

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Universitetas / fakultetas	Institutas/ Katedra
Kartologija	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	2
Individualus	8	Seminarai	
Dalyko anotacija			
<p><i>Kurso tikslas – suvokti teorinius kartologijos pagrindus, išanalizuoti pagrindines kartologijos koncepcijas, pagrindinių kartografijos mokyklų bazines idėjas bei šiuolaikinės kartografijos idėjų raidą.</i></p> <p>Kartografija geografijos mokslo fone. Teminis ir topografinis kartografavimas. Kartologijos vieta kartografijoje. Kartologijos ir kartotyros ryšys.</p> <p>Kartografijos idėjų raida.</p> <p>Pagrindinės kartologijos mokslo definicijos. Kartologijos ir kartografijos terminijos problemos.</p> <p>Kartografinių modelių įvairovė. Kosminių ir aeronuotraukų taikymas kartografavime. Kartografinis–matematinis modeliavimas.</p> <p>Kartografijos struktūros schemas.</p> <p>Kartografinio tyrimų būdo formos. Kartografinio tyrimų būdo struktūra. Kartografinio tyrimų būdo ryšys su žemėlapių sudarymo būdais. Kartografinio tyrimų būdo taikymas ir tobulinimas.</p> <p>Kompleksinio kartografavimo prielaidos. Sisteminiis požiūris. Hierarchinė kartografuojamų reiškiniių struktūrizacija. Geosistemų ir visuomenės sistemų kartografavimas.</p> <p>Kartografijos ir informatikos santykis. Kartografinės informacijos adekvatumas. Kartografiniai simboliai ir informacijos perdavimo problemos.</p> <p>GIS ir kartografija. Automatizavimo procesų kartografijoje teorinis pagrįstumas.</p> <p>Kartografinės generalizacijos problemos. Sisteminiai generalizacijos principai.</p> <p>Žemėlapių panaudojimo problemos.</p> <p>Kartografinio vaizdo suvokimo problemos.</p> <p>Kartografijos formalizacijos problemos.</p> <p>Kartografija ir semiotika. Semiotinė kartografinių simbolių prasmė. Semiotiniai kartoginiai tyrimai. Kartografinių vaizdų sintaksė. Kartografinių vaizdų semantika. Kartografinių vaizdų pragmatika. Kartosemiotiniai tyrimai.</p> <p>Lingvistiniai principai kartografijoje. Lingvistiniai kartografinių simbolių aspektai.</p> <p>Loginiai kartografinių simbolių kūrimo aspektai.</p> <p>Kartografijos ir psichologijos ryšys. Psichofiziniai žemėlapių suvokimo tyrimai ir pagrindinės nuostatos.</p>			
Pagrindinė literatūra			
<p><i>Cartography in the European Renaissance.</i> 2007. Ed. D. Woodward. Chicago: The University of Chicago Press. 2272 p.</p> <p>Lambert N., Zanin Ch. 2020. <i>Practical Handbook of Thematic Cartography Principles, Methods, and Applications.</i> Routledge: Taylor and Francis group. 224 p.</p> <p>MacEachren A.M. 200). <i>How maps work: presentation, visualization and design.</i> New York – London: The Guilford Press. 513 p.</p> <p>Wood D., Fels J. 2008. <i>The natures of maps: cartographic constructions of the natural world.</i> Chicago: University of Chicago Press. 231 p.</p> <p>Bertin J. 2011. <i>Semiology of Graphics: diagrams, networks, maps.</i> Esri Press.</p>			
Konsultuojančių dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Algimantas Česnulevičius	Habil. Dr.	<p>Morkūnaitė R., Bautrėnas A., Česnulevičius A., 2017. The recent investigations and providences about active aeolian forms in Curonian Spit (Lithuania). <i>Acta Geographica Silesiana.</i> 11(1), 23- 29.</p> <p>Łabuz T.A., Grunewald R., Bobykina V., Chubarenko B., Česnulevičius A., Bautrėnas</p>	

		<p>A., Morkūnaitė R., Tõnisson H., 2018. Coastal dunes of the Baltic Sea shores: a review. <i>Quaestiones Geographicae</i>, 37(1). 47–71.</p> <p>Morkūnaitė R., Bautrėnas A., Česnulevičius A., Dobrotin N., Baubinienė 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). <i>Geological Quarterly</i>, 62(1), 38–47,</p> <p>Česnulevičius A., Bautrėnas A., Bevainis L., Ovodas D., Papšys K. 2018. Applicability of Unmanned Aerial Vehicles in Research on Aeolian Processes. <i>Pure and Applied Geophysics</i>, 175, 3179–3191.</p> <p>Česnulevičius A., Bautrėnas A., Bevainis L., Mačiulevičiūtė-Turlienė, N. 2019. Comparison of Accuracy of UAV Aerials and Ground Measurements in the Curonian Spit Dunes. <i>Baltic Journal of Modern Computing</i>, 7(4), 571-585</p> <p>Česnulevičius A., Bautrėnas A., Bevainis L., Ovodas D. 2019. A Comparison of the Influence of Vegetation Cover on the Precision of an UAV 3D Model and Ground Measurement Data for Archaeological Investigations: A Case Study of the Lepelionys Mound, Middle Lithuania. <i>Sensors</i>, 19(23), 5303.</p> <p>Česnulevičius A., Štutiniene L., Krikščiūnienė V., Sviliene R., Mačiulevičiūtė-Turlienė N., Bautrėnas A., Beconytė G., Ovodas D., Bevainis L. 2019. The structure of Volume III of the National Atlas of Lithuania and techniques of cartographic visualization. <i>Polish Cartographical Review</i>. 51(1). 19-27.</p>
<p>Patvirtinta Fizinės geografijos (N006) krypties doktorantūros komitete 2021 m. kovo 9 d., protokolo Nr. (4.20 E) 610000-KT-24</p>		
<p>Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis</p>		