

# VILNIAUS ANTAKALNIO GIMNAZIJA

PATVIRTINTA  
Vilniaus Antakalnio gimnazijos  
direktorės 2021 m. liepos 2 d.  
įsakymu Nr. V-2021-82

## UNIVERSITETINIŲ (GAMTOS IR FIZINIŲ MOKSLŲ KRYPTIŲ) KLASIŲ FORMAVIMO IR VEIKLOS ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

### I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Universitetinių (gamtos ir fizinių mokslų kryptių) klasių steigimo paskirtis:
  - 1.1. gilinti mokinių tikslųjų ir gamtos mokslų žinias;
  - 1.2. padėti mokiniams pasirengti technologinių, fizinių, biomedicinos mokslų kryptių studijoms;
  - 1.3. suteikti galimybę mokiniams pagal Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) ir Vilniaus Antakalnio gimnazijos 2015 m. gegužės 12 d. pasirašytą bendradarbiavimo sutartį, naudotis (VILNIUS TECH) mokymo baze, laboratorijomis ir jų įranga, susipažinti su šiuolaikinėmis tyrinėjimo technologijomis ir metodais;
  - 1.4. atlikti projektinius darbus, kuriems vadovautų dalyko mokytojas ir universiteto dėstytojas;
  - 1.5. sudaryti sąlygas gimnazijos mokytojams dalyvauti universiteto organizuojamuose seminaruose ir konferencijose;
  - 1.6. sukurti tokią gabių vaikų ugdymo sistemą gimnazijoje, kuri būtų palanki gabiųjų poreikių tenkinimui, jų bendrųjų ir specifinių akademinų gebėjimų ugdymui, motyvacijos skatinimui;
  - 1.7. bendradarbiauti su socialiniais partneriais 7 mokomųjų dalykų srityse: informacinių technologijų, matematikos, fizikos, chemijos, biologijos, ekonomikos ir verslumo srityse.

### II. UNIVERSITETINIŲ (GAMTOS IR FIZINIŲ MOKSLŲ KRYPTIŲ) KLASIŲ FORMAVIMO PRINCIPAI

2. I (pirmos) gimnazijos universitetinės krypties klasės formuojamos iš mokinių, parašiusių motyvacinius laiškus-prašymus bei turinčių ne žemesnę nei 8,5 balo įvertinimą vidurkį iš šių mokomųjų dalykų: lietuvių kalbos ir literatūros, matematikos ir gamtos mokslų: fizikos, chemijos, biologijos.
3. III (trečios) gimnazijos universitetinės krypties klasės formuojamos iš mokinių, pasirinkusių ne mažiau kaip dvi šių dalykų išplėstinio kurso programas: matematikos, fizikos, chemijos, biologijos, informacinių technologijų.

### III. UGDYMO TURINIO PRAPLĖTIMAS UNIVERSITETINĖSE KLASĖSE

4. Užsiėmimai, pamokos naudojant VILNIUS TECH ir kitų mokslo įstaigų išteklius:
  - 4.1. praktiniai užsiėmimai laboratorijose;
  - 4.2. dėstytojų paskaitos, vedamos pamokos;
  - 4.3. dėstytojų vadovavimas mokinių projektiniams darbams (pagal atskirus susitarimus);

4.4. atliekami bandymai mobilioje laboratorijoje ir kt.

5. Neformaliojo vaikų švietimo programų (užsiėmimų) pasiūla: robotikos, konstravimo ir panašaus pobūdžio būreliai pristatomi ir siūdomi mokinių pasirinkimui iki spalio 1 d.

6. Ugdymas karjerai: sudaroma galimybė mokiniams dalyvauti VILNIUS TECH ir kitų universitetų atvirų durų dienose, karjeros ugdymo renginiuose.

7. Dalykams skirtų pamokų organizavimas ne pamokų forma, o projektine ar kitokia mokiniams patrauklia veikla ir ne gimnazijos aplinkoje:

7.1. fizikos (astronomijos) pamokos Vilniaus universiteto planetariume;

7.2. biologijos pamokos Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nacionaliniame saugomų teritorijų lankytojų centre (Antakalnio g. 25);

7.3. dalyvavimas mokslo festivalyje „Erdvėlaisis Žemė“, renginyje „Tyrėjų naktis“ ir kt.;

7.4. gamtos reiškinių stebėjimo pamokos/ dienos;

7.5. pažintinės kultūrinės veiklos – atradimų pamokos, STEM teminės savaitės;

7.6. dalyvavimas VILNIUS TECH inžinerijos dienose, jaunojo inžinieriaus mokyklos renginiuose;

7.7. matematikos pamokos LB Pinigų muziejuje, Matematikos muziejuje;

7.8. pamokos technologijų parke „Vilnius Tech Park“ ir kitose Vilniaus miesto edukacinėse erdvėse.

7.8. biologijos ir chemijos pamokos Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centre (Saulėtekio al. 7).

8. Universitetinių (gamtos ir fizinių mokslų kryptių) klasių mokiniams siūdomi pasirenkamieji dalykų moduliai, akademiniai būreliai ir pasirenkamieji dalykai:

8.1. Pagrindiniame ugdyme:

- Matematikos modulis „Probleminių uždavinių sprendimas“ - pirmaisiais ir antraisiais pagrindinio ugdymo antros dalies programos įgyvendinimo metais;

- Biologijos modulis „Biotechnologijos“ - antraisiais pagrindinio ugdymo antros dalies programos įgyvendinimo metais.

8.2. Viduriniame ugdyme:

- Matematikos modulis „Sudėtingesnių uždavinių sprendimas“ (išplėstinis kursas) - pirmaisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Matematikos modulis „Matematinė modelių ir metodų taikymas“ (išplėstinis kursas), - antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Matematikos modulis „Uždavinių sprendimo įgūdžių įtvirtinimas“ (bendrasis kursas), - pirmaisiais ir antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Matematikos pasirenkamasis dalykas „Taikomoji matematika“ - pirmaisiais ar/ ir antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Informacinių technologijų modulis „Programavimo uždavinių sprendimas“ (išplėstinis kursas) - pirmaisiais ir antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Chemijos modulis „Reakcijos aplink mus“ (išplėstinis kursas) - pirmaisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Chemijos modulis „Energijos virsmai“ (išplėstinis kursas) - antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Biologijos modulis „Ląstelė, požymių paveldėjimas ir genų technologijos“ (išplėstinis kursas) - pirmaisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Biologijos modulis „Struktūrinės užduotys“ (išplėstinis kursas) - antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Fizikos modulis „Fizikos uždavinių sprendimas“ (išplėstinis kursas) - antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais.

9. I ir III gimnazijos universitetinių kryptių klasių mokiniams rekomenduojama metinius projektinius darbus atlikti iš gamtos ir fizinių mokslų kryptių dalykų, o geriausius projektinius darbus pristatyti Vilniaus miesto ir respublikinėse konferencijose.

10. Siūlomi papildomi fizinių ir gamtos mokslų dalykų užsiėmimai gimnazijos „Žinių gilinimo (konsultacijų) mokykloje“, skatinama dalyvauti miesto, šalies konkursuose, olimpiadose: NŠA organizuojamame gamtamokslinio raštingumo konkurse, IT „Bebras“, matematikos „Kengūra“, „Mini Euklidas“, „Pangea“ ir kt.).

#### **IV. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

11. Užtikrinamas mokymosi universitetinės krypties klasėse tęstinumas (II ir IV klasėse), nuolat tobulinami ugdymo turinio praplėtimo, klasių formavimo principai.

12. Mokiniam, baigusiam universitetines (gamtos ir fizinių mokslų kryptių) klases įteikiami VILNIUS TECH išduoti pažymėjimai (diplomai).

---

Parengė darbo grupė, sudaryta 2021 m. gegužės 17 d. direktoriaus įsakymu Nr. V-2021-53.