

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Sedimentologija	Geologija N 005	Chemijos ir geomokslų	Geologijos ir mineralogijos
Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	
individualus	11	seminarai	

### Dalyko anotacija

Programa skirta doktorantams besigilinantiems į nuosėdų susidarymo, pernašos ir nusėdimo procesus žemyninėje ir jūrinėje aplinkose. Iš nuosėdų ilgainiui susidaro nuosėdinės uolienos, atspindinčios Žemės istorijos įvykių seką ir suteikiančios galimybę interpretuoti dinamiškai besikeitusias sedimentacijos aplinkas ir jose vykusius sedimentacijos procesus. Studijų programa numato metodologinių sedimentologijos mokslo pagrindų studijas, įvairiose sedimentacijos aplinkose (jūrų, upių, ežerų, deltų ir t.t.) susidariusių nuosėdų bei jas formavusių procesų pažinimą, ypač akcentuojant dabartinę sedimentaciją kontinentuose ir vandenynuose. Studijų programos planas apima toliau išvardintas temas. Sedimentologijos tikslas ir uždaviniai. Pagrindinės sedimentologijos sąvokos. Tyrimo metodai ir priemonės sedimentologijoje, sedimentologinės informacijos analizės ir interpretacijos būdai bei metodai. Nuosėdinės medžiagos šaltiniai, pobūdis, pernaša ir nusėdimas, medžiagos diferenciacija ir integracija. Nuosėdų struktūra ir tekstūra. Sedimentacijos procesai ir klimatas. Facijos, sedimentacinės aplinkos, facijų analizė, sedimentaciniai modeliai. Sedimentacijos procesų cikliškumas. Ledynų, dykumų, upių, išnašų kūgių, ežerų, deltų, jūrų pakrančių, estuarijų, seklių ir gilių jūrų sedimentacinės aplinkos. Sedimentaciniai baseinai, jų ryšys su tektonika, baseinų analizė.

### Pagrindinė literatūra

- Nichols G. 2009. *Sedimentology and Stratigraphy* (2nd edit.). Blackwell Science, Inc., 419.
- Boggs S. Jr. 2021. *Principles of sedimentology and stratigraphy* (5th edit.). Prentice Hall, Inc., 662.
- Prothero D.R., Schwab F. 2014. *Sedimentary geology. An introduction to sedimentary rocks and stratigraphy* (3rd edit.). W.H. Freeman, 593.
- Trimonis A.E. 2005. *Sedimentologija*. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 259.
- Mial A.D. 2000. *Principles of sedimentary basin analysis* (3rd edit.). Springer, 616.
- Reineck H.E., Singh I.B. 1980. *Depositional sedimentary environments*. Springer-Verlag, 549.
- Leeder M.R. 1982. *Sedimentology. Process and product*. George Allen & Unwin, London, 344.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Petras Šinkūnas	Dr.	Šeirienė V., Šinkūnas P., Stančikaitė M., Kisielienė D., Gedminienė L. 2019. Late Middle Pleistocene interglacial sediments from Buivydžiai site, eastern Lithuania: A problem of chronostratigraphic correlation. <i>Quaternary International</i> . 534. 18-29.
		Kaminskas D., Rudnickaitė E., Vaikutienė G., Bitinas A., Grigienė A., Buynevich I., Damušytė A., Pupienis D., Šinkūnas P. 2019. Middle and Late Holocene paleoenvironmental development of the Curonian Lagoon, Lithuania. <i>Quaternary International</i> . 501. 240-249.
		Andronikov A.V., Rudnickaitė E., Lauretta D.S., Andronikova I.E., Kaminskas D., Šinkūnas P., Melešytė M. 2015. Geochemical evidence of the presence of volcanic and meteoritic materials in Late Pleistocene lake sediments of Lithuania. <i>Quaternary International</i> . 386. 18-29.

Patvirtinta Geologijos (N 005) krypties doktorantūros komitete 2021 m.02 mėn. 22 d., protokolo Nr. (4.19 E) 610000-KT-16

Komiteto pirmininkas: prof. dr. Sigitas Radzevičius

Pastaba: jei doktorantūros teisė bus suteikta kartu su kita institucija, tvirtinama ne fakulteto taryboje, o jungtinėje komisijoje.