

RTU studiju kurss "Būvniecības informācijas modelēšana"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0824
Nosaukums	Būvniecības informācijas modelēšana
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	Sniegt studentiem teorētiskās un praktiskās zināšanas par statisko ārējo un iekšējo digitālo modeļu izvēli; attīstīt praktiskās iemaņas statistiskās modelēšanas darbā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Lekcijas, praktiskie darbi, individuālie darbi, konsultācijas, e-apmācības.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Eastman, Ch; Teicholz, P.; Socks, R.; Liston, K. 2011. BIM Handbook. A Guid to Building Information modeling. Canada. - Construction Reaserch congress, 2010, Vol.1 Kymmell, W. Building information modeling: planning and managing construction projects with 4D CAD and simulations. 2008.
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
Būvniecības rasēšana	6	8	0	0
CAD un BIM tehnoloģijas, projektējot ēkas	7	9	0	0
BIM tehnoloģiju īsa vēsture	7	9	0	0
Ēku parametriskā modelēšana	8	10	0	0
Būves modelēšanas parametri	8	10	0	0
Būves modelēšana	8	10	0	0
Būvprojekta sistēma	20	40	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināt inovāciju pētniecības metodoloģiju, metodiku, organizēšanu, plānošanu un īstenošanu.	Diskusija, praktiskais darbs
Zināt par telpiskās ģeogrāfiskās informācijas infrastruktūras projektēšanas un izstrādes metodēm.	Praktiskais darbs
Spēt pareizi izvēlēties efektīvus eksperimentālās izpētes instrumentus un aprīkojumu ģeomātikas problēmās.	Praktiskais darbs
Spēt interpretēt teorētiskos un eksperimentālos rezultātus, izvērtēt ekonomiskos jautājumus un patentēšanas iespējas.	Kursa darbs
Spēt izstrādāt specializētas ģeogrāfiskās informācijas sistēmu ģeodēzisko un kartogrāfisko datu bāzes, apvienojot dažādus paņēmienus un veidus, kā iegūt ģeodēziskos mērījumus.	Eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Diskusija	20
Praktiskais darbs	20
Kursa darbs	40
Eksāmens	20
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		*	