

## RTU studiju kurss "Būvju rekonstrukcija un restaurācija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BRC471
Nosaukums	Būvju rekonstrukcija un restaurācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Kārlis Kostjukovs - Docents
Mācībspēks	Juris Kaurāts - Lektors p.i.
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmets Ēku rekonstrukcija un restaurācija ietver plašu zināšanu apjomu, sniedzot ieskatu esošu ēku raksturīgākajās problēmās un to iespējamajos risinājumos. Priekšmets sastāv no lekciju cikla ar teorētiskās bāzes apskatu, būvnormatīvu piemērošanu rekonstrukcijai un studentu gala pārbaudi eksāmena veidā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	1.Iepazīstināt studentus ar ēku fiziskās nolietošanas un morālās novecošanas apzināšanu un izvērtēt to iespējamās sekas; 2.Sniegt zināšanas par ēku rekonstrukcijas un restaurācijas pamatprincipiem; 3. Sagatavot studentus darbam komandā un veicināt patstāvīgi pieņemt dažādus risinājumus studiju darba ietvaros;
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīga uzdotā temata apguve, lai sagatavotos eksāmenam;
Literatūra	Būvnormatīvi: 1. Vispārīgie būvnoteikumi; 2.LBN 211-08 Daudzdzīvokļu daudzstāvu nami; 3.LBN 201-07 Būvju ugunsdrošība; 4.LBN 405-01 Būvju tehniskā apsekošana 5.LBN-401 Dzīvojamu māju kapitālā un kārtējā remonta noteikumi; 6.LBN 002-01 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika; 7.Ēku energoefektivitātes likums; 8.MK Noteikumi par akustiskā trokšņa normatīviem dzīvojamā un publisko ēku telpās; Grāmatas: 1.Juris Noviks – „Ģimenes māja I”, SIA „Tehniskā grāmata”, Rīga, 2006 2.Juris Noviks – „Ģimenes māja II”, SIA „Tehniskā grāmata”, Rīga, 2006 [1] 3.I. Kalniņš G., Kreišmanis K., Laiviņš E., Maļevskis N., Mežulis J., Volrāts U. Civilās un rūpniecības ēkas. – Rīga, Zvaigzne, 1976. 4.J. Rubīns. Rīgas dzīvojamais fonds 20. gadsimtā, Rīga, J.L.V, 2004.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Sekmīgi studiju rezultāti, izpratne par ēkas pamatelementiem, patstāvīga iepazīšanās ar priekšmeta tēmu pirms lekcijām

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Rekonstrukcija, renovācija, restaurācija un tiem tuvie jēdzieni;	2	0	0	0
Morālā un fiziskā nolietošana;	4	0	0	0
Ēku un konstrukciju stāvokļa tehniskā novērtēšana;	4	0	0	0
Rekonstrukcijas uzdevumi un iespējas;	3	0	0	0
Rekonstrukcijas projekti;	2	0	0	0
Būvju apsekošanas metodes, ēku uzmērījums;	2	0	0	0
Dažādu konstruktīvo elementu rekonstrukcijas tehnoloģija;	3	0	0	0
Esošo ēku būvelementu siltināšanas principi mitruma ietekmes novēršana;	3	0	0	0
Dzīvojamā fonda stāvoklis Latvijā;	3	0	0	0
Esošo ēku konstruktīvie risinājumi;	4	0	0	0
Arhitektūras pieminekļu rekonstrukcija, restaurācija;	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas rekonstrukcijas un restaurācijas pamatjēdzienos un teorijā;	Eksāmens ar atzīmi. Kritērijs: studenta teorētiskās zināšanas un praktiski apgūtās iemaņas.
Spēj izvērtēt ēku bojājumu ietekmi uz to ekspluatāciju;	Darbs lekcijās. Kritērijs: studenta diskusijas ar pasniedzēju;

Spēj rast risinājumus dažādās praktiskās rekonstrukcijas problēmās;	Rekonstrukcijas detaļu izstrāde. Kritērijs: patstāvīgais darbs;
---	---

***Studiju kursa plānojums***

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0		*	