

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Geochemijos pagrindai	Gamtos mokslai (Geologija) N 005	Chemijos ir geomokslų	Geologijos ir mineralogijos

Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	
individualus	9	seminarai	

Dalyko anotacija
<p>Kurso tikslas – išsiaiškinti cheminių elementų paplitimą žemėje, jų pasiskirstymo ir migracijos teorinius pagrindus.</p> <p>Pagrindinės temos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geochemijos objektas ir svarbiausios problemos, ryšys su kitais mokslais. 2. Visatos geochemija. 3. Žemės ir žemės plutos geochemijos bendri bruožai. 4. Cheminių elementų klasifikacijos 5. Pagrindiniai kristalochemijos ir izomorfizmo principai 6. Cheminių elementų migracija ir gamtinės jų asociacijos 7. Magminio proceso ir magminių uolienu geochemija 8. Metamorfino proceso ir metamorfinių uolienu geochemija 9. Hidroterminio proceso geochemija 10. Pneumatolitinio-metasomatinio proceso ir metasomatitų geochemija 11. Hipergeninių procesų ir sedimentagenezės geochemija 12. Hidrosferos geochemija 13. Atmosferos geochemija 14. Biogeochemija 15. Geocheminis ciklas 16. Geocheminių metodų taikymo ekologiniuose tyrimuose galimybės.
Pagrindinė literatūra
<p>Albarède F. 2003. Geochemistry. Cambridge University Press. 248 p.</p> <p>Keller E.A. 2011. Introduction to environmental geochemistry. Pearson Education. 705 p.</p> <p>Crowley Ryan P.C. 2014. Environmental and Low Temperature Geochemistry. Wiley Blackwell. 402 p.</p> <p>Hoefs J. 2009. Stable Isotope Geochemistry. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 285 p.</p> <p>Harmon R.S., Parker A. (eds.) 2011. Frontiers in geochemistry: contribution of geochemistry to the study of the earth. Wiley-Blackwell. 263 p.</p> <p>Mokrik R. ir Mažeika J. 2006. Hidrogeochemija. Vilniaus universiteto leidykla. 244 p.</p> <p>Gill R. 2002. Modern analytical geochemistry. Longman. 329 p.</p> <p>Faure G. 1998. Principles and applications of geochemistry (2nd Edition). Prentice Hall. 600 p.</p> <p>Kadūnas V. 1998. Technogeninė geochemija. Vilnius. Geologijos institutas. 145 p.</p> <p>Rollinson H. 1993. Using geochemical data: evaluation, presentation, interpretation. Longman. 352 p.</p>

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Donatas Kaminskas	Dr.	<p>Kaminskas, Donatas; Rudnickaitė, Eugenija; Vaikutienė, Giedrė; Bitinas, Albertas; Grigienė, Alma; Buynevich, Ilya V.; Damušytė, Aldona; Pupienis, Donatas; Šinkūnas, Petras. "Middle and Late Holocene Paleoenvironmental Development of the Curonian Lagoon, Lithuania." <i>Quaternary International: Peribaltic Environment</i>, vol. 501, no. A, 2019, pp. 240–249., doi:10.1016/j.quaint.2017.09.016</p> <p>Gerok, Dmitrij, Kaminskas, Donatas, Gibbard, Philip "Seismic Velocity Anomalies in the Infilling of Tunnel Valleys: Influence on the Interpretation of Seismic Data. An Example from Western Lithuania." <i>Gff</i>, vol. 139, no. 4, 2017, pp. 276–288., doi:10.1080/11035897.2017.1397053.</p> <p>Spiridonov, Andrej; Kaminskas, Donatas; Brazauskas, Antanas; Radzevičius, Sigitas. "Time Hierarchical Analysis of the Conodont Paleocommunities and Environmental Change before and during the Onset of the Lower Silurian Mulde Bioevent - a Preliminary Report." <i>Global and Planetary Change</i>, vol. 157, 2017, pp. 153–164., doi:10.1016/j.gloplacha.2017.09.002.</p>

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.