

RTU studiju kurss "Sliežu ceļa mašīnas (speckurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR406
Nosaukums	Sliežu ceļa mašīnas (speckurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Mācībspēks	Natalija Ivaškova - Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets veltīts ceļa mašīnu klasifikācijai, kā arī ceļa mašīnu, kā dzelzceļa ritošā sastāva vienību raksturojumiem: ekipāža, bremzes, kustības pretestība, kustības stabilitāte līknēs. Priekšmetā ietvaros apskatīti dažādu ceļu mašīnu tipi, darbības principi, tādām kā zemes klātnes remonta, ceļa balastēšanas, balasta attīrīšanas, ceļa režģa ielikšanas, pārmiju nomaiņas, sliežu un gulšņu režģa montāžas un demontāžas, balasta prizmas blīvēšanas, izlāgošanas un apdares mašīnām, kā arī ceļa remonta specializētais ritošajam sastāvam un mehanizētiem instrumentiem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par sliežu ceļa mašīnu kopīgām sastāvdaļām, to nozīmi, konstrukciju un teoriju, kā arī ceļa remonta mašīnu specifiku.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgais darbs ietver: teorētiskā materiāla apguvi; praktisko darbu rezultātu apstrādi un novērtējumu; mājas darba izpildi.
Literatūra	1. Путьевые машины: Учебник для вузов ж.-д. транс. / С.А.Соломонов и др. Под ред. С.А.Соломонова. -М.: Желдориздат, 2000 - 756 с. 2. Дзельцеļa Tehniskās ekspluatācijas noteikumi. Ministra kabineta noteikumi Nr. 724. 3. Попович М.В., Бутаенко В.М. Путьевые машины для выправки железнодорожного пути, уплотнения и стабилизации балластного слоя. Технологические системы. М., 2008.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Sliežu ceļa mašīnas un iekārtas; Būvmašīnas un to ekspluatācija ;

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Dzelzceļa sliežu ceļa mašīnu parametru aprēķins un izvēles metodika	4	0	0	0
Uzbūve mašīnas izmantojamie pie zemes klātnes remontiem.	4	0	0	0
Uzbūve mašīnas pie balasta prizmas blīvēšanas, izlāgošanas un apdares.	6	0	0	0
Ceļa darbu mehanizācija, ekspluatācijas laikā.	6	0	0	0
Prasība mašīnām un mehānismiem pie atsevišķu ceļa darbu izpildei.	6	0	0	0
Uzbūve mašīnas pie ceļa režģa ielikšanas, pārmiju nomaiņas, sliežu un gulšņu režģa montāžas un demontāžas.	6	0	0	0
Parametru aprēķināšana mašīnām ceļa pacelšanai uz balasta un balastēšanai, mašīnas balasta attīrīšanai.	6	0	0	0
Uzbūve mašīnas sliežu- gulšņu režģu režģa, pārmiju pārvedu un bezsalaidņu ceļa posmu pārvešanai un montāžai.	8	0	0	0
Uzbūve mašīnas pie ceļa stāvokļa kontroles.	6	0	0	0
Uzbūve sniega sanesumu attīrīšanas mašīnas.	6	0	0	0
Aprēķināšana ceļa remonta specializēta ritoša sastāva un mehanizētiem instrumentiem.	6	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot izskaidrot dzelzceļa sliežu ceļa mašīnu: zemes klātnes remonta, ceļa balastēšanas, balasta attīrīšanas, ceļa režģa ielikšanas.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Eksāmena mutisku vai rakstisku atbilžu pozitīvs vērtējums
Prot izskaidrot dzelzceļa sliežu ceļa mašīnu: pārmiju nomaiņas, sliežu un gulšņu režģa montāžas un demontāžas.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Eksāmena mutisku vai rakstisku atbilžu pozitīvs vērtējums
Prot izskaidrot dzelzceļa sliežu ceļa mašīnu: balasta prizmas blīvēšanas, izlāgošanas un apdares mašīnu darbības teorētiskos principus.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Eksāmena mutisku vai rakstisku atbilžu pozitīvs vērtējums
Pārzina dzelzceļa sliežu ceļa mašīnu parametru aprēķinu un izvēles metodiku.	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.	6.0	3.0	1.0	0.0		*	