

**DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS**

<b>Dalyko pavadinimas</b>	<b>Mokslo kryptis (šaka) Kodas</b>	<b>Universitetas, fakultetas</b>	<b>Katedra</b>
Kartologija	Fizinė geografija (06 P)	Lietuvos edukologijos universitetas, Gamtos mokslų fakultetas	Bendrosios geografijos
<b>Studijų būdas</b>	<b>Kreditų skaičius</b>	<b>Studijų būdas</b>	<b>Kreditų skaičius</b>
paskaitos		konsultacijos	
<b>individualus</b>	<b>10</b>	seminarai	
<b>Dalyko anotacija</b>			
<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><u>Turinys:</u>                      Kartografija geografijos mokslo fone. Teminis ir topografinis kartografavimas. Kartologijos vieta kartografijoje. Kartologijos ir kartotyros ryšys. Kartografijos idėjų raida. Pagrindinės kartologijos mokslo definicijos. Kartografinių modelių įvairovė. Kosminių ir aeronuotrukų taikymas kartografavime. Kartografinis–matematinis modeliavimas. Kartografijos struktūros schemas. Kartografinio tyrimų būdo formos. Kartografinio tyrimų būdo struktūra. Kartografinio tyrimų būdo ryšys su žemėlapių sudarymo būdais. Kartografinio tyrimų būdo taikymas ir tobulinimas. Kompleksinio kartografavimo prielaidos. Sisteminis požiūris. Hierarchinė kartografuojamų reiškinių struktūrizacija. Geosistemų ir visuomenės sistemų kartografavimas. Kartografijos ir informatikos santykis. Kartografinės informacijos adekvatumas. Kartografiniai simboliai ir informacijos perdavimo problemos. GIS ir kartografija. Automatizavimo procesų kartografijoje teorinis pagrįstumas. Kartografinės generalizacijos problemos. Sisteminiai generalizacijos principai. Žemėlapių panaudojimo problemos. Kartografinio vaizdo suvokimo problemos. Kartografijos formalizacijos problemos. Kartografija ir semiotika. Semiotinė kartografinių simbolių prasmė. Semiotiniai kartografiniai tyrimai. Kartografinių vaizdų sintaksė. Kartografinių vaizdų semantika. Kartografinių vaizdų pragmatika. Lingvistiniai principai kartografijoje. Lingvistiniai kartografinių simbolių aspektai. Loginiai kartografinių simbolių kūrimo aspektai. Kartografijos ir psichologijos ryšys. Psichofiziniai žemėlapių suvokimo tyrimai ir pagrindinės nuostatos. Kartologijos ir kartografijos terminijos problemos. Kartosemiotiniai tyrimai.</p>			
<b>Pagrindinė literatūra</b>			
Arnberger E. (1997). <i>Thematische Kartographie</i> . Wien. 245 p.			
<i>Cartography in the European Renaissance</i> (2007). Ed. D. Woodward. Chicago: The University of Chicago Press. 2272 p.			
Dorking D., Fairbairn D. (1997). <i>Mapping: ways of representing the World</i> . Harlow: Prentice Hall. 192 p.			
Imhof E. (1972). <i>Thematische Kartographie</i> . Hannover: Gebrüder Jänecke Verlag. 360 p.			
Keates J.S. (1996). <i>Understanding maps</i> . Harlow: Addison Wesley Longman limited. 334 p.			
MacEachren A.M. (2004). <i>How maps work: presentation, visualization and design</i> . New York – London: The Guilford Press. 513 p.			
Misra R.P., Ramesh A. (1989). <i>Fundaments of Cartography</i> . New Delhi: Concept Publishing Company. 562 p.			
Rataiski L. (1976). <i>Cartology, its development concept. The Polish Cartography</i> . Warszawa. 7 – 23.			
Wood D., Fels J. (2008). <i>The natures of maps: cartographic constructions of the natural world</i> . Chicago: University of Chicago Press. 231 p.			
<b>Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė</b>	<b>Mokslo laipsnis</b>	<b>Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus</b>	
Algimantas Česnulevičius	habil. dr.	Ovodas D., Česnulevičius A. Semiotic evaluation of Lithuania military air navigation charts. <i>Geodesy and cartography</i> . 2014. Vol. 63. Issue 1, 89 – 100. Valiukas D., Galvonaitė A., Česnulevičius A. Methodology of Lithuanian climate atlas mapping. <i>Geodesy and cartography</i> . Vol. 64, Issue 1, 101 – 112. Litvinaitis A., Bagdžiūnaitė-Litvinaitienė L., Šaulys V., Barvidienė	

	<p>O., Stankevičienė R., Česnulevičius A. 2016. Evaluating the impact of Neogene sediments on river runoff formation. Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 24. Issue 5. 1689 – 1696..</p> <p>Česnulevičius A., Morkūnaitė R., Baurėnas A., Bevainis L., Ovodas D. 2017. Intensity of geodynamic processes in the Lithuanian part of the Curonian Spit. Earth System Dynamics. 2017. Vol. 8. 419–428.</p> <p>Morkūnaitė R., Baurėnas A., Česnulevičius A., The recent investigations and evidences about active aeolian forms in Curonian Spit (Lithuania). Acta Geographica Silesiana. 2017. Vol. 11, Issue 1, 23- 29.</p> <p>Łabuz T.A., Grunewald R., Bobykina V., Chubarenko B., Česnulevičius A., Baurėnas A., Morkūnaitė R., Tõnisson H., 2018. Coastal dunes of the Baltic Sea shores: a review. Quaestiones Geographicae Vol. 37. Issue 1. 47–71.</p> <p>Morkūnaitė, R., Baurėnas, A., Česnulevičius, A., Dobrotin, N., Baubinienė A., Jankauskaitė, M., Kalesnikas, A., Mačiulevičiūtė-Turlienė, N., Changes in quantitative parameters of active wind dunes on the south-east Baltic Sea coast during the last decade (Curonian Spit, Lithuania). 2018. Geological Quarterly, <b>62</b> (1): 38–47,</p> <p>Česnulevičius A., Baurėnas A., Bevainis L., Ovodas D., Papšys K. Applicability of Unmanned Aerial Vehicles in Research on Aeolian Processes. Pure and Applied Geophysics. 2018. Vol. 175, 3179–3191.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Patvirtinta Fizinės geografijos (06P) krypties doktorantūros komitete 2018 m. spalio 21 d.,  
protokolo Nr. (2.6) 610000-KI- 52**

**Komiteto pirmininkas doc. dr. D. Pupienis**