

RTU studiju kurss "Autoceļu būvniecība (pamatkurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0029
Nosaukums	Autoceļu būvniecība (pamatkurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Boriss Jeļisejevs - Docents
Mācībspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors Mārtiņš Sīpols - Zinātniskais asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets ietver autoceļu būvniecības kursa teorētiskos un praktiskos jautājumus: autoceļu pamata būvniecība, ceļu segumi un to būvniecība, autoceļu izpilddarbi un rekonstrukcija.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēj identificēt būvdarbu veidus projekta ietvaros un noteikt nepieciešamo tehnoloģisko resursu patēriņu to izpildei. Spēj salīdzināt un izvēlēties optimālo būvdarbu tehnoloģiju, atbilstoši darba apjomam, būvlaukuma apstākļiem, kvalitātes prasībām u.c. Spēj veikt tehnoloģisko resursu un projekta realizācijas laika kalendāro plānošanu
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas papildus literatūras avotu un saistošo būvnormatīvu studijas. Students patstāvīgi izstrādā studiju darbu saskaņā ar pasniedzēja izsniegtu darba uzdevumu un aizstāv izstrādāto darbu
Literatūra	Obligāta/ Obligatory: 1. "Autoceļu specifikācijas 2019.", Rīga, LVC, 2019. 2. Jeļisejevs B. "Ceļu būves un uzturēšanas darbu organizācija un tehnoloģija", Rīga, 2006. 3. LVS 190-5. Ceļu projektēšanas noteikumi. 5. daļa: Zemes klātnes 4. LVS 190-6 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 6. daļa: Autoceļu un tiltu būvprojektu saturs un noformēšana" Papildu/Additional: 1. Roger Brockenbrough. Highway engineering handbook: building and rehabilitating the infrastructure. McGraw-Hill, 2009 2. Ceļa zemes klātnes grunts nestspējas nodrošināšanas risinājumu izstrāde, Rīga, LVC, 2019 3. Ceļu segumu virsmas apstrāde. Rokasgrāmata, Rīga, LVC, 2016 4. Ceļa segas pamatu pastiprināšana ar cementu. Rokasgrāmata, Rīga, LVC, 2015 5. Nikolaides, Athanassios, Highway Engineering : Pavements, Materials and Control of Quality. CRC Press, 2014
Nepieciešamās priekšzināšanas	Autoceļu projektēšana, ceļu būvniecība.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ģeosintētisko materiālu pielietošana ceļu būvniecībā. Grunšu nostiprināšana.	6	6	1	10
Autoceļu segu pārskats, zemāko segu tipu un autoceļu segu apakšējo kārtu būvniecība.	10	10	2	18
Monolīto autoceļa segu kārtu būvniecība.	12	12	2	20
Autoceļu apdare, aprīkošana.	8	10	1	16
Autoceļu būvniecības organizatoriskie un ekonomiskie aspekti.	10	12	2	20
Konstruktīvie ceļu darbi esošajā autoceļu tīklā.	8	10	2	16
Konsultācijas studiju darba izstrādei, eksāmens	6	0	10	0
Kopā:	60	60	20	100

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas autoceļu segu būvniecības/pārbūves metodēs un tehnoloģijās.	Studiju darbs, eksāmens.
Spēj sastādīt darbu veikšanas projektu.	Studiju darbs, eksāmens.
Orientējas autoceļu rekonstrukcijas metodēs.	Studiju darbs, eksāmens.
Pārzin būvnormatīvus, standartus un nozares likumdošanu.	Izstrādātā darba aprēķinu un grafiskās daļas atbilstība likumdošanas prasībām

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Novērtēts un aizstāvēts studiju darbs	40

Izpildīti aprēķinu darbi	30
Nokārtots eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	40.0	20.0	0.0		*	