

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Geofizinė žvalgyba	Geologija P005	Chemijos ir geomokslų fakultetas	Geologijos ir mineralogijos

Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos		konsultacijos	
individualus	11	seminarai	

### Dalyko anotacija

**Dalyko tikslas:** supažindinti su geofizinės žvalgybos metodais – mokslinės ir praktinės veiklos sritimi geologiniuose tyrimuose, skiriamai įvairiausių geologinių uždavinių sprendimui, pradedant strateginių naudingų iškasenų, tokių kaip nafta ar rūdos, paieškomis bei žvalgyba ir baigiant detaliais geoekologiniais tyrimais.

**Kurso turinys:** teoriniai ir metodiniai įvairių geofizinės žvalgybos metodų pagrindai, geologinės struktūros ir uolienų fizinių savybių erdvinio pasiskirstymo bei geologinių procesų atspindys gamtiniuose ir dirbtinai sužadintuose fiziniuose laukuose, kompleksinės geofizinių duomenų geologinės interpretacijos metodologija, fizinių – geologinių modelių sudarymo principai, geofizinių tyrimo metodų galimybės sprendžiant įvairius geologinius uždavinius.

### Pagrindinė literatūra

Kearey P., Brooks M., Hill I. An Introduction to Geophysical Exploration III edition. Blackwell Science Ltd, 2002, 262 p.

Reynolds J. M. An Introduction to Applied and Environment Geophysics, Second Edition. JohnWiley & Sons, 2011, 696 p.

Ellis D. V. and Singer J.M. Well Logging for Earth Scientists, second edition. Springer, 2007, 692 p.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslų laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Nikita Dobrotin	Dr.	<p>Bitinas, A., Dobrotin, N., Buynevich, I.V., Molodkov, A., Damušytė, A., Pupienis, D., 2018. Coastal dune dynamics along the northern Curonian Spit, Lithuania: toward an integrated data base. Geological Quarterly, 62 (3): 553–562.</p> <p>Morkūnaitė, R., Baurėnas, A., Česnulevičius, A., Dobrotin, N., Baubiniene, A., Jankauskaitė, M., Kalesnikas, A., Mačiulevičiūtė-Turlienė, N. 2018. Changes in quantitative parameters of active wind dunes on the south-east Baltic Sea coast during the last decade (Curonian Spit, Lithuania). Geological Quarterly, 62(1), 38-47.</p> <p>Buynevich, I.V., Savarese, M., Curran, H.A., Bitinas, A., Glumac, B., Pupienis, D., Koczniski, K., Dobrotin, N., Gnivecki, P., Boush, L.P., Damušytė, A. 2017. Sand incursion into temperate (Lithuania) and tropical (the Bahamas) maritime vegetation: Georadar visualization of target-rich aeolian lithosomes, Estuarine, Coastal and Shelf Science 195: 69-75.</p>

Patvirtinta Geologijos (N 005) krypties doktorantūros komitete 2020 m. lapkričio 21 d., protokolo Nr. (4.19 E) 610000-KT-170.

Tarybos pirmininkas prof. dr. Sigitas Radzevičius

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