



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Nuosėdinių uolienų petrografija	

Anotacija
Nuosėdinių uolienų petrografija yra geologijos šaka nagrinėjanti nuosėdinių uolienų kilmę, klasifikaciją ir savybes, ypatingą dėmesį skiriant jų mineralinei sudėčiai, struktūrinėms ir tekstūrinėms savybėms. Tai padeda atkurti aplinkos sąlygas, įskaitant medžiagos šaltinį, pernešimą ir sedimentacijos istoriją. Jos žinios svarbios tektonikos ir paleoklimato atkūrimui bei įvairiose mokslo ir praktikos srityse.

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Petras Šinkūnas, prof. dr. Kitas (-i):	Chemijos ir geomokslų fakulteto Geomokslų instituto Geologijos ir mineraliologijos katedra

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Privalomas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Mišri (auditorinė / nuotolinė)	Rudens semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Bendroji geologija, Mineralogija ir kristalografija	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): Netaikoma

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	133	64	69

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos			
Gebės naudoti įvairius informacijos ir duomenų šaltinius, mokomąją, gamybinę ir mokslinę literatūrą; analizuoti, sisteminti ir valdyti kiekybinę ir kokybinę informaciją. Gebės tinkamai vartoti terminologiją, nomenklatūrą, matavimo vienetų, taikomus apibūdinant Žemės komponentus; gebės identifikuoti Žemės komponentus, surinkti mėginius, juos aprašyti.			
Studijų programos studijų siekiniai	Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebėjimas naudotis informacijos ir duomenų šaltiniais, naudoti informacines technologijas	Gebės naudoti įvairius informacijos ir duomenų šaltinius, mokomąją, gamybinę ir mokslinę literatūrą; analizuoti, sisteminti ir valdyti kiekybinę ir kokybinę informaciją	Paskaitos, seminarai, praktiniai nuosėdinių uolienų analizės darbai, darbas su kolekcijomis, informacijos paieška, savarankiškos studijos.	Tarpinis įvertinimas (kolokviumas), atsiskaitymas už praktinius darbus, galutinis egzaminas
Gebėjimas suvokti Žemės kaip vientisos sistemos, geologinę sandarą ir sudėtį, savybes joje vykstančius geologinius procesus	Gebės tinkamai vartoti terminologiją, nomenklatūrą, matavimo vienetų, taikomus apibūdinant Žemės komponentus; gebės identifikuoti Žemės komponentus (uolienas, mineralus,		

	fosilijas ir kt.), surinkti mėginius, juos aprašyti.		
Gebėjimas pažinti Žemės gelmes, analizuoti geologinius procesus sisteminiu požiūriu	Gebės aiškinti Žemės gelmių pažinimo principus ir būdus, jos raidos dėsningumus		

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys		
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Bendrosios nuosėdinių uolienų sąvokos	2						2	3	Literatūros studijos: Tucker, 2009, 1-6p.; Trimonis, 2005, 9-12 p.
2. Nuosėdinių uolienų petrografijos tyrimo metodai	1						1	2	Tucker, 2009, 6-11p.; Trimonis, 2005, 13-16 p.
3. Bendros nuosėdinių uolienų petrografijos istorijos žinios	1						1	2	Trimonis, 2005, 16-20 p.
4. Nuosėdinių uolienų facijos	3						3	7	Nichols, 2009, 69-84p.; Tucker, 2009, 65-91, 151-165, p.; Trimonis, 2005, 113-188 p.
5. Litogenezė ir jos etapai	7						7	13	Gary Nichols, 2009, 44-64p.; Trimonis, 2005, 20-50, 53-97p.
6. Nuosėdinių uolienų sudėtis ir sandara	10				7		17	19	Tucker, 2009, 11-21p.; Trimonis, 2005, 20-50, 97-109p. Granuliometrinė ir mineraloginė analizė
7. Klastinės (nuotrupinės) uolienos	5			1			6	4	Tucker, 2009, 48-55p.; Trimonis, 2005, 230-234p.; uolienų kolekcijų studijavimas
8. Molio nuosėdinės uolienos	4			1			5	3	Tucker, 2009, 92-99p.; Trimonis, 2005, 225-230p.

									Uolienu kolekcijų studijavimas
9. Karbonatinės uolienos	4			1			6	3	Tucker, 2009, 110-146p.; Trimonis, 2005, 212-218 p. Uolienu kolekcijų studijavimas
10. Evaporitai ir jų sedimentacija	2			1			3	2	Tucker, 2009, 166-176p.; Trimonis, 2005, 206-212p. Uolienu kolekcijų studijavimas
11. Feritai ir jų susidarymas	2			1			3	2	Trimonis, 2005, 204-205 p. Uolienu kolekcijų studijavimas
12. Fosfatinės nuosėdinės uolienos	2			1			3	2	Tucker 2009, 194-198p.; Trimonis, 2005, 218-221p. Uolienu kolekcijų studijavimas
13. Kaustobiolitai	2			1			3	2	Tucker, 2009, 199-207p.; Trimonis, 2005, 223-225p. Uolienu kolekcijų studijavimas
14. Silicinės uolienos	2			1			3	2	Tucker, 2009, 212-219p.; Trimonis, 2005, 198-203p. Uolienu kolekcijų studijavimas
15. Piroklastinės uolienos	1			1			2	2	Tucker, 2009, 221-228p. Uolienu kolekcijų studijavimas
Iš viso	48			9	7		64	69	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Koliokviumas raštu	20	Semestro metu	Vienas atviro pobūdžio (platus) klausimas iš 1-6 temų. Vertinimas: 10: Puikios žinios ir gebėjimai. Nėra klaidų. 9: Labai geros žinios ir gebėjimai. Gali būti neesminių klaidų. 8: Geros žinios ir gebėjimai. Nepilni atsakymai, gali būti neesminių klaidų. 7: Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra klaidų, į trečdalį klausimų temos neatsakyta arba atsakyta klaidingai.

			6. Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra klaidų, į pusę klausimų temos neatsakyta arba atsakyta klaidingai. 5. Žinios ir gebėjimai tenkina minimalius reikalavimus, yra esminių klaidų. 4: Žinios ir gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų, daug klaidų. Kolokviumas turi būti išlaikytas prieš prasidedant egzaminui.
Egzaminas raštu ir žodžiu	80	Sesijos metu	Du atviro pobūdžio (platūs) klausimai pasiruošiant raštu, pristatymas žodžiu, atsakymai į kilusius klausimus. Vertinimas: 10: Puikios žinios ir gebėjimai. Nėra klaidų. 9: Labai geros žinios ir gebėjimai. Gali būti neesminių klaidų. 8: Geros žinios ir gebėjimai. Nepilni atsakymai, gali būti neesminių klaidų. 7. Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra klaidų, į trečdalį klausimų temos neatsakyta arba atsakyta klaidingai. 6. Vidutinės žinios ir gebėjimai, yra klaidų, į pusę klausimų temos neatsakyta arba atsakyta klaidingai. 5. Žinios ir gebėjimai tenkina minimalius reikalavimus, yra esminių klaidų. 4: Žinios ir gebėjimai netenkina minimalių reikalavimų, daug klaidų. 3-0: Netenkinami minimalūs reikalavimai, mažai teisingų atsakymų.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra				
Tucker Maurice E.	2009	Tucker, M.E. Sedimentary Petrology: an Introduction to the Origin of Sedimentary Rocks		Blackwell Publishing
Trimonis E.	2005	Sedimentologija		Vilniaus Universitetas
Papildoma literatūra				
Prothero D.R., Schwab F.	2014	Sedimentary geology. An introduction to sedimentary rocks and stratigraphy		W. H. Freeman and Company
Nichols Gary	2009	Sedimentology and Stratigraphy		Wiley-Blackwell
Stow Dorrik A.V.	2011	Sedimentary Rocks in the Field: A Color Guide		Manson Publishing, London
Tucker Maurice E.	2003	Sedimentary Rocks in the Field		John Wiley & Sons Ltd