

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

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

Dalyko anotacija

Nuosėdinių uolienu petrologija yra viena svarbiausių geomokslų šakų sudaranti žinių pagrindą apie nuosėdines uolienas, jų raidą per nuosėdų susidarymą, nusėdimą, diagenzę, uolienu susidarymą ir kaitą. Šios žinios yra būtinos norint suprasti tokių dalykų, kaip facijų geometrija, tokių uolienu savybių, kaip sudėtis ar poringumas raidą, kurie yra svarbūs įvairiuose geologiniuose tyrimuose. Šiame doktorantūros studijų programos dalyke nuosekliai nagrinėjama kiekviena uolienu grupė, akcentuojant jų sudėtį, sandarą, kitas petrografines savybes, nuosėdines tekstūras, nuosėdų ir uolienu diagenzę ir sedimentacijos aplinkas bei facijas. Doktorantai taip pat turėtų susipažinti su naujausia mokslinė informacija ir naujausių idėjų šioje srityje apžvalga, kad gebėtų kritiškai analizuoti mokslinę geologinę informaciją bei idėjas, tikrinti hipotezes ir daryti išvadas. Be įsisavintų pagrindinių nuosėdinių uolienu petrologijos sąvokų ir bendrų žinių, doktorantas turi žinoti naujausius nuosėdinių uolienu petrologijos tyrimo metodus, žinoti nuosėdinių uolienu klasifikacijas, įvairių uolienu grupių ir facijų sedimentacijos aplinkas ir procesus lemiančius jų susidarymą, sedimentacinių diagenzės procesų mechanizmą, nuosėdinių uolienu sudėties ir sandaros ypatybes, nuosėdinių uolienu sedimentacijos aplinkų ir facijų požymius, pasiskirstymą litosferoje ir raidą Žemės istorijoje, mokėti nuosėdinių uolienu petrologijos žinias taikyti atliekant mokslinius tyrimus lauko sąlygomis, laboratorijoje ir interpretuojant gautus rezultatus. Nuosėdinių uolienu petrologija yra viena iš sparčiai besivystančių fundamentalių disciplinų, esančių daugelio geologijos mokslo krypčių pagrindu.

Pagrindinė literatūra

- Tucker, M.E. *Sedimentary Petrology*. Blackwell Publishers. 2009. 262.
- Prothero D.R., Schwab F. 2014. *Sedimentary geology. An introduction to sedimentary rocks and stratigraphy* (3rd edit.). W.H. Freeman, 593.
- Tucker, M.E. *Sedimentary Rocks in the Field*. Wiley & Sons. 2003. 244.
- Sedimentary Geology - Journal* – Elsevier. ISSN: 0037-0738
- 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.
- 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.03 mėn.12 d. , protokolo Nr. (4.19 E)
610000-KT-26

Komiteto pirmininkas: prof. dr. Sigitas Radzevičius

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