

### DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Geochemija	Gamtos mokslai (Geologija) N 005	Chemijos ir geomokslų	Geologijos ir mineralogijos

Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		<b>konsultacijos</b>	
<b>individualus</b>	9	seminarai	

Dalyko anotacija
<p><b>Kurso tikslas</b> – išsiaiškinti cheminių elementų paplitimą žemėje, jų pasiskirstymo ir migracijos teorinius pagrindus.</p> <p>Išnagrinėti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cheminių elementų susidarymo hipotezes;</li> <li>▪ Pagrindinius kristalochemijos principus ir cheminių elementų migraciją;</li> <li>▪ Cheminių elementų pasiskirstymo įvairiose geosferose (atmosferoje, hidrosferoje, litosferoje, biosferoje) dėsningumus;</li> <li>▪ Cheminių elementų sklaidą ir koncentraciją magminio, hidroterminio, metamorfinio, sedimentacijos procesų ir epigenetinių pokyčių metu;</li> <li>▪ Cheminių elementų ir jų asociacijų vaidmenį geocheminiuose cikluose;</li> <li>▪ Cheminių elementų technogeninę sklaidą, jos poveikį gamtinei aplinkai;</li> <li>▪ Ekogeocheminio kartografavimo ir monitoringo metodiką.</li> </ul> <p>Gebėti praktiškai taikyti teorines žinias rūdinių ir nerūdinių naudingųjų iškasenų telkinių paieškoms, paleogeografinės aplinkos atkūrimui, chemostratigrafijoje, gamtinės aplinkos technogeninio užterštumo cheminiais elementais tyrimui. Įsisavinti mėginių paėmimo ir paruošimo geocheminiams tyrimams ypatumus. Žinoti cheminių elementų kiekių ir kitų geocheminių parametrų pagrindinius analitinius nustatymo metodus.</p>
Pagrindinė literatūra
<p>Albarède F. 2003. <i>Geochemistry</i>. Cambridge University Press. 248 p.</p> <p>Keller E.A. 2011. <i>Introduction to environmental geochemistry</i>. Pearson Education. 705 p.</p> <p>Crowley Ryan P.C. 2014. <i>Environmental and Low Temperature Geochemistry</i>. Wiley Blackwell. 402 p.</p> <p>Hoefs J. 2009. <i>Stable Isotope Geochemistry</i>. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 285 p.</p> <p>Harmon R.S., Parker A. (eds.) 2011. <i>Frontiers in geochemistry: contribution of geochemistry to the study of the earth</i>. Wiley-Blackwell. 263 p.</p> <p>Mokrik R. ir Mažeika J. 2006. <i>Hidrogeochemija</i>. Vilniaus universiteto leidykla. 244 p.</p> <p>Gill R. 2002. <i>Modern analytical geochemistry</i>. Longman. 329 p.</p> <p>Faure G. 1998. <i>Principles and applications of geochemistry (2nd Editon)</i>. Prentice Hall. 600 p.</p> <p>Kadūnas V. 1998. <i>Technogeninė geochemija</i>. Vilnius. Geologijos institutas. 145 p.</p> <p>Rollinson H. 1993. <i>Using geochemical data: evaluation, presentation, interpretation</i>. Longman. 352 p.</p>

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Donatas Kaminskas	Dr.	<p><b>Kaminskas, Donatas</b>; 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, <b>2019</b>, pp. 240–249., doi:10.1016/j.quaint.2017.09.016</p>
		<p>Gerok, Dmitrij, <b>Kaminskas, Donatas</b>, 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, <b>2017</b>, pp. 276–288., doi:10.1080/11035897.2017.1397053.</p>
		<p>Spiridonov, Andrej; <b>Kaminskas, Donatas</b>; 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, <b>2017</b>, 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.