

Projekto pavadinimas: Mokytojų mokymo programa gabiems ir talentingiems mokiniams ugdyti (GATE) – 2021-1-LT01-KA220-SCH-000027713

GEROSIOS PRAKTIKOS

1	Pavadinimas	<i>Optimizavimas: kaip viską padaryti geriau arba geriausiai</i>
2	Šalis	Lietuva
3	Kaip jis yra/buvo reklamuojamas?	Dėstyti universitete, domėtis, kad matematika būtų populiari
4	Igyvendinimo aplinkybės	<i>Aplinkybės, kuriomis buvo sukurta geriausia praktika</i> <i>X didelis miestas <input type="checkbox"/> mažas miestas <input type="checkbox"/> kaimas</i>
5	Veiklos tikslai	Labai dažnai mokiniai mokykloje nemato, kur jie galėtų panaudoti matematiką, ką su ja daryti. Jie mokosi abėcėlę nežinodami, kad iš jos galės sudaryti žodžius. Veiklos tikslas - supažindinti mokinius su viena iš matematikos praktikos sričių - optimizavimu, parodyti, kad matematiką galima pritaikyti ir ji gali būti naudinga realiame gyvenime.
6	Aprašymas	Užsiėmimo metu mokiniai supažindinami su optimizavimo sąvoka: kas yra optimizavimas, į kokius klausimus jis atsako. Vaikai sužino, kodėl optimizavimo uždaviniai gali būti sudėtingi ir ne visada išsprendžiami net ir naudojant galingus kompiuterius. Mokiniai trumpai supažindinami su optimizavimo kilmės istorija. Diskutuojant ir keliant klausimus sprendžiamas optimizavimo tikslo standartas - sudaromas matematinis modelis, nelygybių sistema sprendžiama grafiškai naudojant grafinį įrankį „Desmos.com“. Aptariamas modeliavimo procesas. Darbas grupėse: kiekviena grupė gauna optimizavimo užduotį ir turi sukurti bei išspręsti matematinį modelį.
7	Igyvendinimo pasirinkimai	Tikslinė grupė - 10-11 klasių mokiniai. Veiklos trukmė - 3 akademinės valandos. Veikla gali būti vykdoma tiek akivaizdiniu, tiek nuotoliniu būdu. Veikla - paskaita, diskusija, darbas grupėse

Projekto pavadinimas: Mokytojų mokymo programa gabiems ir talentingiems mokiniams ugdyti (GATE) – 2021-1-LT01-KA220-SCH-000027713

8	Medžiagos	Kompiuteriai, prieiga prie interneto, kad būtų galima naudotis grafiniu įrankiu „Desmos.com“, projektorius.
9	Kas vykdo Veiklą	Universiteto dėstytojai
10	Nauda ir rezultatai	Mokiniai susipažįsta su jiems nauja matematikos šaka. Jie mato matematikos privalumus ir rodo didesnę norą jos mokytis.
11	Svarba „GATE“ projektui	STEAM metodas ar socialinis emocinis mokymas šioje praktikoje nebuvo taikomi. Ugdomas kritinis mąstymas, kūrybinis bendradarbiavimas, bendravimas, informacinis raštingumas. Nebuvo taikoma įtraukiojo ugdymo praktika ar principai.
12	Interneto svetainė / el. paštas / kita kontaktinė informacija + rekomendacijos (jei turite)	sigita.urboniene@vdu.lt