



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Bendroji matematikos didaktika	BMAD2114

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: doc. Ričardas Kudžma Kitas (-i):	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	Privalomas

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

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Matematinė analizė (MTAN2114, MTAN2214, MTAN2314)	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 komunikacinę, pedagoginę ir psichologinę bei matematikos ir matematikos mokymo (matematinės analizės, algebros) kompetencijas		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
turėtų gebėti bendrauti valstybine ir/arba užsienio kalba su mokiniais bei kitais ugdymo proceso dalyviais bendromis mokymo metodikos teorijos temomis	Paskaita Praktiniai užsiėmimai Dalykinės literatūros studijavimas Darbas su kompiuteriu Namų darbai	Apklausa raštu, atliktų užduočių pristatymas žodžiu, namų darbų tikrinimas
turėtų gebėti savarankiškai planuoti, organizuoti ir valdyti mokymo/mokymosi procesą, vertinti mokinio veiklą ir pažangą mokant algebros, matematinės analizės ir kt.		
turėtų gebėti taikyti programą GeoGebra mokant įvairias algebros, matematinės analizės ir geometrijos temas		
turėtų gebėti kritiškai skaityti matematinį tekstą, surasti matematinės klaidas ir jas ištaisyti		
turėtų mokėti įvairius algebrinius objektus pavaizduoti geometriškai ir atvirkščiai, įvairius geometrinius sąryšius išreikšti algebriskai		

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas
1. Bloom'o, SOLO ir kt. ugdymo tikslų taksonomijos	4			2		6	2
2. Algebros ir geometrijos ryšys	4			2		6	3
3. Geogebra	2			1		3	2
4. Sąvokos formavimas.	2			1		3	2
5. Atvirkštinės funkcijos sąvoka, jos taikymai	4			2		6	3
6. Funkcijos ribos sąvoka	4			2		6	4
7. Iškilumas	4			2		6	4
8. Mokyklinių vadovėlių analizė	4			2		6	4
9. Įrodymo matematikoje samprata	4			2		6	4
Egzaminas						2	
Kontrolinis darbas						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
Kontrolinis darbas (raštu ir žodžiu) Namų darbai	30 20	Spalio mėn. Visas semestras	Kontrolinis darbas vertinamas taškais. Maksimali suma 30 tšk. Vertinimas iki 20 taškų.
Egzaminas (raštu ir žodžiu) Darbas užsiėmimų metu	40 10	Sausio mėn. Visas semestras	Egzaminas vertinamas taškais. Maksimali suma 40 tšk. Per paskaitas arba pratybas už atsakytus klausimus rašomi taškai. Visi taškai sudedami. Vertinimas norminis. Nustatoma dešimtuko apatinė riba. To skaičiaus trečdalis yra penketuko apatinė riba. Kiti balai rašomi interpoliuojant tiesiškai.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
1. R.J. Marzano	2005	Naujoji ugdymo tikslų taksonomija		Vilnius: Žara
2. V.Drėgūnas, P.Rumšas	1984	Bendroji matematikos mokymo metodika		Vilnius: Mokslas
3. V.Kabaila	1983	Matematinė analizė, 1		Vilnius: Mokslas
4. V.Stakėnas ir kt.	2002	Matematika 11, 12	I ir II dalys	Vilnius: TEV
Papildoma literatūra				
1. R.Kudžma	2001	Matematinė analizė, paskaitos	1 semestras	http://www.mif.vu.lt/katedros/mmk/kudzma/files/matan.htm
2. V.Vanagas ir kt.	200	Matematika Tau, 10,11, 12	I ir II dalys	Vilnius: TEV