RTU studiju kurss "Sliežu ceļa mašīnu ekspluatācija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR404
Nosaukums	Sliežu ceļa mašīnu ekspluatācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Mācībspēks	Nataļja Ivaškovska - Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Mašīnu ekspluatācijas teorētiskie pamati: darba režīmi un to izvēle, tehniskās apkopes un remonta sistēma. Mašīnu sagatavošana ekspluatācijai: pieņemšana un piestrāde, izmēģinājumu veidi, transportēšana. Mašīnu izmantošanas efektivitāte. Iekšdedzes dzinēju, transmisijas un gaitas daļu darba elementu tehniskās apkopes tehnoloģiskais process. Tehniskās apkopes nodrošinājums un organizācija. Ekspluatācijas materiāli. Mašīnu ekspluatācijas vadība veicot ceļa darbus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par sliežu ceļa mašīnu ekspluatācijas pamatiem, tehniskās apkopes un remonta sistēmu un to organizāciju.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgais darbs ietver: teorētiskā materiāla apguvi; praktisko darbu rezultātu apstrādi un novērtējumu; mājas darba izpildi.
Literatūra	1. А.П. Кравникова. Основы эксплуатации путевых и строительных машин : учеб. пособие. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 182 с. 2.Путевые 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	EDR390 Sliežu ceļa mašīnas un iekārtas, EDR203 Būvmašīnas un to ekspluatācija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Tehnoloģija izmantošanai sliežu ceļa mašīnas.Remontu veidu klasifikācija.	4	5	2	6
Tehnoloģija izmantošanai mašīnas izmantojamas pie zemes klātnes remontiem.	4	5	2	6
Tehnoloģija izmantošanai mašīnas pie balasta prizmas blīvēšanas, izlāgošanas un apdares.	6	5	2	8
Ceļa darbu mehanizācija, ekspluatācijas laikā. Tehnoloģija izmantošanai	2	3	1	5
Tehnoloģija izmantošanai mašīnās un mehānismos pie atsevišķu ceļa darbu izpildei.	2	3	1	5
Tehnoloģija izmantošanai mašīnas pie ceļa režģa ielikšanas, pārmiju nomaiņas, sliežu un gulšņu režģa montāžas.	6	5	2	8
Tehnoloģija izmantošanai mašīnās ceļa pacelšanai uz balasta un balastēšanai, mašīnas balasta attīrīšanai.	6	5	2	8
Tehnoloģija izmantošanai mašīnas sliežu-gulšņu režģu režģa, pārmiju pārvedu un bezsalaidņu ceļa posmu pārvešanai un mon	2	2	1	5
Izmantošana mašīnas pie ceļa stāvokļa kontroles.Tehnoloģija izmantošanai sniega sanesumu attīrīšanas mašīnas.	2	2	1	5
Tehnoloģija izmantošanai ceļa remonta specializēta ritoša sastāva un mehanizētiem instrumentiem	6	5	2	8
Kopā:	40	40	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot izskaidrot dzelzceļa sliežu ceļa mašīnu ekspluatācijas teorētiskos pamatus.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Prot izskaidrot tehniskās apkopes un remonta sistēmu un tehnoloģiskos procesus,.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Eksāmena mutisku vai rakstisku atbilžu pozitīvs vērtējums
Prot izskaidrot mašīnu izmantošanas efektivitātes kritērijus.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Eksāmena mutisku vai rakstisku atbilžu pozitīvs vērtējums

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs

1.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	