

RTU studiju kurss "Ģeoinformācijas sistēmu tehnoloģijas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0818
Nosaukums	Ģeoinformācijas sistēmu tehnoloģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jānis Kaminskis - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Mārtiņš Reiniks - Docents (praktiskais)
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	Sagatavot speciālistus mērniecības inženierzinātnēs, sniegt jaunākās zināšanas par GIS sistēmu tehnoloģijām, spēt analizēt problemātiskos jautājumus par GIS tehnoloģijām, prast sniegt risinājumus, prast pielietot metodes ģeodēziskās kontroles informācijas tehnoloģiju radīšanai un attīstībai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Lekcijas, praktiskie darbi, individuālie darbi, konsultācijas, e-apmācības
Literatūra	
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšmets balstās uz zināšanām, kas iegūtas iepriekšējā izglītošanās posmā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
GIS tehnoloģiju dažādība	8	6	0	0
ĢIS datu un reālās pasaules modeļu būtība	9	10	0	0
Ģeometriskie un atribūtu dati. ĢIS datu bāzes topoloģija	9	10	0	0
ĢIS standarti. Datu uzglabāšana, atjaunināšana, kvalitāte un drošība	9	10	0	0
Datu uzglabāšanas un izguves tehnoloģijas	9	10	0	0
GIS tematiskie dati	10	25	0	0
GIS programmatūru pārskats	10	25	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināt inovācijas pētniecības metodoloģiju, metodiku, organizēšanu, plānošanu un īstenošanu	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Zināšanas par ģeogrāfisko informācijas sistēmu arhitektūru, tehnoloģiju un attīstības tendencēm, un piemērošanu specializētās mērniecības, kartēšanu, mērniecības vajadzībām.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Zināšanas par telpiskās ģeogrāfiskās informācijas infrastruktūras projektēšanas un izstrādes metodes.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Spēja apkopot, analizēt un novērtēt zinātniskās un profesionālās attīstības un inovācijām nepieciešamos rādītājumus vai mērījumus.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens
Spēja izstrādāt specializētu ģeogrāfiskās informācijas sistēmu ģeodēzisko un kartogrāfisko datu bāzes, apvienojot dažādus paņēmienus un veidus, kā iegūt ģeodēziskā mērījumus.	Laboratorijas un mājas darbi, eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas un mājas darbi	50
Eksāmens	50
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		*	