

RTU studiju kurss "Ģeoinformācijas sistēmas internetā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0825
Nosaukums	Ģeoinformācijas sistēmas internetā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Kaminskis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmetu īsteno partneraugstskola Viļņas Gedimina Tehniskā universitāte
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērniecības inženierzinātņu speciālisti ir ieguvuši jaunākās mērniecības zināšanas saistībā ar ģeogrāfiskās informācijas sistēmām tiešsaistē, pēc informācijas apkopošanas spēj uztvert, analizēt un risināt problēmas, kas saistītas ar GIS web dizainu un attīstības jautājumiem un to risinājumiem, izmantojot iegūtās zināšanas, kas balstītas uz informācijas tehnoloģiju, ģeodēziskās veidošanās un attīstības metodēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Lekcijas, praktiskie darbi, individuālie darbi, konsultācijas, e-apmācības.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Web Cartography. Edited by Menno-Jan Kraak and Allan Brown. London and New York, 2001, 213 p. W.H.Inmon. Building the Data Warehouse (Third Edition). Wiley Computer Publishing, 2002, 412 p. Paul Lane at al. Oracle9i Data Warehousing Guide, Release 1 (9.0.1). Oracle Corporation, 2001, 618 p. Ralph Kimball, Margy Ross. The data warehouse toolkit: the complete guide to dimensional modelling (2nd ed.). Wiley Computer Publishing, 2002, 421 p. Papildu/Aditional: Paršeliūnas E. Ģeoinformācijas sistēmas: tehnoloģija. Vilnius: Technika, 2001. 239 p. ArcXML Programmer's Reference Guide. ESRI, 2000–2002, 747 p OpenGIS® Web Map Server Cookbook (Version 1.0.1). Open GIS Consortium Inc. Editor: Kris Kolodziej. 2003, 171 p. INSPIRE Architecture and Standards Position Paper. Architecture And Standards Working Group. Editor: Paul SMITS. 2002, 64 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšmets balstās uz zināšanām, kas iegūtas iepriekšējā izglītības posmā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
GIS tiešsaistes atbilstība un praktiskā nozīme.	8	8	0	0
GIS datu avoti	10	22	0	0
GIS lietotāji tiešsaistē	9	11	0	0
Apzīmējumi programmēšanas valodā	9	11	0	0
GIS publicēšana tiešsaistē	9	11	0	0
Kartogrāfijas zīmes programmēšanai internetā	9	11	0	0
Failu formāti un spraudņi	10	22	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Inovātas zināšanas par pētījumu metodoloģiju, metodēm, organizēšanu, plānošanu un īstenošanu.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Zināšanas par Ģeogrāfiskās informācijas sistēmām, struktūru, tehnoloģijām un attīstības tendencēm un piemērošanu specializētās uzmērīšanas, kartēšanas, mērniecības vajadzībām	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Telpiskās ģeogrāfiskās informācijas infrastruktūras, to struktūra, tehnoloģiskās kompetences attīstība.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Spēja izmantot ģeogrāfiskās informācijas sistēmas, ģeodēziskos un kartogrāfiskos datus, ģeogrāfiskās informācijas un telpiskās informācijas vākšana, klasifikācija, analīze un vadība.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Spēja izstrādāt specializētas ģeogrāfiskās informācijas sistēmu ģeodēzisko un kartogrāfisko datu bāzes, apvienojot dažādus paņēmienus un veidus, kā iegūt ģeodēziskos mērījumus.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Spēja uzlabot specializētu ģeodēzisko un kartogrāfisko datu bāzes, optimizēt kartogrāfisko un kadastrālo informācijas iegūvi un strukturēšanu, modelējot GIS sistēmas kartes.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas un mājas darbi	60
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	32.0	0.0	32.0		*	