

### DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

| Dalyko pavadinimas                            | Mokslo kryptis (šaka) kodas | Fakultetas            | Katedra                                   |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|
| Geriamojo vandens hidrogeochemija ir tiekimas | Geologija<br>N 005          | Chemijos ir geomokslų | Hidrogeologijos ir inžinerinės geologijos |

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

|  |
|--|
| <b>Dalyko anotacija</b>  |
| Vandens šaltiniai ir vartotojai, vartojimo normos ir režimas, vandens tiekiamosios ir skirstomosios sistemos, lauko vandentiekio tinklai bei vandens talpyklos. Požeminio vandens rinktuvai, jų tipai ir konstrukcijos. Geriamojo vandens kokybės samprata, vandens savybių ir komponentų reikšmė žmogaus organizmui. Veiksniai ir procesai, formuojantys požeminio vandens kokybę. Gėlo požeminio vandens kokybės kaita ir jos priežastys. Požeminio vandens telkinių sauga ir vandens kokybės kontrolė. Vandens kokybės gerinimo metodai ir parinkimo principai. Vandens gerinimo įrenginiai ir būdai. |
| <b>Pagrindinė literatūra</b>   |
| Sakalauskas A., Diliūnas J., Jankauskas J., Kisielis V. Vandentieka/ Vadovėlis. 2016, Vilnius. Technika.   |
| Guidelines for drinking-water quality - 4th ed. 2011. WHO  |
| Deutsch, W.J. Groundwater geochemistry: fundamentals and applications to contamination. Lewis Publishers, Boca Raton, New York, 1997.  |
| Klimas A. Geriamojo vandens hidrogeochemija: vadovėlis aukštosioms mokykloms. 2003. Vilnius. VUL   |

| Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė | Mokslo laipsnis | Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus  |
|---|-----------------|---|
| Jurga Arustienė                             | Dr.             | <p>Slavinskienė G., Jurevičius A., <b>Arustienė J.</b> Evolution of inorganic pollutants from landfills in shallow aquifers of different hydrogeological systems in Lithuania // Environmental Science and Pollution Research. - 2018. - Volume 25, Issue 33. - P. 33709–33723</p> <p><b>Arustienė J.</b> Augalų apsaugos produktų veikliųjų medžiagų tiriamasis monitoringas gruntiniame vandenyje // Geologijos akiračiai. - 2018. - Nr. 3. - P. 12–19 : iliustr. - Santr. angl. - Bibliogr.: p. 18–19</p> <p>Højberg, A. L., Hansen A. L., Wachniew P., Żurek, A. J., Virtanen S., <b>Arustiene J.</b>, Strömqviste J., Rankinen K., Refsgaard J/C. Review and assessment of nitrate reduction in groundwater in the Baltic Sea Basin. Journal of Hydrology: Regional Studies 12 (2017) 50–68.</p> |

|                 |     |   |
|-----------------|-----|---|
| Žana Skuratovič | Dr. | <p><b>Arustienė J.</b>, Kadūnas K., Pūtys P., Gregorauskienė V. Žemės ūkis ir požeminis vanduo / Lietuvos geologijos tarnyba. - Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla, 2015. - 69, [3] p. : iliustr. - Bibliogr.: p. 68-69. - 556.3</p>  |
|                 |     | <p>Jefanova, O., Mažeika, J., Petrošius, R., <b>Skuratovič, Ž.</b>, Paškauskas, R., Martma, T., Liblik, T., Ezhova, E. (2020) Baltic Sea water tritium and stable isotopes in 2016-2017*. Isotopes in Environmental and Health Studies, 56 (2): 193–204.</p>  |
|                 |     | <p>Jefanova, O., Baužienė, I., Lujanienė, G., Švedienė, J, Raudonienė, V., Bridžiuvienė, D., Paškevičius, A., Levinskaitė, L., Žvirgždas, J., Petrošius, R., <b>Skuratovič, Ž.</b>, Mažeika, J. (2020) Initiation of radioecological monitoring of forest soils and plants at the Lithuanian border region before the start of the Belarusian nuclear power plant operation. Environmental Monitoring and Assessment, 192 (10): art. no. 666.</p> |
|                 |     | <p><b>Skuratovič Ž.</b>, Mažeika J., Petrošius R., Martma T. (2016) Investigations of the unsaturated zone at two radioactive waste disposal sites in Lithuania. Isotopes in Environmental and Health Studies. 52 (4/5): 544-552.</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.