

RTU studiju kurss "Ceļu ekspluatācija (ievadkurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0496
Nosaukums	Ceļu ekspluatācija (ievadkurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Boriss Jeļisejevs - Docents
Mācītspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets ietver autoceļu uzturēšanas un ekspluatācijas darbu teorētiskos un praktiskos jautājumus: ceļu uzturēšanu reglamentējošie standarti un normatīvi, izpildedokumentācija, kvalitātes kontrole, uzturēšanas darbu klasifikācija, remontdarbi, uzturēšanas un ekspluatācijas vadība, organizēšana un kvalitātes kontrole.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Orientēties ar ceļu uzturēšanu un ekspluatāciju saistītajos būvniecības likumos, būvnormatīvos un tehniskajā dokumentācijā. Pratīs noteikt nepieciešamās uzturēšanas darbības un to apjomu. Pratīs lietot aktuālās ceļu uzturēšanas tehnoloģijas. Pratīs lietot profesionālo nozares terminoloģiju valsts valodā. Pratīs 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 specifikācijas 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 klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ceļa ekspluatāciju un uzturēšanu regulējošie likumi, standarti un normatīvi. To lietošana.	12	12	4	20
Ceļu ekspluatācijas un uzturēšanas darbu veidi, to klasifikācija. Ikdienas un periodiskā uzturēšana.	10	10	3	17
Ceļa uzturēšanas darbu plānošana un organizēšana.	10	10	3	17
Ceļa konstrukcijas elementu un segas uzturēšana.	10	12	4	20
Ceļa aprīkojuma elementu un inženierbūvju uzturēšana.	10	12	4	14
Autoceļu ziemas uzturēšana.	8	8	2	14
Autoceļu uzturēšanas vadības sistēma.	3	3	1	5
Autoceļa ekspluatācijas parametru kontrole. Ceļa stāvokļa novērtēšana.	8	8	2	14
Autoceļa ekspluatācijas ierobežošana.	5	5	2	8
Eksāmens un konsultācijas	4	0	6	0
Kopā:	80	80	31	129

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

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

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Nokārtoti testi	15
Novērtēts un aizstāvēts studiju darbs	60

Nokārtots eksāmens	25
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		*	
2.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	