

## RTU studiju kurss "Dzelzceļa sliežu ceļa saimniecība"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

## Vispārējā informācija

Kods	EDR375
Nosaukums	Dzelzceļa sliežu ceļa saimniecība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Mācītbspēks	Sergejs Mihailovs - Doktors, Asistents Natalja Ivaškova - Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 7.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Sliežu ceļa saimniecības uzdevumi, struktūra. Darba resursu normēšana un aprēķini. Ceļa apkopes principi, sastāvdaļas, uzdevumi. Ceļa tehniskā stāvokļa noteikšana un novērtēšana: veidi un metodes, normas un pielāides, sliežu un to savienojumu bojājumi. Eksploatācijas pamati: ceļadarbi, to veidi un analīze. Apkopes un remontdarbu organizācija. Ceļasaimecības tehniski ekonomiskie rādītāji;
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot topošā inženiera kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par dzelzceļa sliežu ceļa saimecības uzdevumiem ceļu tekošai uzturēšanai un remontdarbu organizācijas principiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgais darbs ietver: teorētiskā materiāla apguvi; praktisko darbu rezultātu apstrādi un novērtējumu; mājas darba izpildi.
Literatūra	1. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. 2. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения. Словарь-справочник. /З.Л. Крейнис . – Москва : ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008. – 639 с. 3. Акуратов А.Ф. Призмозонов А.М. Спиридонов Э.С. Технология железнодорожного строительства: Учебник для вузов железнодорожного транспорта. Под ред. Призмозонова А.М., Спиридонова Э.С. Издательство: Желдориздат : -2002.- 631 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Dzelzceļa sliežu ceļš un tā eksploatācija

## Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Dzelzceļa sliežu ceļa saimecības struktūra un uzdevumi. Sliežu ceļa distances.	2	2	1	4
Sliežu ceļa saimecības darbības pamati.	2	2	1	4
Sliežu ceļa tekošās apkopes pamatnoteikumi.	2	2	1	4
Ceļa bojājumi, to rašanās iemesli un to novēršanas paņēmieni.	2	2	1	4
Atsevišķu tekošās apkopes ceļa darbu izpildes tehnoloģija un noteikumi.	2	4	1	4
Ceļa virsbūves tekošā uzturēšana.	2	2	1	4
Zemes klātnes, pārbrauktuvju, ceļa un signālzīmju tekošā uzturēšana.	2	4	1	4
Ceļa posmu uzturēšana kārtībā līknēs.	2	4	1	4
Dzelzsbetona gulšņu un bezsalaidņu ceļa tekošās uzturēšanas prasības.	2	4	1	4
Ceļa apkopes prasības ar automātisko bloķēšanu aprīkotos iecirkņos un ātrgaitas posmos.	2	4	1	4
Ceļa apkope mākslīgo inženierbūvju posmos.	2	2	1	4
Ceļa uzturēšana slīkšņainos iecirkņos.	2	2	1	4
Ceļa remonta tehniskās dokumentācijas sastādīšana.	2	4	1	4
Ceļa remonta struktūrvienības, to pienākumi, remonta projekts.	2	4	1	4
Ceļa darbu tehnoloģiskie procesi, to raksturojumi.	2	4	1	4
Atsevišķu ceļa remontdarbu tehnoloģija.	2	2	1	4
Sliežu ceļa distances pases sastādīšana.	2	2	1	4
Sliežu ceļa stāvokļa kontroles tehnisko līdzekļu (šablони, ratiņи, ceļa mērītājs vagonis) pārskats.	2	4	1	4
Ceļa mērītāja vagona lentes atšifrēšana, ceļa stāvokļa novērtējums.	2	4	1	4
Sliežu negraujošā kontrole ar ultraskaņas defektoskopijas paņēmieni.	2	4	1	4
Sliežu metināšanas un uzkausēšanas mašīnu darbības analīze.	2	4	1	4
Progresīvo ceļa mašīnu pārskats, to salīdzinājums ar vecās paaudzes mašīnām.	2	4	1	4
Mehanizācijas līdzekļu izvēle sliežu ceļa kapitālajam remontam.	2	4	1	4
Sliežu licēju un tiem piekarināto mehānismu darbības analīze.	2	4	1	4

Atsevišķu sliežu nomaiņa salaidņu ceļa posmā. Pārmiju pārvedu nomaiņa.	2	4	1	4
Pārbrauktuviņu remonts, tā organizācija un saturs.	2	2	1	4
Sliežu ceļa pacelšanas un vidējais remonts.	2	2	1	4
Ceļa virsbūves kapitālais remonts.	2	2	1	4
Zemes klātnes kapitālais remonts.	2	2	1	4
Ceļa virsbūves elementu remonts.	2	2	1	4
Ceļa aizsardzība pret sniega sanesumiem un ūdens novadīšana.	2	2	1	4
Ceļa tehniskā stāvokļa kontrole.	2	4	1	4
Spraugu regulēšana sliežu salaidnēs.	2	2	1	4
Ceļa mašīnu (hoppers-dozātors, elektrobālastētājs) tehnisko parametru analīze.	2	4	1	4
Ceļa mašīnas pārmiju nomaiņai.	2	2	1	4
Sliežu posmu salikšanas un izjaukšanas automātiskās un pusautomātiskās līnijas.	2	4	1	4
Sliežu ceļa remontdarbos izmantojamais elektriskais instruments.	2	2	1	4
Sliežu slīpēšanas mašīnu tehnisko parametru analīze.	2	2	1	4
Zemes klātnes remontā pielietojamo mašīnu pārskats.	2	2	1	4
Mehanizācijas līdzekļu izvēle pārmiju un koka brusu nomaiņai .	2	4	1	4
<b>Kopā:</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>160</b>

#### **Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzin sliežu ceļa uzturēšanas pamatprincipus..	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.
Pārzin ceļa virsbūves un zemes klātnes tekošās apkopes tehnoloģiju.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem un to pozitīvs vērtējums.
Prot izstrādāt sliežu ceļa uzturēšanas darbu tehnoloģiskos procesus.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem un to pozitīvs vērtējums.
Prot izstrādāt sliežu ceļa kapitālā remonta tehnoloģiju.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.

#### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt. d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	1.0	0.0		*	
2.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	