



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Skaičių teorija	SKTE2114

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Algirdas Javtokas Kitas (-i):	Matematikos ir informatikos fakultetas Tikimybių teorijos ir skaičių teorijos katedra Naugarduko g. 24, LT-03225 Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
pirmoji	1	Privalomas

Įgyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinė	IV semestras	lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: -	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): -

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
4	110	68	42

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Šiuo dalyku siekiama ugdyti matematikos ir matematikos mokymo bei veiklos tobulinimo kompetencijas skaičių teorijos tematikoje.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
turėtų įgyti skaičių teorijos žinias ir jas taikyti praktinėje veikloje;	Tradicinė paskaita Pristatymas Savarankiškas darbas su literatūra Darbas su kompiuteriu	Apklausą pristatymo metu
turėtų gebėti pasirinkti reikiamus informacijos šaltinius skaičių teorijos temomis, naudoti informacinėmis technologijomis;		

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Dalumas.	4			2	2	8	4	
2. Pirminiai skaičiai.	4			2	2	8	4	
3. Lyginiai.	4			2	2	8	4	

4. Lyginiai moduliai, lygiais pirminio skaičiaus laipsniu bei lyginiai pirminiu moduliu.	4			2	2	8	5	Literatūros studijavimas. Pristatymas. Uždavinių sprendimas. Darbas su kompiuteriu.
5. Oilerio (<i>Euler</i>) funkcija.	4			2	2	8	4	
6. Kvadratiniai lyginiai.	4			2	2	8	4	
7. Aritmetinės funkcijos.	4			2	2	8	4	
8. Grandinės trupmenos.	2			1	1	4	4	
9. Sisteminiai skaičiai.	2			1	1	4	4	
Egzaminas						4	5	
Iš viso	32			16	16	68	42	

Pastaba. Savarankiško darbo laikas taip pat apima pasirengimą egzaminui.

Vertinimo forma	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Pristatymai	80	Semestro metu	Kiekvienos teorinės paskaitos metu yra klausoma studentų pranešimų. Pranešimų temų datos yra paskelbiamos semestro pradžioje. Pranešimą gali daryti visi norintys studentai. Pranešimų metu tarp pranešėjų ir auditorijos vyksta diskusija – informacijos aiškinimasis. Už kiekvieną pranešimą yra skiriami balai. Maksimalus balų skaičius, kurį galima surinkti, yra paskelbiamas semestro pradžioje. Kiekvieno semestro metu pranešėjai įvertina vieni kitus. Daugiausiai balsų surinkęs studentas gauna maksimalų tos dienos įvertinimą. Visi kiti pranešimus darę studentai gauna balų skaičių, kuris buvo sutartas semestro pradžioje. Už pranešimus galima surinkti 80% galutinio įvertinimo. Maksimalų įvertinimą gauna studentas, padaręs pranešimus iš ne mažiau kaip 80% visų paskelbtų pranešimų temų. Yra vertinama motyvacija, tikslumas ir kūrybingumas.
Egzaminas (raštu)	20	Birželio mėn.	Testą sudaro 10 uždarojo tipo klausimų. Kiekvienas klausimas yra įvertinamas 2 balais. Iš viso galima surinkti 20 balų, kas atitinka 20% į galutinį balą. Vietoje egzamino galima pasirinkti atlikti skaičiavimo užduotis naudojantis kompiuterio pagalba. Užduotys turi būti atliktos ir atsiskaitytos semestro metu.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
K. Bulota, P. Survila	1977	Algebra ir skaičių teorija	II	Vilnius: Mokslas
Papildoma literatūra				
1. Gareth A. Jones, Josephine M. Jones	1998	Elementary Number Theory		Springer
2. Thomas Koshy	2007	Elementary Number Theory with Applications		Academic Press