

RTU studiju kurss "Individuālā būvniecība"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0037
Nosaukums	Individuālā būvniecība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Mārtiņš Vilnītis - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Baiba Gaujēna - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Ģimenes mājas izvēle. Būvpatatne. Pamati. Pagrabs. Sienu veidi un siltumizolācija. Pārsegumi. Grīdas. Nesošās jumta konstrukcijas. Jumta segumi. Starpsienas. Logi un durvis. Kāpnes. Papildus siltināšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt teorētiskus pamatus un speciālas metodes ilgzinātīgu, ekonomisku un ekspluatācijā drošu individuālo ēku būvniecībai, šim nolūkam izvēloties racionālas būvkonstrukcijas, sākot ar būves pamatiem un beidzot ar jumtu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Jaunāko grāmatu, periodikas un interneta resursu studijas. Praktisko darbu nodarbībās risināmo jautājumu detalizēta izstrāde.
Literatūra	1. Noviks J. Ģimenes māja I - Rīga, Tehniskā grāmata, 2006 - 264 lpp. 2. Noviks J. Ģimenes māja II - Rīga, Tehniskā grāmata, 2007 - 272 lpp. 3. Belindževa - Korkla O. Norobežojošo konstrukciju siltumtehnikas aprēķini. - Rīga, RTU izdevniecība, 2002 - 166 lpp. 4. Latvijas būvnormatīvs LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" 5. https://www.metsagroup.com/metsawood/products-and-services/design-tools/european-lvl-handbook/ 6. https://www.swedishwood.com/publications/list_of_swedish_woods_publications/ 7. https://www.woodsolutions.com.au/publications 8. https://cfpa-e.eu/category-guidelines/fire-prevention-and-protection/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas par būvmateriāliem un konstrukcijām.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadlekcija, iepazīšanās ar semestra plānu un eksāmena vērtēšanas kritērijiem	2	0	2	0
Koka būvniecības vēsturiskā attīstība	2	4	2	5
Koka karkasa mājas un to būvniecības specifika	4	8	4	9
Moduļu mājas un to būvniecības specifika	4	8	4	9
Krustām līmētā masīvkoka un tā izmantošana daudzstāvu būvniecībā	4	8	4	9
Stiprinājumi un to pielietojums koka ēku būvniecībā	4	8	4	9
Pasīvās mājas un to būvniecības specifika	4	8	4	9
Guļbūves un to būvniecības specifika	4	8	4	9
Zinātne un inovācijas koka ēku būvniecībā	4	8	4	9
Ekskursijas uz Latvijas koka būvniecības klastera ražotnēm	16	0	0	16
Konsultācijas un eksāmens.	12	0	4	0
Kopā:	60	60	36	84

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina koka karkasa māju ražošanas un būvniecības tehnoloģiju	Testa jautājumi katras tēmas noslēgumā
Pārzina moduļu māju ražošanas un būvniecības tehnoloģiju	Testa jautājumi katras tēmas noslēgumā
Pārzina krustām līmēta masīvkoka paneļu ražošanu un to izmantošana daudzstāvu būvniecībā	Testa jautājumi katras tēmas noslēgumā
Pārzina dažādus stiprinājumu veidus un to pielietojumu koka ēku būvniecībā	Testa jautājumi katras tēmas noslēgumā
Pārzina pasīvo māju ražošanas un būvniecības tehnoloģiju	Testa jautājumi katras tēmas noslēgumā
Pārzina guļbūvju ražošanas un būvniecības tehnoloģiju	Testa jautājumi katras tēmas noslēgumā
Mācību ekskursijas uz Latvijas koka būvniecības klastera ražotnēm	2 praktiskas nodarbības ekskursijas laikā

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Testi par studiju kursa tēmām	80
Dalība mācību ekskursijās	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	40.0	20.0	0.0		*	