

## RTU studiju kurss "Ceļu ekspluatācija (ievadkurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM0042
Nosaukums	Ceļu ekspluatācija (ievadkurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Boriss Jeļisejevs - Docents
Mācībspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets ietver autoceļu uzturēšanas un ekspluatācijas darbu teorētiskos un praktiskos jautājumus: ceļu uzturēšanu reglamentējošie standarti un normatīvi, izpilddokumentācija, kvalitātes kontrole, uzturēšanas darbu klasifikācija, remontdarbi, uzturēšanas un ekspluatācijas vadība, organizēšana un kvalitātes kontrole.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Orientēsies ar ceļu uzturēšanu un ekspluatāciju saistītajos būvniecības likumos, būvnormatīvos un tehniskajā dokumentācijā. Prātis noteikt nepieciešamās uzturēšanas darbības un to apjomu. Prātis lietot aktuālās ceļu uzturēšanas tehnoloģijas. Prātis lietot profesionālo nozares terminoloģiju valsts valodā. Prātis organizēt un vadīt ceļa uzturēšanas darbus
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Ceļu uzturēšanas un ekspluatācijas jautājumu un lietoto tehnoloģiju identificēšana un novērojumi ikdienas satiksmes situācijā. Problēmu un to risinājumu identificēšana. Patstāvīga studiju darba izstrāde saskaņā ar pasniedzēja izsniegtu darba uzdevumu un izstrādātā darba aizstāvēšana.
Literatūra	Obligāta/ Obligatory: 1. M. Zemītis, Autoceļu ekspluatācija, RTU, Ceļu un tiltu katedra, 2007 2. Autoceļu specifiskācija 2010.-2019. , Rīga, LVC. Papildu/Additional: 1. Daniel J. Findley, Bastian J. Schroeder, Christopher M. Cunningham, Thomas H. Brown, Jr. Highway engineering: planning, design, and operations. Elsevier/Butterworth Heinemann, 2016
Nepieciešamās priekšzināšanas	Jābūt zināšanām par ģeodēziju, autoceļu projektēšanu un autoceļu būvniecību.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ceļa ekspluatāciju un uzturēšanu regulējošie likumi, standarti un normatīvi. To lietošana.	4	2	1	6
Ceļu ekspluatācijas un uzturēšanas darbu veidi, to klasifikācija. Ikdienas un periodiskā uzturēšana.	6	6	1	10
Ceļa uzturēšanas darbu plānošana un organizēšana.	6	6	1	14
Ceļa konstrukcijas elementu un segas uzturēšana.	8	8	1	18
Ceļa aprīkojuma elementu un inženierbūvju uzturēšana.	6	8	1	14
Autoceļu ziemas uzturēšana.	4	6	1	10
Autoceļu uzturēšanas vadības sistēma.	6	8	2	10
Autoceļa ekspluatācijas parametru kontrole. Ceļa stāvokļa novērtēšana.	8	10	2	10
Autoceļa ekspluatācijas ierobežošana.	4	2	1	4
Studiju darba aizstāvēšana	4	4	4	5
Eksāmens un konsultācijas	4	0	4	0
Kopā:	60	60	19	101

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas saistošajos būvniecības likumos, būvnormatīvos un tehniskajā dokumentācijā.	Tests, darbs, eksāmens
Spēj noteikt nepieciešamo uzturēšanas darbu veidu un izvēlēties atbilstošu tehnoloģiju to veikšanai.	Darbs, eksāmens
Spēj organizēt ceļu uzturēšanas darbus. Spēj sastādīt uzturēšanas darbu izpilddokumentāciju un noteikt izpildāmo darbu apjomus.	Darbs, eksāmens
Pārzin uzturēšanas darbu specifiku katram autoceļa elementam, inženierkonstrukcijām un aprīkojumam.	Tests, darbs, eksāmens
Spēj orientēties aktuālajās uzturēšanas darbu tehnoloģijās.	Tests, darbs, eksāmens

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Nokārtoti testi	15

Studiju darba satura vērtējums	25
Izstrādāts un publiski aizstāvēts studiju darbs	35
Nokārtots eksāmens	25
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.7	20.0	20.0	0.0		*	
2.	1.3	20.0	0.0	0.0		*	