

RTU studiju kurss "Sliežu ceļš un tā ekspluatācija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR387
Nosaukums	Sliežu ceļš un tā ekspluatācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Natalja Ivaškova - Pētnieks
Mācībspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents Sergejs Mihailovs - Doktors, Asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Sliežu ceļa virsbūve: sliedes, to savienojumi un piestiprinājumi, gulšņi, balasta slānis. Sliežu ceļa uzbūve, tās īpatnības līknēs. Ceļu savienojumi un krustojumi, pārmiju pārvedas, to parametri un aprēķini. Zemes klātne. Ceļu saimniecības struktūra, ceļa remontdarbu klasifikācija, tekošā apkope un remonts.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot topošā inženiera kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par dzelzceļa sliežu ceļa konstrukcijām un tā ekspluatācijas pamatiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Piedāvātā mājas darba izpilde, izpildīto sadaļu kontrole un uzdevumi nākošo sadaļu izpildei.
Literatūra	1. Железнодорожный путь : учебник / Е.С. Ашпиз, А.И. Гасанов, Б.Э. Глюзберг ; под ред. Е.С. Ашпиза. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 545 с. 2. Ефименко Ю.И., Железнодорожные станции и узлы. Издательство: Академия, 2006 г. 336 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	EDR306 Dzelzceļa vispārējais kurss

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Sliežu ceļa virsbūve. Sliedes, sliežu stiprinājumi un enkuri.	2	2	1	3
Gulšņi. Balasta slānis. Vienlaidus sliežu ceļš.	2	2	1	3
Sliežu ceļa uzbūve taisnēs un līknēs.	2	2	1	3
Parastās pārmiju pārvedas. Ceļu krustojumi. Krustpārmijas un sliežu ceļu pārejas.	2	2	1	3
Zemes klātne un tās šķērsprofili. Ūdens novades ierīces.	2	2	1	3
Zemes klātnes deformācijas un to novēršana.	2	2	1	3
Sliežu ceļu saimniecība, tās uzdevumi un nozīme.	2	2	1	3
Sliežu ceļu remontdarbu, klasifikācija un izpildes organizācija.	2	2	1	3
Sliežu ceļa virsbūves tipa izvēle un elementu aprēķini.	4	4	2	6
Sliežu ceļa zemes klātnes aprēķini.	4	4	2	6
Sliežu ceļa inženiertehniskās būves, to veidi un uzdevumi.	4	4	2	6
Ceļu projektēšanas vispārīgie principi un stadijas	4	4	2	6
Pastāvīgo darbu pārbaude, konsultācijas, eksāmens	8	8	2	14
Kopā:	40	40	18	62

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot izskaidrot sliežu ceļa virsbūves un zemes klātnes elementu un sliežu ceļa uzbūvi kopumā.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Pārzina sliežu savienojumu un krustojumu īpatnības.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Pārzina sliežu ceļa saimniecības struktūru, tās uzdevumus.	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.
Pārzin ceļa elementu aprēķina pamatus.	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		*	