

RTU studiju kurss "Digitālā kartogrāfija (speckurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BĢE606
Nosaukums	Digitālā kartogrāfija (speckurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Māris Kaļinka - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Mārtiņš Reiniks - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 10.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Digitālā kartogrāfija ietver plašu kartogrāfisku un ģeotelpisku darbību kopumu – grafisko elementu topoloģisku strukturēšanu, kartogrāfisko datu reprezentācijas formas, datu bāzu vai informācijas sistēmu veidošanu. ĢIS tehnoloģijas izmantošana digitālās kartēšanas projektu veidošanā un interpretēšanā
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Karšu valodu veidošana un interpretēšana. Telpisko modeļu interpretācija. Uzdevumi: - datu avotu analīze un vērtēšana; - digitālās ģeneralizācijas algoritmu vērtēšana un pilnveidošana; - kartogrāfiska projekta sagatavošana un prezentācija.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras apskats par izvēlēto tematu. Referāta sagatavošana. Uzstāšanās seminārā. Argumentēti jautājumi semināra diskusijās, ieskaite par paveiktiem darbiem.
Literatūra	Digital Cartography, Image Analysis, and Remote Sensing Towards an Integrated Approach. Jackson, M.J. 1987 Cartography: visualization of spatial data. M. J. Kraak. F. J. Ormeling, Essex, 1996. Geomatics – Geospatial Information Science and Technology. Deren Li. 1998. Datums and Map Projections for Remote Sensing, GIS and Surveying. J. Iliffe, R. Lott. CRC Press, 2000. Making Maps. A Visual Guide to Map Design, J. Krygier, D. Wood. The Guilford Press, 2005. GIS Tutorial. W. L. Gorr, Kr. S. Kurland. ESRI Press, 2007. GIS Cartography. Gretchen N. Peterson. 2009. Specializēto datorprogrammu apraksti
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datorgrafika, GIS, fotogrammetrija, kartogrāfija

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Karšu valodas un telpiskie modeļi.	20	20	0	0
Datu avoti un to analīze.	20	20	0	0
Ģeneralizācijas algoritmi, to veidošanas principi.	20	20	0	0
Kartogrāfiskie projekti.	22	22	0	0
ĢIS kartogrāfija.	10	20	0	0
Digitālās kartogrāfijas problēmas.	10	10	0	0
Konsultācijas	10	0	0	0
Kopā:	112	112	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj iegūt un analizēt no literatūras avotiem savāktu informāciju	Vērtē noformēto literatūras apskatu
Spēj mērķtiecīgi un secīgi izklāstīt pētījuma rezultātus, izdarīt secinājumus	Vērtē pētījuma rezultātus un tā analīzi
Spēj prezentēt iegūto zinātnisko informāciju, aizstāvēt savu viedokli, diskutēt par dažādām zinātniskām tēmām	Referāta prezentācija zinātniskā seminārā. Iesniegtā ziņojuma apspriešana

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Prezentēts referāts zinātniskajā seminārā	35
Veikti pētījuma datu apstrāde un analīze	40
Sagatavots literatūras apskats	25
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	10.5	4.0	0.0	3.0	*		