

RTU studiju kurss "Sliežu ceļa rekonstrukcija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR389
Nosaukums	Sliežu ceļa rekonstrukcija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Mācībspēks	Sergejs Mihailovs - Doktors, Asistents Natalja Ivaškova - Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Datu analīze rekonstrukcijas uzsākšanai. Ekonomiskie pētījumi. Trasesuzlabošana. Sliežu ceļa garenprofila, šķērsprofila un plāna projektēšanas īpatnības rekonstrukcijas gadījumos. Viensliežu ceļa un galvenā sliežu ceļa papildus rekonstrukcija. Otro ceļu projektēšanas pamati.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot mūsdienīgu priekšstatu par dzelzceļa sliežu ceļa rekonstrukcijas nepieciešamību un tās izpildīšanas posmiem
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Piedāvātā mājas darba izpilde, izpildīto sadaļu kontrole un uzdevumi nākošo sadaļu izpildei.
Literatūra	"1. Экономические изыскания и основы проектирования железных дорог : Учебник для вузов ж.-д. транспорта / Б.А. Волков [и др.] ; под ред. Б.А. Волкова. – Москва : Издательство ""Маршрут"", 2005. – 408 с. 2. Изыскания и проектирование железных дорог : учебник / В.А. Копыленко, В.В. Космин . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 573 с. 3. Абраров Р.Г., Добрынина Н.В. Реконструкция железнодорожного пути: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 692 с. 4. Строительство и реконструкция железных дорог: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 315 с. 5. Волков Б.А. Экономические изыскания и основы проектирования железных дорог. Издательство: М.: Маршрут, 2005., 408 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	EDR387 Sliežu ceļš un tā ekspluatācija;

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Dzelzceļu projektēšanas organizācija un stadijas. Projektējamās līnijas jauda un tehniskie parametri.	2	2	1	3
Dzelzceļu projektēšanas normatīvā dokumentācija un prasības. Dzelzceļu kategorijas. Apkārtējās vides aizsardzība.	2	2	1	3
Projektējamās līnijas ekonomiskā izmeklēšana. Kravu un pasažieru pārvadājumu apjoma noteikšana	2	2	1	3
Dzelzceļa līnijas plāns un garenprofils, to elementi un sadales punktu izvietošana.	2	2	1	3
Projektējamās līnijas variantu tehniski ekonomisko variantu salīdzināšana. Salīdzināšanas kritēriji.	2	2	1	3
Līnijas pārvadājumu apgūšanas analīze un projektējamās līnijas tehnisko parametru izvēle.	2	2	1	3
Ekspluatējamās dzelzceļa līnijas palielināšanas pasākumi. Optimālo variantu apskats un izvēle.	2	2	1	3
Ekspluatējamās dzelzceļa līnijas otro ceļu projektēšana un esošās līnijas rekonstrukcija	2	2	1	3
Dzelzceļa līnijas plāna projektēšanas metodes	4	4	2	6
Dzelzceļa līnijas garenprofila un šķērsprofila projektēšana	4	4	2	6
Dzelzceļa līnijas otro ceļu projektēšana	4	4	2	6
Dzelzceļa posma rekonstrukcija un līknes aprēķins	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 un pamatot sliežu ceļa rekonstrukcijas nepieciešamību.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.

Prot novērtēt sliežu ceļa rekonstrukcijas pasākumus un to ieviešanas secību.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Pārzina dzelzceļa līnijas plāna, garenprofila un šķērsprofila projektēšanas metodes	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.
Pārzin otrā ceļa projektēšanas metodes.	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		*	