išvestinės samprata, elementariųjų funkcijų išvestinės, išvestinių skaičiavimo taisyklės
15.	2027 01 28	Sudėtinės funkcijos išvestinė

*Matematikos antroji kursų dalis III (11 kl.) ir IV (12 kl.) vyks pavasario oikle (nuo vasario mėn.).

FIZIKA – IV gimnazijos (12) klasė

Ši fizikos kurso dalis skirta nagrinėti temas, kurios numatytos VBE antros dalies, vykdomos IV gimnazijos klasėse (12 kl.), užduotyse. Pamokose bus aiškinami mechaninių svyravimų ir elektromagnetinių virpesių panašumai bei skirtumai, kintamoji elektros srovė, mechaninių ir elektromagnetinių bangų savybės, šviesos atspindžio ir lūžio reiškinių ir dėsnių, banginiai šviesos reiškinių, kvantinės optikos dėsnių, aiškinama atomo, branduolio fizika.

Pamokos vyks pirmadieniais 17:30 val. Jas ves VILNIUS TECH Fizikos katedros profesorius dr. Dainius Jasaitis.

1.	2026 10 05	Mechaniniai svyravimai (1 dalis)
2.	2026 10 12	Mechaniniai svyravimai (2 dalis)
3.	2026 10 19	Elektromagnetiniai virpesiai
4.	2026 10 26	Kintamoji elektros srovė
5.	2026 11 09	Kintamosios srovės perdavimas
6.	2026 11 16	Mechaninės bangos
7.	2026 11 23	Garsas
8.	2026 11 30	Elektromagnetinės bangos
9.	2026 12 07	Geometrinė optika
10.	2026 12 14	Banginiai šviesos reiškinių (1 dalis)
11.	2027 01 04	Banginiai šviesos reiškinių (2 dalis)
12.	2027 01 11	Kvantinė optika
13.	2027 01 18	Atomo sandara
14.	2027 01 25	Branduolio fizika
15.	2027 02 01	Radioaktyvumas

PIRKTI

Pastaba: esant poreikiui, pamokų planas gali būti nežymiai koreguojamas pagal mokymų dalyvių poreikius.