

## RTU studiju kurss "Ēku un būvju tehniskā stāvokļa novērtēšana"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM1075
Nosaukums	Ēku un būvju tehniskā stāvokļa novērtēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Antra Kundziņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Ēku un būvju galvenās konstrukcijas, to tehniskais un funkcionālais raksturojums. Tehniskā stāvokļa novērtēšanas metodes un to pielietošana. Ēku un būvju tehniskā stāvokļa novērtēšanai nepieciešamā informācija, tās klasifikācija. Inženiertīklu darbu izcenošanas procesa pilnveidošanas iespējas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Prast novērtēt ēkas vai būves tehnisko stāvokli, prast aprēķināt ēku un būvju kopējās izmaksas, prast sastādīt tehnisko darbu tāmes
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgi apgūst teorētisko materiālu, uzdevumu risināšana, ēkas tehniskā stāvokļa novērtējuma izstrāde, tāmes sastādīšana
Literatūra	Books, LLC. Buildings and Structures in Russia by City: Buildings and Structures in Kazan, Buildings and Structures in Moscow. - General Books, 2010, 714 lpp. ISBN 1157789234 Burland J. B., Projects and methods. - Telford, 2001, 344 lpp. Būvdarbi. - [Rīga] : Multineo, 2005, 74 lpp. ISBN 9984983951 Būvmateriālu cenu katalogs. - Rīga: Būve interjers - 2005., 2006, 120 lpp. Būvniecības izcenojumu katalogs. - Rīga: SIA "MV Project", 2009. - 341 lpp Chudley, R. Advanced construction technology / Roy Chudley and Roger Greeno.- Harlow, England : Pearson, 2006, 632 lpp. ISBN 9780132019859 Doršs I. Darbaspēka izmaksas celtniecības un remonta darbos. - Liepāja: LiePa, 2006. - 193 lpp Doršs I. Dzīvokļa remonta darbi un to izmaksu apzināšana / Ilmars Doršs. - Liepāja : LiePA, 2004, 147 lpp. ISBN 9984754170 Doršs I. Kā aprēķināt celtniecības un remonta darbu izmaksas?- Liepāja : LiePA, 2002, 118 lpp. ISBN 9984654788 Kalniņš G. Ēku un būvju nesošās konstrukcijas : mācību līdzeklis augstskolu celtniecības specialitātes studentiem / G. Kalniņš. - Rīga : Zvaigzne, 1991, 263 lpp. ISBN 540500121X Kreilis, J. Tērauda konstrukcijas : ievads projektēšanā saskaņā ar LVS EN 1993-1-1 : vienstāva karkasa ēku konstruktīvie risinājumi un aprēķins : palīglīdzeklis projektēšanai / Jānis Kreilis ; Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Būvkonstrukciju katedra. - Jelgava : LLU, 2007., 142 lpp. Mair R. J., Taylor R. N. sGeotechnical aspects of underground construction in soft ground: proceedings of the International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, London, UK, 15-17 April 1996. - A.A. Balkema, 1996, 786 lpp. ISBN 9054108568 Mitchell B. Jubilee Line extension: from concept to completion. - Thomas Telford, 2003, 384 lpp. ISBN 0727730282 Peck R. B., Hanson W. E., Thornburn Th. H. Foundation engineering. - Wiley, 1974 (Digitalizēta 10 mar 2008), 514 lpp. ISBN 0471675857 Salomoni V. Concrete Solutions. - Taylor & Francis, 2009, 466 lpp. ISBN 0415550823
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
Priekšmeta uzdevumi un mērķi. Pamatjēdzieni.	4	6	2	8
Būvniecības un remontu darbu izmaksu tāme	6	8	3	11
Tāmju pārbaude un rezultātu analīze	8	10	4	14
Atjaunošanas darbi, kapitālais un kosmētiskais remonts un to darbu novērtēšana	8	10	4	14
Tehniskā novērtējuma un tāmes praktiskā sastādīšana	6	14	3	17
<b>Kopā:</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>64</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj organizēt namu, būvkonstrukciju un inženiertehnisko sistēmu apsekošanu, uzraudzību un tehnisko apkopi	tehniskās dokumentācijas paraugu analīze.
Orientējas namu klasifikācijā, būvkonstrukciju tipos un tehniskajos rādītājos	tehniskās dokumentācijas paraugu analīze.
Orientējas rekonstrukcijas, renovācijas vai restaurācijas projektu dokumentācijā un tehnoloģiskos procesos	tehniskās dokumentācijas paraugu analīze.

Prot aprēķināt dažādu objektu celtniecības izmaksas	uzdevumu risināšana.
Spēj veikt jebkura objekta tehnisko novērtēšanu	tehniskā novērtējuma sastādīšana un analīze.
Prot rīkoties ar lokālo, objekta un koptāmi un novērtēt tās	tāmes sastādīšana prezentācija, eksāmens

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
tehniskās dokumentācijas paraugu analīze.	20
uzdevumu risināšana	10
Tehniskā novērtējuma analīze	20
Tāmes sastādīšana un analīze	20
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		*	