



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Geometrijos didaktika	GEDI2124

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: doc. Romualdas Kašuba Kitas (-i): doc. Edmundas Mazėtis	Matematikos ir informatikos fakultetas Matematikos ir informatikos metodikos katedra Naugarduko g. 24, LT-03225 Vilnius

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

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

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

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
3	80	52	28

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Šiuo dalyku siekiama ugdyti pedagogines, filosofines ir psichologines geometrijos bei jos mokymo elementų mokykloje įprasminimo kompetencijas		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
turėtų gebėti bendrauti valstybine kalba su mokiniais bei kitais ugdymo proceso dalyviais geometrijos teiginių suvokimo ir jų dėstymo temomis;	Paskaita Praktiniai užsiėmimai (uždavinių sprendimas) Dalykinės literatūros studijavimas	Apklausa raštu, atliktų užduočių pristatymas žodžiu
turėtų gebėti savarankiškai planuoti bei organizuoti geometrijos uždavinio sprendimą ir vertinti sprendimo eigą.		
turėtų gebėti pasirinkti geometrijos uždavinių sprendimo metodikas bei technologijas įvairiose mokinių amžiaus grupėse;		
turėtų gebėti matematikos pamokose sprendžiamas geometrijos problemas kūrybiškai taikyti skatinamosios pedagogikos ir psichologijos žinias.		

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas
1. Brėžinys geometrijoje, jo metodinė ir psichologinė svarba. Brėžinio plėtotės strategijos. Pavyzdžiai.	2			2		4	2
2. Ilgiai, kampai, figūros ir jų plotai. Jų sąsajos bei uždavinių kėlimo būdai. Uždavinių sprendimų apžvalga.	4			2		6	2
3. Trikampis kaip pagrindinis elementariosios geometrijos objektas. Svarbiausios trikampių uždavinių strategijos.	4			2		6	4
4. Pagrindinės trikampio linijos ir ypatingieji trikampio taškai. Uždavinių sprendimas bei jų strategijų apžvalga.	4			2		6	5
5. Apskritimai ir daugiakampiai geometrijoje, pagrindinių uždavinių apžvalga bei jų sprendimo strategijos.	4					4	2
6. Pagrindinės apskritimo linijos ir jų savybės.	2			2		4	4
7. Stereometrijos elementai mokyklinėje geometrijoje. Uždavinių sprendimas.	4			2		6	4
8. Geometrijos uždavinių sprendimo metodologiniai ir psichologiniai ypatumai.	4			2		6	2
9. Sėkmės faktoriai sprendžiant geometrijos uždavinius	4			2		6	3
Egzaminas						2	
Koliokviumas						2	
Iš viso	32			16		52	28

Literatūros studijavimas
Uždavinių sprendimas

Pastaba. Savarankiško darbo laikas taip pat apima pasirengimą koliokviumui ir egzaminui.

Vertinimo forma	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Koliokviumas (raštu ir žodžiu)	50	Spalio mėn.	Koliokviumas vertinamas 10 balų sistema. Pateikiamos penkios geometrijos užduotys – kiekvienos užduoties atsakymas vertinamas taip: 2 - uždavinys visiškai išspręstas; 1,5 - uždavinys iš esmės padarytas; 1 – uždavinyje pasiekta pastebimos pažangos; 0,5 – uždavinys pradėtas spręsti; 0 – nepasiekta jokios pažangos.
Egzaminas (raštu ir žodžiu)	50	Sausio mėn.	Egzamine (atsakyti raštu ir žodžiu) pateikiamos keturios geometrijos užduotys iš antrosios kurso dalies (su sprendimo strategijos elementais) – kiekviena vertinama taip: 2,5 – puikios žinios ir gebėjimai; 2 – tvirtos žinios ir gebėjimai; 1,5 – vidutinės žinios ir gebėjimai; 1 – silpnos žinios ir gebėjimai; 0,5 – minimalios žinios ir gebėjimai;

			0 – netenkinami minimalūs reikalavimai. Šiuo dalyku įgytų kompetencijų galutinis įvertinimas yra koliokviumo ir egzamino įvertinimų aritmetinis vidurkis.
--	--	--	--

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
1. Autorių kolektyvas (K. Intienė, A. Skūpas, V. Stakėnas, E. Stankus, V. Vitkus)	2002-2004	Matematika 11, 12 (XI, XII klasių vadovėlių, uždavinynų, mokytojų knygų komplektas)		Vilnius: TEV
2. Papildomo pasirenkamojo geometrijos modulio programa	2012	9-10 klasės		Švietimo plėtotos centras
Papildoma literatūra				
1. H.S.M. Coxeter, Samuel L. Greitzer		Geometry revisited		Mathematical Association of America Textbooks
2. G. Polya		How to solve it	2nd ed	Princeton University Press
2. R. Kašuba	2008-2009	Once upon a time I saw a puzzle	Parts I, II, III	Riga, University of Latvia