

## DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Universitetas / fakultetas	Institutas/ Katedra
Teminės kartografijos metodologija	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	
Individualus	10	Seminarai	
<b>Dalyko anotacija</b>			
<p>Teminės kartografijos objektas, teminės kartografijos samprata, jos vieta kartografijos šakoje, ryšys su kitais mokslais.</p> <p>Teminis žemėlapis, teminio žemėlapio sandara, teminių žemėlapių klasifikaciniai principai.</p> <p>Gamtinių ir socialinių reiškinių erdvinės sklaidos pobūdis, kartografavimo būdai.</p> <p>Nemasteliniai, linijiniai ir plotiniai ženklai, kartografinių ženklų sistemos, tolydinės ir netolydinės kiekybinių rodiklių skalės, rodiklių skalių sudarymas.</p> <p>Teminių žemėlapių kartografinio vaizdo raiška, simboliai, linijos, spalvos.</p> <p>Teminių žemėlapių komponavimas, užrašai žemėlapuose, užrašų diferenciacijos požymiai.</p> <p>Gamtinė teminių žemėlapių klasė: geofiziniai, geologiniai, geomorfologiniai, klimato reiškinių, meteorologiniai ir sinoptiniai, hidrologiniai, okeanografiniai, dirvožemių, augalijos, gyvūnijos, gamtinių kraštovaizdžio komponentų.</p> <p>Visuomenės reiškinių žemėlapių klasė: politiniai, administraciniai, gyventojų, socialiniai, ekonominiai, ryšių, finansų, istoriniai.</p> <p>Gamtos – visuomenės reiškinių žemėlapių klasė (medicininiai, melioraciniai, sozologiniai), specialūs žemėlapiai (jūrų navigaciniai, oro navigaciniai, infrastruktūros).</p> <p>Teminių žemėlapių naudojimo sritys.</p>			
<b>Pagrindinė literatūra</b>			
Cartography in the European Renaissance. 2007. Ed. D. Woodward. Chicago: The University of Chicago Press. 2272 p.			
Lambert N., Zanin Ch. 2020. Practical Handbook of Thematic Cartography Principles, Methods, and Applications. Routledge: Taylor and Francis group. 224 p.			
MacEachren A.M. 2004. How maps work: presentation, visualization and design. New York – London: The Guilford Press. 513 p.			
Wood D., Fels J. 2008. The natures of maps: cartographic constructions of the natural world. Chicago: University of Chicago Press. 231 p.			
Bertin J. 2011. Semiology of Graphics: diagrams, networks, maps. Esri Press.			
Konsultuojančių dėstytojų vardas, pavardė	Mokslų laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
Algimantas Česnulevičius	Habil. Dr.	<p>Morkūnaitė R., Baurėnas A., Česnulevičius A., 2017. The recent investigations and providences about active aeolian forms in Curonian Spit (Lithuania). Acta Geographica Silesiana. 11(1), 23- 29.</p> <p>Łabuz T.A., Grunewald R., Bobykina V., Chubarenko B., Česnulevičius A., Baurėnas A., Morkūnaitė R., Tõnison H., 2018. Coastal dunes of the Baltic Sea shores: a review. Quaestiones Geographicae, 37(1). 47–71.</p> <p>Morkūnaitė R., Baurėnas A., Česnulevičius A., Dobrotin N., Baubiniene 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). Geological Quarterly, 62(1), 38–47,</p> <p>Česnulevičius A., Baurėnas A., Bevainis L., Ovodas D., Papšys K. 2018. Applicability of Unmanned Aerial Vehicles in Research on Aeolian Processes. Pure and Applied Geophysics, 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>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>		