

## RTU studiju kurss "Ģeodēzisko datu apstrāde"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM0716
Nosaukums	Ģeodēzisko datu apstrāde
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Māris Kaļinka - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Ģeodēzisko datu glabāšana un izsniegšana. Ģeodēzisko datu bāzes. Ģeodēzisko punktu datorkatalogi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis apgūt un izprast relāciju datubāžu veidošanas principus. Datu analīze, izmantojot datubāzes. SQL valoda un vaicājumi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, laboratorijas darbu izpildi un prezentēšana. Datubāzes 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

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Relāciju algebras pamati	8	0	0	0
Relāciju datu modelēšana	14	0	0	0
Datu normalizācija	14	0	0	0
Datu bāzes projektēšanas process	14	0	0	0
Transakciju apstrādes jēdzieni	12	0	0	0
Datu aizsardzība	12	0	0	0
Grafisko datu glabāšanas	12	0	0	0
Telpiskie dati un datubāzes	10	0	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj veidot datubāzi loģisko un fizisko modeli.	Laboratorijas darbu izstrāde un prezentēšana, eksāmens.
Datubāzes prototipu izveidošana.	Laboratorijas darbu izstrāde un prezentēšana, eksāmens.
Datu atlasīšana un prezentēšana.	Laboratorijas darbu izstrāde un prezentēšana, eksāmens.

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	16.0	0.0	32.0		*	
2.	4.5	16.0	0.0	32.0		*	