

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

| Dalyko pavadinimas | Mokslo kryptis (šaka) kodas | Universitetas, fakultetas | Padalinys (-iai) |
|--|-----------------------------|--|--|
| Geografinės informacijos valdymas | Fizinė geografija (06P) | Vilniaus universitetas | Chemijos ir geomokslų fakultetas, Geomokslų institutas Kartografijos ir geoinformatikos katedra |
| Studijų būdas | ECTS kreditų skaičius | Studijų būdas | ECTS kreditų skaičius |
| Paskaitos | 0 | Konsultacijos | 1 |
| Individualus | 5 | Seminarai | 4 |
| Dalyko anotacija | | | |
| <p>Dalyko tikslas – įsisavinti geografinės informacijos organizavimo ir valdymo principus, suprasti įvairių lygmenų geografinės informacijos infrastruktūros sandarą ir paskirtį. Kursą sėkmingai baigę doktorantai turi suprasti geografinių informacinių sistemų veikimo principus, duomenų struktūras, jų naudojimo ypatumus, būti susipažinę su geografinės informacijos ir metaduomenų standartais, geografinės informacijos infrastruktūros sandara ir paskirtimi, suprasti ir kritiškai įvertinti profesinėje literatūroje aprašomas geografinės informacijos sistemas ir infrastruktūras, įvertinti jų atitikimą standartams, savarankiškai planuoti, projektuoti, valdyti ir dokumentuoti geografinės informacijos (GIS) sistemas.</p> <p>Dirbant savarankiškai, analizuojant interneto šaltinius ir konsultuojantis su dėstytoju nagrinėjami nagrinėjami geografinių informacinių sistemų veikimo principai, geografinės informacijos projektų valdymas, erdvinių duomenų struktūros ir modeliai, geografinės informacijos ir metaduomenų standartai, geografinės informacijos infrastruktūros sandara ir paskirtis, geografinės informacijos sklaidos metodai, informacinės sistemos ir organizavimo lygmenys. Seminarų metu vertinami gebėjimai parengti ir pristatyti mokomąją medžiagą dalyko tema.</p> <p>Pagrindinis turinys: Geografinės informacijos tvarkymo principai ir problemos. ES direktyvos ir kiti teisės aktai, reglamentuojantys geografinės informacijos tvarkymą. Lietuvos teisės aktai, reglamentuojantys geografinės informacijos tvarkymą. GIS valdymo ir diegimo strategijos. Sisteminis naudotojo poreikių įvertinimas. Reikalavimų specifikacijos sudarymas. Duomenų bazės projektavimas. Metaduomenys. GIS sistemos kūrimas ir įdiegimas, naudojimas ir priežiūra. Geografinės informacijos projektų valdymas. Pokyčių valdymas. Rizikų valdymas. Geografinės informacijos standartai ir specifikacijos. Standartų poreikis. Geoerdvinius standartus kuriančios organizacijos. Erdvinių duomenų infrastruktūrai įtakos turinčių standartų tipai. Standartų kūrimo procesas ir profiliavimas. ISO 19100 standartų grupės apžvalga ir skirstymas į kategorijas. Geografinės informacijos infrastruktūros (GII): organizacinė ir techninė architektūra. Geoportalai. Lietuvos erdvinės informacijos infrastruktūra. Lietuvos erdvinių duomenų rinkiniai ir paslaugos.</p> | | | |
| Pagrindinė literatūra | | | |
| Longley P. A. et al. 2011. Geographic Information Systems and Science. 3rd edition. Wiley-Blackwell | | | |
| Deren Li, Shuliang Wang, Deyi Li. 2018. Spatial Data Mining: Theory and Application. Springer; Reprint of the original 1st ed. 2015 edition (April 26, 2018) | | | |
| Masser I. 2010. Building European Spatial Data Infrastructures. Esri Press; Second Edition | | | |
| Govorov M. 2008. Geografinės informacijos standartai, specifikacijos ir metaduomenys. Nacionalinė žemės tarnyba. http://www.geoportal.lt/download/gii_mokymai/gii_03_mokomoji_medziaga/LT/Paskaitu_konspektai/GII-03_mokomoji_knyga.pdf | | | |
| Geografinės informacijos infrastruktūros sandara. Nacionalinė žemės tarnyba. http://www.geoportal.lt/download/GII_mokymai/GII_08_mokomoji_medziaga/Lt/Paskaitu_konspektai/GII-08_mokomoji_knyga.pdf | | | |
| Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė | mokslo laipsnis | Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus | |
| Giedrė Beconytė | dr. | Vasiliauskas D. and Beconytė G. 2016. Cartography of crime: portrait of | |

| | |
|---|--|
| | <p>metropolitan Vilnius. Journal of Maps 12 (5): 1236–1241 DOI: 10.1080/17445647.2015.1101404.</p> <p>Budrevičius J. D., Beconytė G., Papšienė L. 2017. Automatic generalization of cartographic data for multi-scale maps representations. 10-th International Conference „Environmental Engineering“, 2017 04 27–28, Vilnius. Selected papers. Vilnius Gediminas Technical University Press Technika. DOI: https://doi.org/10.3846/enviro.2017.169</p> <p>Papšienė L., Balčiūnas A., Beconytė G., Motiejauskas D., Romanovas D., Aksamitauskas Č. and Papšys K. 2014. Feasibility of integrated transport network model in Lithuania. TRANSPORT 29 (4): 346-354 2014 (ISSN 1648-4142 / eISSN 1648-3480). DOI: 10.3846/16484142.2014.982175</p> <p>Beconytė G., Maneikaitė E., Bružas D., Balčiūnas A. 2014. A Map of Astronomy in Europe. Journal of Maps, 2014. DOI: 10.1080/17445647.2014.944943</p> <p>Bielinskas V., Staniūnas E., Beconytė G., Balčiūnas A., Vasiliauskas D. 2014. Public safety in monofunctional zones of Vilnius city. International Conference on Environmental Engineering (ICEE) Selected papers. Vilnius Gediminas Technical University Press Technika. DOI: http://dx.doi.org/10.3846/enviro.2014.108</p> <p>Beconytė G., Eismontaitė A. 2013. Analytical Mapping of Registered Criminal Activities in Vilnius City. <i>Geodesy and Cartography (Geodezija ir kartografija) 2012, Nr.38 (4), p.134–140.</i> DOI: 10.3846/20296991.2012.755343, http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3846/20296991.2012.755343</p> |
| <p>Patvirtinta Fizinės geografijos (06P) krypties doktorantūros komitete 2018 m. spalio 21 d., protokolo Nr. (2.6) 610000-KI- 52</p> | |
| <p>Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis</p> | |