

RTU studiju kurss "Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība (praktiskais kurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BBR222
Nosaukums	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība (praktiskais kurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Sanita Rubene - Doktors, Docents
Mācībspēks	Videvuds Ārijs Lapsa - Doktors, Vadošais pētnieks Mārtiņš Vilnītis - Doktors, Profesors Baiba Gaujēna - Doktors, Asociētais profesors Elīna Barone - Docētājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti, 9.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Būvdarbu tehnoloģijas pamatjēdzieni. Būvlaukuma sagatavošana. Transporta, zemes, urbšanas, spridzināšanas un pāļu darbi; rievsienu ierīkošanas tehnoloģija. Mūrnieku, betona un dzelzbetona, montāžas, namdaru, izolācijas, jumīķu, apmetēju un plākšņu apšuvuma darbi; krāsotāju, stiklotāju un tapsētāju darbi. Grīdu un iekārto griestu ierīkošana. Specifiskā drošības tehnika.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iepazīstināt studentus ar būvdarbu tehnoloģijas pamatiem, mūsdienīgām būvdarbu tehnoloģijām, to normatīvu bāzi, darba aizsardzību un drošības tehniku. Parādīt tehnoloģiju attīstības virzienus pamatojoties uz jaunākajiem būvzinātnes sasniegumiem. Dot prasmes iegūto zināšanu pielietošanai būvlaukumā un konstrukciju ražošanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Janāko grāmatu, periodikas un interneta resursu studijas. Kurša darba - būvdarbu veikšanas projekta izstrādāšana pielietojot iegūtās zināšanas un atbilstoši projektam un būvnormatīvu prasībām.
Literatūra	1.Juris Noviks „Būvdarbi” I – VI, izd. „Jurgī”, Rīgā, 1999.g. – 2004.g. 2.Roy Chudley, Roger Greeno „Advanced Construction Tehnology”, IV editon, Harlow, England, 2006. 3.Rober Peurifoy, Clifford I. Schexnayder, Aviad Shapira „Construction Planning, Equipment and Methods”, VIII edition, McGraw-Hill, NY, 2006 4.Dene R. Warren „Civil Engineering Construction, Design and Management”, Macmillan Press LTD, London, 1996 5.International Construction, vol.37, 1995 -2009, Essex, UK 6.Deutsche Bauzeitung, 1994 – 2009, Berlin 7.Concrete International, 1994 – 2009, Farmington Hills, MI, USA 8.Kenneth Leet, Dionisio Bernal Reinforced Concrete, 1997, Boston, MA, USA 9.Lohmeyer G., Beton-technik, Handbuch für betongerechte Planung und Ausführung, Düsseldorf, 1997.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas par būvmateriāliem, būvmašīnām, konstrukcijām un materiālu pretestību

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Iepazīt galveno būvdarbu tehnoloģiju vēsturi un to attīstības gaitu pasaules būvniecībā	2	0	0	0
Būvlaukuma sagatavošanas procesi	2	0	0	0
Būvniecības kravu transporta procesi	6	0	0	0
Zemes darbi	10	0	0	0
Pāļu darbi un rievsienu veidošanas tehnoloģiskie procesi	6	0	0	0
Dzīlbūves – gremdakas un kesoni, diafragmas sienas	4	0	0	0
Monolītā betona un dzelzsbetona tehnoloģija	14	0	0	0
Saliekamā dzelzsbetona konstrukciju tehnoloģija	8	0	0	0
Mūrnieku darbi	4	0	0	0
Namdaru darbi	4	0	0	0
Montāžas darbi	6	0	0	0
Jumīķu darbi	4	0	0	0
Hidroizolācijas darbi, pretkorozijas aizsardzība	4	0	0	0
Siltuma un skaņas izolācijas darbi	6	0	0	0
Apdares darbi	14	0	0	0
Labiekārtošanas darbi	2	0	0	0
Kopā:	96	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzin būvdarbu tehnoloģijas kopumā un to veidus. Spēj sadalīt procesus un operācijās laikā un telpā.	Prasme ilustrēt tehnoloģiju daļjumu ar piemēriem. Atbildes uz kontroljautājumiem. Ieskaite. Gala pārbaudījums - eksāmens.
Pārzin darba aizsardzības normatīvus būvniecībā un spēj praktiski realizēt drošības tehnikas prasības atsevišķos būvdarbu procesos.	Prasme atbildēt par darba aizsardzības jautājumiem. Kontroljautājumi. Ieskaite. Gala pārbaudījums - eksāmens.
Zināšanas par konkrētām būvniecības tehnoloģijām un tajos ietilpstošiem procesiem.	Detalizēts konkrētas tehnoloģijas apraksts. Kontroljautājumi. Ieskaite. Gala pārbaudījums - eksāmens.
Spēj novērtēt pabeigto būvdarbu kvalitātes atbilstību speciāliem Latvijas būvnormatīviem un pārvalda būvdarbu kvalitātes kontroles metodes - sagraujošās un nesagraujošās.	Pārvalde normatīvu prasības un kvalitātes kontroles metodes un aparatūru. Kontroljautājumi. Ieskaite. Gala pārbaudījums - eksāmens.
Prasme pielietot iegūtās zināšanas konkrētas ēkas būvdarbu veikšanai saskaņā ar izstrādātu arhitektūras un tehnisko projektu un nodošanai ekspluatācijā.	Izstrādāt konkrētas ēkas būvdarbu veikšanas projektu. Kurša darbs. Darba novērtējums - ieskaite ar atzīmi.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	1.0	1.0	0.0		*	
2.	4.0	2.0	2.0	0.0		*	