DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Sedimentologija	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Prof. dr. Petras Šinkūnas **Kitas (-i):**	Chemijos ir geomokslų fakulteto Geomokslų instituto Geologijos ir mineraliogijos katedra

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Netaikoma	Privalomas / pasirenkamas

Įgyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Mišri (auditorinė / nuotolinė)	Pavasario semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Netaikoma	**Gretutiniai reikalavimai (jei yra):** Netaikoma

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	**133**	**48**	**85**

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Gebėjimas aiškinti Žemės, kaip vientisos sistemos, geologinę sandarą, sudėtį, savybes ir joje vykstančius geologinius procesus. Gebėjimas pažinti ir aiškinti Žemės gelmes, analizuoti geologinius procesus ir jų raidą sisteminiu požiūriu. Gebėjimas kritiškai vertinti geologinę informaciją ir duomenis, spręsti žinomo ir nežinomo pobūdžio kokybinius ir kiekybinius uždavinius, analizuoti problemas ir planuoti jų sprendimo strategijas. Gebėjimas naudotis informacijos ir duomenų šaltiniais, naudoti informacines technologijas.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	**Studijų metodai**	**Vertinimo metodai**
- Gebės aiškinti nuosėdinių uolienų sandarą, sudėtį, savybes, jose vykstančius geologinius procesus, jų priežastinius ryšius ir raidą.	Probleminis dėstymas, aktyvus mokymasis, informacijos paieška, seminarai ir pratybos.	Savarankiško darbo ir darbo auditorijoje vertinimas semestro eigoje, vertinimas egzaminuojant.
- Gebės analizuoti sedimentacijos procesus sisteminiu požiūriu, suvokiant jų erdvės ir laiko mąstą, nuosėdinių uolienų formavimąsi ir evoliuciją.		
- Gebės aiškinti šiuolaikinius sedimentacijos procesus ir reiškinius, bei Žemės paviršiaus pokyčius.		
- Gebės vertinti kiekybinius ir kokybinius sedimentologinių tyrimų duomenis, kokybinius pokyčius, juos dokumentuoti, sisteminti ir apdoroti.		
- Gebės naudoti informacines technologijas analizuojant sedimentologinius duomenis įvairiems uždaviniams spręsti.		

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	**Visas kontaktinis darbas**	**Savarankiškas darbas**	**Užduotys**
1. Įvadas, sedimentologijos raida, tyrimo objektas ir metodai.	1						**1**		Nichols, 2009, 1-4; Trimonis, 2005, 7-19.
2. Nuosėdinė medžiaga, pobūdis ir sudėtis.	1		1				**2**	**5**	Nichols, 2009, 5-43; Trimonis, 2005, 20-52.
3. Nuosėdinės medžiagos šaltiniai, pernaša, sedimentacija, facijos.	4		2				**6**	**15**	Nichols, 2009, 44-101, 163-178; Trimonis, 2005, 53-109.
4. Sedimentacijos aplinkos: ledynų, dykumų, upių, išnašų kūgių, ežerų, deltų, jūrų pakrančių, estuarijų, seklių ir gilių jūrų.	18		9				**27**	**50**	Nichols, 2009, 44-85; Trimonis, 2005, 113-194.
5. Sedimentologinių duomenų analizė ir interpretacija.				12			**12**	**15**	Duomenų analizė ir interpretacija
Iš viso	**24**		**12**	**12**			**48**	**85**	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Kaupiamasis balas už informacijos paiešką, aktyvų mokymąsi, seminarus ir praktinius užsiėmimus.	30	Iki semestro pabaigos	Dalyvavimo aktyvumo ir kokybės vertinimo kaupiamasis balas perskaičiuojamas į dešimtbalę sistemą: 1. imasi lyderystės – (+); 2. tenkina lūkesčius – OK; 3. netenkina lūkesčių – (-); 4. praleistas užsiėmimas, rimtos problemos.
Egzaminas raštu ir žodžiu	70	Egzaminų sesijoje	Du atviro pobūdžio (platūs) ir vienas konkretus klausimas raštu, aptarimas žodžiu, atsakant 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
Privalomoji literatūra				
Nichols G.	2009	Sedimentology and Stratigraphy		Wiley-Blackwell

Trimonis E.	2005	Sedimentologija		Vilniaus Universitas
Tucker M.E.	2001	Sedimentary petrology: an Introduction to the Origin of Sedimentary Rocks		Blackwell Publishers
Papildoma literatūra				
Prothero D.R., Schwab F.	2014	Sedimentary geology. An introduction to sedimentary rocks and stratigraphy		W. H. Freeman and Company
Boggs, Sam.	2006	Principles of sedimentology and stratigraphy		Pearson Prentice Halt
Hsü K.J.	2004	Physics of Sedimentology		Springer-Verlag
Leeder, M.R.	1982	Sedimentology. Process and Product.		Chapman & Hall
Allen, J.R.L.	1985	Principles of physical sedimentology		Chapman & Hall
Selley R.	2000	Applied sedimentology		Elsevier/Academia Press
Perry Ch., Taylor K.	2007	Environmental Sedimentology		Blackwell Publishing
Lewis D.W., McConchie D.	1994	Analytical Sedimentology		Springer Science+Business Media Dordrecht
Lindholm R.C.	1987	A Practical Approach to Sedimentology		Allen & Unwin