



## RTU studiju kurss "Būvju konstrukciju vērtēšana"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

### Vispārējā informācija

Kods	BM1078
Nosaukums	Būvju konstrukciju vērtēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ineta Geipele - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Genādijs Šahmenko - Doktors, Vadošais pētnieks Antra Kundziņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Būvju konstrukciju sistēmas. Dzīvojamo māju būvkonstrukciju sistēmu tehniskās ekspluatācijas noteikumi. Dzīvojamo māju kapitālā un kārtējā remonta noteikumi. Būvju konstrukciju ekspertīze, būvju konstrukciju sistēmu nolietojuma un bojājumu pazīmes noteikšana. Būvju konstrukciju sistēmu novērtējumu rezultātu pielietojums darījumos ar nekustamo īpašumu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Zināt par dzīvojamo māju būvkonstrukciju sistēmu tehniskās ekspluatācijas noteikumiem, būvju konstrukciju ekspertīzi, kā arī attīstīt praktiskas iemaņas būvju konstrukciju sistēmu novērtējuma rezultātu izmantošanā darījumos ar nekustamo īpašumu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti risina praktiskos uzdevumus, izstrādā konstrukciju novērtējumu
Literatūra	Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-19 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika" - <a href="https://likumi.lv/ta/id/307966">https://likumi.lv/ta/id/307966</a> Brauns, J. Monolītā betona konstrukcijas : projektēšana saskaņā ar EC2 / J. Brauns ; Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Būvkonstrukciju katedra. Jelgava : Latvijas Lauksaimniecības universitāte, 2010. 72 lpp. : il. ; 21 cm. ISBN 9789984480176. Brauns, J. Stiegrotā betona konstrukcijas : Eirokodekss EC2 konstrukciju projektēšanā / J. Brauns ; Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Būvkonstrukciju katedra. Jelgava : LLU, 2007. 173 lpp. : il., tab. ; 20 cm. Esward T. and Wright L. Guide to the use of finite element and finite difference software. NPL Report CMSC 30/03 December 2003 – 82 pp. Gedrovičs, M. Nekustamā īpašuma pārvaldnieks: teorētiskie un tehniskie aspekti. – R., 2002. – 287 lpp. Kreilis, J. Tērauda konstrukcijas : ievads projektēšanā saskaņā ar LVS EN 1993-1-1 : vienkārša karkasa ēku konstruktīvie risinājumi un aprēķins : palīglīdzeklis projektēšanai / Jānis Kreilis ; Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Būvkonstrukciju katedra. Jelgava : LLU, 2007. 142 lpp. : il. ; 29 cm. Kreilis, J. Vienstāva ražošanas ēka : materiāli kursa projekta izstrādāšanai studiju kursā "Metāla konstrukcijas" / Jānis Kreilis ; Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Lauku inženieru fakultāte. Būvkonstrukciju katedra. Jelgava : LLU, 2010 86 lpp. : il., kartes, tab. ; 30 cm. ISBN 9789984480206. Latvija. Inženierkomunikācijas : Eiropas komunikāciju tīklu projektu vadības likums ; Rīga : Multineo, 2007. 76 lpp. : il. ISBN 9789984993201. Schiller J. Immobilien - Bewertung und Investitionen - Berliner Wissenschafts - Verlag, 2005
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšmets balstās uz zināšanām, kas apgūtas iepriekšējā mācību periodā

### Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Būvniecību reglamentējošie normatīvie akti. Būvniecības likums. Vispārīgie būvnoteikumi.	4	4	2	6
Dzīvojamo māju būvkonstrukciju sistēmas	2	3	1	4
Būvju konstruktīvie risinājumi	2	3	1	4
Būvju stiprības un noturības pamati	2	4	1	5
Nesošo un norobežojošo konstrukciju projektēšanas pamatprincipi	4	5	2	7
Inženierkomunikāciju risinājumi un izbūves pamati	4	5	2	7
Rekonstrukcijas, renovācijas vai restaurācijas projektu dokumentācija un tehnoloģiskie procesi	2	4	1	5
Rekonstrukcijas, renovācijas vai restaurācijas darbu veicēju izvērtējums	2	4	1	5
Dzīvojamo māju būvkonstrukciju sistēmu tehniskās ekspluatācijas noteikumi, to mērķi un funkcijas;	2	4	1	5
Būvju konstrukciju novērtēšana	8	12	4	16
Kopā:	32	48	16	64

### Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zina par dzīvojamo māju būvkonstrukciju sistēmu tehniskās ekspluatācijas noteikumus, to mērķus un funkcijas	praktiskie darbi

Zina un prot veikt par būvju konstrukciju ekspertīzi	praktiskie darbi
Prot analizēt dažādas situācijas dzīvojamo māju būvkonstrukciju sistēmu novērtējuma rezultātu izmantošanā nekustamā īpašuma darījumos, aplūkojot dažādus lēmumu pieņemšanas aspektus	praktiskie darbi
Prot orientēties rekonstrukcijas, renovācijas vai restaurācijas projektu dokumentācijā un tehnoloģiskos procesos	praktiskie darbi
Prot izvērtēt rekonstrukcijas, renovācijas vai restaurācijas darbu veicējus	praktiskie darbi
Pārzina būvju konstruktīvos risinājumus: būvju stiprības un noturības pamatus, nesošo un norobežojošo konstrukciju projektēšanas pamatprincipus, inženierkomunikāciju risinājumus un izbūves pamatus.	novērtējums, prezentācija, eksāmens

#### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie uzdevumi auditorijā	20
Praktiskie uzdevumi - apvienoti būvju konstrukciju vizuālā apsekojuma novērtējumā	40
Prezentācija	10
Eksāmens	30
Kopā:	100

#### **Studiju kursa plānojums**

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