

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Moksl o kryptis (šaka) kodas	Universitetas / fakultetas	Institutas/ Katedra
Geografinės informacijos valdymas	Gamtos mokslai (Fizinė geografija) N006	Vilniaus universitetas / Chemijos ir geomokslų fakultetas	Geomokslų institutas / Kartografijos ir geoinformatikos katedra
Studijų būdas	ECTS kreditų skaičius	Studijų būdas	ECTS kreditų skaičius
Paskaitos		Konsultacijos	1
Individualus	9	Seminarai	
Dalyko anotacija			
<p>Kurso 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>Pagrindinės temos. 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. Geoerdvinius standartus kuriančios organizacijos. Erdvinių duomenų infrastruktūrai įtakos turinčių standartų tipai. Standartų kūrimo procesas ir profiliavimas. ISO 19100 standartų grupė. Geografinės informacijos infrastruktūros (GII): organizacinė ir techninė architektūra. Geoportalai. Lietuvos erdvinės informacijos infrastruktūra. Lietuvos erdvinių duomenų rinkiniai ir paslaugos. ES INSPIRE geoportalas.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Longley P. A. et al. 2015. Geographic Information Systems and Science. 4th edition. Wiley-Blackwell			
Masser I. 2010. Building European Spatial Data Infrastructures. Esri Press; Second Edition			
Lithuanian spatial information portal 2000. SE "GIS-Centras", Vilnius, 2021. https://www.geoportal.lt/geoportal/publikacijos			
Govorov M. 2008. Geographic Information Infrastructure standards, specifications and metadata. National Land Service. https://www.geoportal.lt/geoportal/web/geographic-information-training/gii-03			
Components of Geographic Information Infrastructure. National Land Service. https://www.geoportal.lt/geoportal/web/geographic-information-training/gii-08			
Konsultuojančių dėstytojų vardas, pavardė	Moksl o laipsnis	Svarbiausieji darbai moksl o kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Giedrė Beconytė	dr.	<p>Beconytė G., Vasiliauskas D., Govorov M. 2020. Lietuvos policijos 2015–2019 m. registruotų įvykių erdvinė sklaida ir dinamika. Filosofija. Sociologija. 2020. 31(2), 175–185.</p> <p>Beconytė G., Budrevičius J.D., Ciparytė I., Balčiūnas A. 2019. Plants and animals in the oikonyms of Lithuania, Journal of Maps, 15(2), 726-732.</p> <p>Govorov M., Beconytė G., Gienko G. 2019. Spatially Constrained Regionalization with Multilayer Perceptron. Transactions in GIS. 2019;00,1–30.</p> <p>Beconytė G., Snežko J., Balčiūnas A., Vidugirytė-Pakerienė I. 2019. Enhanced conceptual model for spatial references in works of fiction: mapping Vilnius literature. The Cartographic Journal. https://doi.org/10.1080/00087041.2018.1533292</p>	

	Vasiliauskas D., Beconytė G. 2016. Cartography of crime: portrait of metropolitan Vilnius. <i>Journal of Maps</i> , 12(5), 1236–1241.
Patvirtinta Fizinės geografijos (N006) krypties doktorantūros komitete 2021 m. kovo 9 d., protokolo Nr. (4.20 E) 610000-KT-24	
Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis	