

RTU studiju kurss "Ģeomātikas datu apstrādes pamati"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0592
Nosaukums	Ģeomātikas datu apstrādes pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Māris Kaļinka - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Teorētiskie pamati: ģeodēziskie dati un ģeodēzisko datu bāzes, datu bāzes sistēmas koncepcija, relāciju datu bāzes modelis, datu glabāšana, relāciju algebras pamati, SQL valoda. Realizācija: datu iegūšana, glabāšana, pārsūtīšana, pārveidošana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis apgūt un izprast relāciju datubāžu veidošanas principus. SQL valoda un vaicājumu veidošana.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, laboratorijas darbu izpildi un prezentēšana. Datubāzes loģiskā modeļa veidošana. Pieprasījumu veidošana, izmantojot Oracle vai citas relāciju datubāzes
Literatūra	R.Elmasri, S.B.Nava Fundamentals of Database Systems (5th Edition), ISBN-10:0321369572, 2007
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ģeodēzija, ģeodēzisko mērījumu apstrāde

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Dati un datubāzes	8	0	0	0
Datu bāzes sistēmas koncepcija	8	0	0	0
Relāciju datu bāzes modelis	8	0	0	0
Datu glabāšana	8	0	0	0
Relāciju datu bāzes valoda SQL	16	0	0	0
SQL vaicājumi	16	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
SQL vaicājumu veidošana.	Laboratorijas darbu izpilde un aizstāvēšana, eksāmens.
Datu bāzes loģiskā modeļa veidošana.	Laboratorijas darbu izpilde un aizstāvēšana, eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	0.0	20.0		*	
2.	3.0	20.0	0.0	20.0		*	