

## RTU studiju kurss "Būvmehānika (vispārīgais kurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BBM213
Nosaukums	Būvmehānika (vispārīgais kurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ivars Radiņš - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Līga Radiņa - Lektors Līga Gaile - Doktors, Dekāns Leonīds Pakrašiņš - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti, 4.5 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Stieņu sistēmu kinemātiskā un struktūras analīze. Statiski noteicamu locīklu siju, rāmju, kopņu un loku iekšējo piepūļu un pārvietojumu aprēķini. Ietekmes līniju teorijas pamati. Spēku metode. Tās pielietošanas principi statiski nenoteicamu rāmju aprēķinos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt piepūļu un pārvietojumu aprēķinu principus un gūt iemaņas siju, rāmju un loku aplēsēs.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Trīs ārpusnodarbību laikā veicami graf-analītiski aprēķinu darbi praktisku iemaņu apgūšanai, kuri tiek aizstāvēti kontroldarbu veidā.
Literatūra	F.Bulavs, I.Radiņš. Statiski noteicamu stieņu sistēmu būvmehānika. RTU izdevniecība, Rīga, 2008, 255 lpp. F.Bulavs, I.Radiņš. Statiski nenoteicamu stieņu sistēmu būvmehānika. RTU izdevniecība, Rīga, 2008, 203 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	matemātika, stieņa mehānikas pamati.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Stieņu sistēmu kinemātiskā un struktūras analīze	4	0	0	0
Statiski slogotu locīklu siju iekšējo piepūļu aplēse	6	0	0	0
Lietekmes līniju teorijas pamatprincipi.	4	0	0	0
Kustīgās slodzes neizdevīgākā novietojuma analīze.	4	0	0	0
Aptvērējpīru konstruēšana locīklu sijām.	4	0	0	0
Iekšējo piepūļu epīru konstruēšana statiski noteicamiem rāmjiem.	8	0	0	0
Trīslocīklu loka aprēķins.	4	0	0	0
Pārvietojumu aprēķinu principi un piemēri.	6	0	0	0
Statiski nenoteicamu sistēmu aprēķinu metodes.	2	0	0	0
Spēku metodes pielietojums statiski nenoteicamu siju un rāmju aprēķinos.	6	0	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja veidot ģeometriski nemainīga stieņu sistēmas.	Eksāmens.
Spēja veikt piepūļu aprēķinus locīklu sijā.	Aprēķinu darbs. Eksāmens.
Spēja noteikt iekšējās piepūles trīslocīklu lokos un rāmjos.	Eksāmens.
Spēja noteikt pārvietojumus statiski noteicamām stieņu sistēmām.	Aprēķinu darbs. Eksāmens
Spēja veikt piepūļu aprēķinus statiski nenoteicamām stieņu sistēmām..	Aprēķinu darbs. Eksāmens

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	1.0		*	