

VILNIAUS ANTAKALNIO GIMNAZIJA

PATVIRTINTA
Vilniaus Antakalnio gimnazijos
direktorės 2019 m. rugpjūčio 27 d.
įsakymu Nr. V-137

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

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Vilniaus Gedimino technikos universitetas ir Vilniaus Antakalnio gimnazija 2015 m. gegužės 12 d. pasirašė bendradarbiavimo sutartį, kurios objektas – VGTU klasių Vilniaus Antakalnio gimnazijoje steigimas.
2. Universitetinių klasių steigimo paskirtis:
 - 2.1. gilinti mokinių tikslųjų ir gamtos mokslų žinias;
 - 2.2. padėti mokiniams pasirengti technologinių, fizinių, biomedicinos mokslų kryptių studijoms;
 - 2.3. suteikti galimybę mokiniams naudotis VGTU mokymo baze, laboratorijomis ir jų įranga, susipažinti su šiuolaikinėmis tyrinėjimo technologijomis ir metodais;
 - 2.4. atlikti projektinius darbus, kuriems vadovautų dalyko mokytojas ir universiteto dėstytojas.
 - 2.5. sudaryti sąlygas gimnazijos mokytojams dalyvauti universiteto organizuojamuose seminaruose ir konferencijose.
 - 2.6. sukurti tokią gabių vaikų ugdymo sistemą gimnazijoje, kuri būtų palanki gabiųjų poreikių tenkinimui, jų bendrųjų ir specifinių akademinį gebėjimų ugdymui, motyvacijos skatinimui.
3. Bendradarbiavimas vyksta 7 mokomųjų dalykų srityse: informacinių technologijų, matematikos, fizikos, chemijos, biologijos, ekonomikos ir verslo pagrindų srityse.

II. UNIVERSITETINIŲ KLASIŲ FORMAVIMO PRINCIPAI

4. I (pirmos) universitetinės klasės formuojamos iš mokinių, parašiusių motyvacinį laiškus – prašymus bei turinčių ne žemesnį nei 8,5 balo įvertinimą vidurkį iš šių mokomųjų dalykų: lietuvių kalbos (gimtosios), matematikos ir gamtos mokslų (fizikos, chemijos, biologijos).
5. III (trečios) universitetinės klasės formuojamos iš mokinių, pasirinkusių ne mažiau kaip du išvardintų dalykų išplėstinio kurso programų: matematikos, fizikos, chemijos, biologijos, informacinių technologijų.

III. UGDYMO TURINIO PRAPLĖTIMAS UNIVERSITETINĖSE KLASĖSE

6. Užsiėmimai, pamokos naudojant VGTU ir kitų mokslo įstaigų išteklius:
 - 6.1. praktiniai užsiėmimai laboratorijose;
 - 6.2. dėstytojų paskaitos, vedamos pamokos;
 - 6.3. dėstytojų vadovavimas mokinių projektiniams darbams (pagal atskirus susitarimus);
 - 6.4. bandymai mobilioje laboratorijoje.

7. Neformaliojo vaikų švietimo užsiėmimai: robotikos, konstravimo ir panašaus pobūdžio būreliai pristatomi ir siūlomi mokinių pasirinkimui iki spalio 1 d.

8. Ugdytas karjerai: sudaroma galimybė mokiniams dalyvauti VGTU ir kitų universitetų atvirų durų dienose, karjeros renginiuose.

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

9.1. fizikos (astronomijos) pamokos Vilniaus universiteto planetariume;

9.2. biologijos pamokos Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos patalpose (Antakalnio g. 25);

9.3. dalyvavimas mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė“ ir renginyje „Tyrėjų naktis“;

9.4. gamtos reiškinių stebėjimo pamokos/dienos;

9.5. pažintinės kultūrinės veiklos – atradimų pamokos;

9.6. dalyvavimas VGTU inžinerijos dienose, jaunojo inžinieriaus mokyklos renginiuose;

9.7. matematikos pamokos LB Pinigų muziejuje, Matematikos muziejuje,

9.8. chemijos pamokos Lietuvos Prabavimo rūmuose;

9.9. Vilnius Tech park (Antakalnio g. 17) ir kt.

10. Gimnazijoje universitetinių klasių mokiniams siūlomi pasirenkamieji dalykų moduliai, akademiniai būreliai ir pasirenkamieji dalykai :

10.1. Pagrindiniame ugdyme:

- „Probleminių uždavinių sprendimas“, „Lygčių sprendimo įgūdžių įtvirtinimas“ (matematika), siūloma pirmaisiais pagrindinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- Biotechnologijos. Siūloma pirmaisiais pagrindinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

- „Probleminių uždavinių sprendimas“ (matematika), siūloma antraisiais pagrindinio ugdymo programos įgyvendinimo metais;

10.2. Viduriniame ugdyme:

- „Sudėtingesnių uždavinių sprendimas“ (matematika išplėstinis kursas), (siūloma pirmaisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais);

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

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

- Logikos įvadas (matematika, pasirenkamas dalykas), (siūloma antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais);

- Taikomoji matematika (matematika), programos trukmė vieneri metai, (siūloma pirmaisiais arba antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais);

- „Programavimo uždavinių sprendimas“ (informacinės technologijos, išplėstinis kursas);

- „Reakcijos aplink mus“ (chemija, išplėstinis kursas), (siūloma pirmaisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais);

- „Energijos virsmai“ (chemija, išplėstinis kursas), (siūloma antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais);

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

- Struktūrinės užduotys (biologija, išplėstinis kursas), (siūloma antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais);

- Fizikos uždavinių sprendimas (fizika, išplėstinis kursas), (siūloma antraisiais vidurinio ugdymo programos įgyvendinimo metais).

11. I ir III universitetinių klasių mokiniams metinius projektinius darbus rekomenduojama atlikti iš universitetinės klasės pakraipos dalykų. Suteikiama galimybė geriausius projektinius darbus pristatyti Vilniaus miesto ir respublikinėse konferencijose.

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

IV. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

13. Užtikrinamas mokymosi universitetinėse klasėse tęstinumas (II ir IV klasėse), tobulinami klasių formavimo ir ugdymo turinio praplėtimo principai.

14. Mokiniais, baigusiems VGTU klases, įteikiami VGTU išduoti pažymėjimai (diplomai).

Parengė darbo grupė, sudaryta 2017 m. birželio 2 d. direktoriaus įsakymu Nr. V-127.
Redagavo darbo grupė, sudaryta 2019 m. gegužės 15 d. direktorės įsakymu Nr. V-105.