

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Universitetas, fakultetas	Padalinys (-iai)
Loginiai tyrimų metodai	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 – susipažinti su formaliosios logikos pagrindais, loginio modeliavimo geografiniuose tyrimuose principais ir pagrindiniais loginiais metodais, taikomais moksliniuose tyrimuose, gebėti įvertinti loginių metodų poreikį tiriant sudėtingas gamtines ir visuomenines sistemas. Dirbant savarankiškai, analizuojant interneto šaltinius ir konsultuojantis su dėstytoju nagrinėjami loginiai tyrimų metodai ir jų taikymo ypatumai bei pavyzdžiai. Seminarų metu vertinami gebėjimai parengti ir pristatyti mokomąją medžiagą dalyko tema, rengti metodines tyrimų schemas, rašyti mokslinių straipsnių recenzijas.</p> <p>Pagrindinis turinys: Teiginių logika. Logikos mokslas. Logikos reikšmė ir uždaviniai. Logika ir mokslinis metodas. Logikos sistemos. Teiginiai. Loginės jungtys ir loginės operacijos. Teiginių logikos dėsniai. Predikatų logika. Predikatai. Objektai ir savybės. Kvantoriai. Savybių teorijos dėsniai. Santykiai, jų savybės. Veiksmai su santykiais. Predikatų išskyrimas tekstuose. Modeliavimas. Sistemos samprata ir savybės. Struktūrinė sistemų analizė ir modeliavimas. Loginių modelių tipai ir jų taikymai geografiniams uždaviniams spręsti. Teritorinės sistemos, jų samprata ir struktūra. Socialinės ir gamtinės teritorinės sistemos, jų tyrimo bendrieji metodai. Sąvokos. Sąvokų klasės ir rūšys. Susiaurinimas ir apibendrinimas. Semantiniai modeliai. Sąvokų santykiai. Binariniai sąryšiai. Ekvivalentumo ir tvarkos sąryšiai. Metrika. Semantinių modelių sudarymas, analizė ir vertinimas. Apibrėžimas ir operacionalizavimas. Apibrėžimų rūšys ir metodai. Taisyklingo apibrėžimo taisyklės. Operacionalizavimas.</p> <p>Klasifikacija. Klasifikacijų rūšys ir metodai. Taisyklingo klasifikavimo taisyklės. Loginės klasės ir aibių algebra Aibių algebros operacijų taikymas geografijoje. Loginiai tyrimų metodai. Kitos logikos rūšys. Daugiareikšmė logika. Deontinė ir vertinimų logika. Lateralus mąstymas. Minčių schemas. Klausimų logika. Dedukcinis metodas. Induktyviniai tyrimų metodai. Tikimybiniai samprotavimai. Hipotezė. Įrodymas. Argumentavimas ir loginės klaidos.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Plečkaitis R. 2009. Logikos pagrindai. Vilnius, Tyto alba			
V. Klenk. 2011. Kas yra simbolinė logika. VU leidykla, Vilnius.			
Cresswell J. W., Creswell J. D. 2018. Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. SAGE Publications			
Tidikis R. 2003. Socialinių mokslų tyrimų metodologija. LTU.			
Killoran D. M. 2018. The PowerScore LSAT Logical Reasoning Bible. PowerScore Publishing			
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 metropolitan Vilnius. Journal of Maps 12 (5): 1236–1241 DOI: 10.1080/17445647.2015.1101404. Budrevičius J. D., Beconytė G., Papšienė L. 2017. Automatic	

	<p>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 19 d., protokolo Nr. (2.6) 61000-KI- 52</p>	
<p>Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis</p>	