

RTU studiju kurss "Ceļa darbu mehanizācija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR407
Nosaukums	Ceļa darbu mehanizācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Mācītbspēks	Natalija Ivaškova - Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Priekšmets veltīts zemes klātnes tekošās uzturēšanas un remontdarbu mehanizācijas procesam, izmantojot buldozerus, skrāperus, greiderus, ekskavatorus un specializētās ceļa mašīnas, darbu mehanizācijas tehnoloģiskais process. Priekšmeta ietvaros apskatāmas ceļa virsbūves tekošās uzturēšanas un remontdarbu mehanizācijas tehnoloģijas un izmantojamās mašīnas ceļa izlāgošanai, balastēšanai, apdarei, stabilizācijai, pārmiju nomaīnai, sliežu metināšanai un slīpēšanai. Tiek aprakstīta nepieciešamo mašīnu skaita noteikšanas metodika, darbu organizācija un izpildīšanas stadijas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par sliežu ceļa remontdarbu mehanizācijas tehnoloģiskiem procesiem, kuros iesaistītas dažādas zemes klātnes un sliežu ceļa uzturēšanas un remonta mašīnas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgais darbs ietver: teorētiskā materiāla apguvi; mājas darba un praktisko darba izpildi.
Literatūra	1. В.Б. Бобриков, Э.С. Спиридонов. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства. Часть 1 : учебник: в 3 ч. – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 377 с. 2. Путьевые машины: Учебник для вузов ж.-д. транс/ С.А. Соломонов, М.В. Попович, В.М. Бугаенко и др. Под ред. С.А. Соломонова. — М.: Желдориздат 2000 — 756 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	EDR387 Sliežu ceļš un tā ekspluatācija, EDR390 Sliežu ceļa mašīnas un iekārtas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Mašīnu un mehānismu elementi.	6	6	2	10
Ceļa darbu mehanizācija, ekspluatācijas laikā.	6	6	2	10
Vienkāršākie ceļa darbu mehānismi.	6	6	2	10
Mehānismu barošanas avoti.	6	6	2	10
Mehānismi, kas kontrolē sliežu ceļu stāvokli.	8	8	4	12
Darba ražīguma prasības ceļu darbu mašīnām un mehānismiem.	8	8	4	12
Kopā:	40	40	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot iztīrīt svarīgākos dzelzceļa sliežu ceļa uzturēšanas un remontdarbu mehanizācijas tehnoloģiskos procesus.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pareizas mutiskas vai rakstiskas atbildes eksāmenā.
Prot iztīrīt sliežu ceļa uzturēšanas un remonta mašīnas.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pareizas mutiskas vai rakstiskas atbildes eksāmenā.
Pārzina tehnoloģiju un izmantojamās mašīnas ceļa izlāgošanai, balastēšanai, apdarei, stabilizācijai, pārmiju nomaīnai, sliežu metināšanai un slīpēšanai.	Praktisko un 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.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	