

## RTU studiju kurss "Ceļu būvniecība (pamatkurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM0494
Nosaukums	Ceļu 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, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets ietver autoceļu būvniecības procesa organizācijas galvenos aspektus. Ietver būvdarbu tehnoloģijas izvēles pamata aspektus, drošības jautājumus būvniecības procesā, būvdarbu izpilddokumentāciju. Kvalitātes kontroles kritērijus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Orientēsies saistošajos būvniecības likumos, būvnormatīvos un tehniskajā dokumentācijā. Prātīs lasīt projekta dokumentāciju. Prātīs lietot aktuālās būvniecības tehnoloģijas un orientēsies būvmateriālu lietošanas niansēs. Prātīs izstrādāt transportbūvju darba projekta tehnisko dokumentāciju, izvērtēt būvniecības tehnoloģijas, lietot profesionālo nozares terminoloģiju valsts valodā. Prātīs organizēt un vadīt ceļa būvniecības darbus
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Students patstāvīgi veic izpēti un sagatavo detalizētu tehnisku izklāstu (referātu) vai tehnisku prezentāciju, izmantojot PowerPoint vai citu specializētu prezentāciju programmu par semestra sākumā ar pasniedzēju saskaņotu patstāvīgā darba tēmu
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 klātne 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 sēgas pamatu pastiprināšana ar cementu. Rokasgrāmata, Rīga, LVC, 2015 5. Nikolaides, Athanassios, Highway Engineering : Pavements, Materials and Control of Quality. CRC Press, 2014 6. J. Vārma, Autoceļu būvniecība, RTU, Ceļu un tiltu katedra, 2007
Nepieciešamās priekšzināšanas	Autoceļu projektēšana, fizika, materiālzinību pamati, ģeodēzija, inženierģeoloģija.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta sistēmas funkcionēšanas principi. Autotransporta infrastruktūra. Latvijas ceļu tīkls, tā ekspluatācijas aktualitātes.	2	2	0	2
Nozares struktūra. Ceļu darbu veidi. Ceļu tīkla pārvaldīšana. Ceļu darbu tirgus specifika.	2	2	1	3
Ceļa konstrukcijas uzbūve, tās elementu būvklasifikācija. Ārējo faktoru ietekme uz ceļa būvdarbu veikšanu.	4	2	1	4
Ceļu būvniecības procesa organizēšanas un vadības principi.	2	2	1	6
Ceļu būvmateriālu iestrādes tehnoloģijas. Ceļu būvdarbu tehnoloģiskie resursi.	4	2	1	10
Dimensionālo parametru nodrošināšana un kontrole ceļu būvdarbos. Ceļu būvmateriālu blīvēšanas metodes.	4	6	1	8
Sagatavošanas darbu pārskats. Būvdarbu veikšanas dokumentācija. Atbildības sadalījums	4	6	2	8
Zemes darbu tehnoloģijas.	6	8	1	10
Ceļu ūdens atvades sistēmu būvniecība.	4	4	1	6
Mazo mākslīgo būvju izveide. Būvbedres un to aprīkojums. Caurteku tipi un to būves tehnoloģija. Atbalstsienu būvniecība.	4	4	2	6
Seminārs. Eksāmens un konsultācijas	4	2	2	4
<b>Kopā:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>67</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas saistošajos būvniecības likumos, būvnormatīvos un tehniskajā dokumentācijā, terminoloģijā. Prot lasīt projekta dokumentāciju.	Eksāmens, referāts
Spēj sastādīt būvdarbu izpilddokumentāciju.	Eksāmens, referāts

Spēj noteikt izpildāmo darbu apjomus.	Aprēķinu darbs,Eksāmens.
Spēj organizēt ceļa konstrukciju izbūves darbus.	Eksāmens.
Orientējas aktuālajās būvniecības tehnoloģijās.	Referāts/ eksāmens.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Izstrādāts un publiski aizstāvēts referāts	50
Izpildīts aprēķinu darbs	30
Nokārtots eksāmens	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		*	