

RTU studiju kurss "Ēku un būvju tehniskā stāvokļa novērtēšana (Studiju projekts)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM1069
Nosaukums	Ēku un būvju tehniskā stāvokļa novērtēšana (Studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Antra Kundziņa - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Raja Kočanova - Doktors, Augstskolas darbinieks ar uzņēmuma līgumiem
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju projekta izstrāde, iekļaujot zināšanas par ēku un būvju galvenajām konstrukcijām, realizējot to tehnisko un funkcionālo raksturojumu, pielietojot tehniskā stāvokļa novērtēšanas metodes. Studiju darbu izstrādā, izmantojot būvniecības tāmju normatīvus, būvniecības izcenojumu katalogus un citus ar būvniecību saistītos normatīvus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt prasmi sastādīt dažādu ēku un būvju renovācijas/rekonstrukcijas/restaurācijas būvdarbu lokālo tēmi, kopsavilkuma aprēķinus par darbu vai konstruktīvo elementu veidiem un pasūtītāja būvniecības koptāmi un izvērtēt tās; Apgūt teorētiskās un praktiskas zināšanas par būvdarbu veidiem; Apgūt darbu un konstruktīvo elementu veidus; Apgūt tāmju komplekta sastāvu; Apgūt prasmi vizuāli konstatēt dažādu ēku un būvju tehnisko stāvokli un sagatavot tehniskās apsekošanas atzinumu
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti pasniedzēja vadībā izstrādā patstāvīgu darbu - studiju projektu
Literatūra	Kundziņa, A., Kočanova, R., Geipele, I., Freimanis, K. Nolikums studiju projekta izstrādāšanai un aizstāvēšanai studiju kursā "Ēku un būvju tehniskā stāvokļa novērtēšana" (studiju projekts). Rīga: RTU BUNI, 2019. 14 lpp. Papildliteratūra [additional literature] Alfred Strauss, Dan Frangopol, Konrad Bergmeister, Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems: Proceedings of the Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE'12), Vienna, Austria, October 3-6, 2012, CRC Press, 2012, ISBN 020310336X, 9780203103364 Baltic Journal of Real Estate Economics and Construction Management : scientific journal of Riga Technical University / [Riga Technical University. Institute of the Civil Engineering and Real Estate Economics. Faculty of Engineering Economics and Management]. 1 (2013)- Rīga : RTU Press, 2013- sēj. : il., diagr., kartes, tab. ; 30 cm. Resurss pieejams arī tiešsaistē. ISBN 9789934106569 (2). ISSN 2255-9604. Akmens P., Krēšlīņš A. Ēku apkure un ventilācija, Rīga: Zvaigzne ABC, 1995.-168. lpp. Būvdarbu izcenojumu katalogs (BIK). 5.izdevums, 1.daļa, Vispārceļnieciskie darbi // Rīga, 2009. – 409 lpp. Būvdarbu izcenojumu katalogs (BIK). 5.izdevums, 2.daļa, Iekšējie inženiertehniskie darbi // Rīga, 2009. – 167 lpp. Būvdarbu izcenojumu katalogs (BIK). 5.izdevums, 4.daļa, Labiekārtošanas darbi // Rīga, 2009. – 167 lpp. Būvniecības likums Doršs I. Materiālu izlietojums celtniecības un remonta darbos. Liepāja: LiePa, 2007.–252.lpp. Doršs, I. Darbaspēka izmaksas celtniecības un remonta darbos. Liepāja: LiePa, 2006.-193. lpp. Doršs, I. Kā aprēķināt celtniecības un remonta darbu izmaksas? Liepāja: LiePa, 2002.-118 lpp. LR Ministru kabineta normatīvie akti
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
Ievaddaļa	2	0	1	0
Renovācijas/rekonstrukcijas/restaurācijas būvdarbu lokālā tēme.	4	8	4	8
Tāmju pārbaude un izvērtēšana.	4	8	4	8
Renovācijas/rekonstrukcijas/restaurācijas būvdarbi	4	8	4	8
Studiju projekta izstrāde	18	24	18	25
Kopā:	32	48	31	49

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prast analizēt situācijas plānu, konstruktīvo daļu, inženierkomunikācijas, tiešās izmaksas	studiju darba izstrāde.

Prast aprēķināt ēkas kopējas renovācijas/ rekonstrukcijas/ restaurācijas būvzmaksas un dot vērtējumu	studiju darbs, prezentācija, pozitīvs studiju projektu aizstāvēšanas komisijas vērtējums.
--	---

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Apmeklējums un pašnovērtējums	10
1. patstāvīgais darbs - Literatūras analīze	10
2. patstāvīgais darbs - ēkas vai būves tehniskā stāvokļa novērtējums	40
Prezentācija	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	40.0	0.0			*