

RTU studiju kurss "Būvju remonta darbu tehnoloģija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0353
Nosaukums	Būvju remonta darbu tehnoloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Mārtiņš Vilnītis - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Elīna Barone - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Remontējamā objekta apsekošana, remonta darbu tehnoloģiskā projekta izstrādāšana, remonta darbu apjoma noteikšana. Pamatu, kolonnu, sienu, griestu, logu, durvju, jumta nesošo konstrukciju un segumu remonts. Darbietilpības aprēķins. Apkārtējās vides un darba aizsardzība.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt teorētiskas zināšanas par būvju remonta darbu tehnoloģiju. Pielietot iegūtās zināšanas izstrādājot nesošo konstrukciju pastiprināšanas vai nomaiņas un kosmētiskā remonta darbu tehnoloģisko karti. Spēt racionāli un tehnoloģiski pareizi plānot remonta darbus telpā un laikā. Izprast darba aizsardzības prasības un drošības tehnikas prasības remonta darbos.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Izplānot tehnoloģisko karti nesošo konstrukciju pastiprināšanas vai nomaiņas jautājumiem un kosmētiskā remonta problēmai. Katra Tehnoloģiskā karte sastāv no sekojošām sadaļām: 1. Paskaidrojuma raksts; 2. Pielietotie materiāli; 3. Sagatavošanās darbi; 4. Konstrukciju nomaiņas, montāžas vai apdares remonta darbu tehnoloģijas apraksts; 5. Darba aizsardzības un drošības tehnikas prasības; 6. Darbu veikšanas kalendārais grafiks; 7. Darba vietas plāns un griezumus.
Literatūra	1. Grabis J. Dzīvojamās ēkas pārbūve. – Rīga : Avots, 2003; 2. Ministru kabineta noteikumi Nr. 720 "Dzīvojamās mājas, tajā esošo iekārtu un komunikāciju apsekošanas, tehniskās apkopes un kārtējā remonta noteikumi"; 3. J.O'Brien. Construction Inspection Handbook. Springer, 4th edition, 1997, - 680 lpp.; 4. Roy Chudley, Roger Greeno „Advanced Construction Tehnology”, IV editon, Harlow, England, 2006.; 5. Rober Peurifoy, Clifford I. Schexnayder, Aviad Shapira „Construction Planning, Equipment and Methods”, VIII edition, McGraw-Hill, NY, 2006. 6. Twentieth-Century Building Materials: History and Conservation. Thomas C Jester. 01.08.2014. 7. Strengthening and Retrofitting of Existing Structures (Building Pathology and Rehabilitation). Aníbal Costa, António Arêde, Humberto Varum. Springer, 1st. edition. 25.10.2017. 8. Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading. Ed. Ezio Cadoni, Marco di Prisco. Trans Tech Publications 30.12.2011.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas par būvmateriāliem un kostrukcijām, būvdarbu veikšanas tehnoloģiju un būvmašīnām

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Pamatnes patiprināšana	2	4	1	5
Pamatu remonts un hidroizolācija	2	4	1	5
Nesošo sienu konstrukciju remonts	6	6	2	10
Pārseguma konstrukciju pastiprināšana	4	4	2	6
Jumta konstrukciju nomaiņa	4	4	2	6
Jumta seguma remonts	2	4	1	5
Apmetuma un sausā apšuvuma remonts	2	4	1	5
Logu un durvju remonts	2	2	1	4
Grīdu remonts	2	2	1	4
Griestu un sienu kosmētiskais remonts	2	4	1	5
Drošības tehnika remonta darbos	2	2	1	3
Ekskursija uz būvobjektu	2	0	0	0
Konsultācijas un eksāmens	8	0	8	0
Kopā:	40	40	22	58

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt tehnoloģisko karti nesošo konstrukciju pastiprināšanai vai nomaiņai. Prot racionāli plānot darba vietu, nepieciešamos materiāli tehniskos resursus un atbilstošu darbu veikšanas tehnoloģiju.	Studiju projekts un tā publiska aizstāvēšana

Spēj izstrādāt tehnoloģisko karti kosmētiskā remonta darbiem. Prot racionāli plānot darba vietu, nepieciešamos materiāli tehniskos resursus un atbilstošu darbu veikšanas tehnoloģiju.	Studiju projekts un tā publiska aizstāvēšana
Spēj racionāli un tehnoloģiski pareizi plānot remonta darbus telpā un laikā.	Studiju projekts un tā publiska aizstāvēšana
Zin darba aizsardzības un drošības tehnikas prasības remonta darbos un spēj tās praktiski pielietot.	Rakstisks eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Studiju projekts par konkrētu remonta darbu tehnoloģijas tēmu	50
Pārbaudes jautājumi par lekciju tēmām, testu veidā	30
Studiju projekta prezentācija un publiska aizstāvēšana	20
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		*	