

RTU studiju kurss "Ekspluatācijas darba vadība"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR580
Nosaukums	Ekspluatācijas darba vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Mācītbspēks	Oksana Iščuka - Pētnieks Eva Skrebutene - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Vagonsplūsmu organizācija un vadība. Vilcienu formēšanas plāns un kustības grafiks. Dzelzceļa transporta cuarlaides un pārvadāšanas spējas. Vietējā darba un pārvadājumu vadība. Ekspluatācijas darba rādītāji, tehniskās normas un operatīvā vadība. Kustības vadība. Ekspluatācijas darba analīze.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot topošā maģistra kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par dzelzceļa līniju caurlaides un caurvedes spējām, ekspluatācijas darba vadību, vietējā darba organizāciju, vilcienu formēšanas plāna un kustības grafika izpildīšanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs paredz literatūras studēšanu un analīzi, lekciju materiāla atkārtotāšanu, praktiskajās nodarbībās iegūtās informācijas apgūšanu.
Literatūra	1. Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте / П.С. Грунтов, Ю.В. Дьяков, А. М. Макаровичкин и др.; Под редакцией П.С. Грунтова. - М.: Транспорт, 2004. 2. Основы эксплуатационной работы железных дорог. Учебное пособие. В.А. Кудрявцев, В.И. Ковалев, А.П. Кузнецов и др., 2-е изд. 2005, 352с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	EDR306 Dzelzceļa vispārējais kurss, EDR479 Vilcienu kustības organizācijas pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Dzelzceļa līnijas caurlaides un caurvedes spējas. Grafika periods.	2	3	1	4
Vilcienu caurlaišanas shēmas ierobežojošā ceļa posmā. Caurlaides spēju palielināšanas varianti.	2	3	1	4
Vietējā darba organizācija iecirknī. Savācēj- un izvedvilcienu darba organizācija.	2	3	1	4
Savācējvilcienu iezīmēšana vilcienu kustības grafikā, optimālā varianta izvēle.	2	3	1	4
Vilcienu lokomotīvu ekspluatācijas pamati un rādītāji. Lokomotīvu brigādes darba un atpūtas organizācija.	2	3	1	4
Vilcienu kustības vadības pamati un veidi.	2	3	1	4
Ekspluatācijas darba operatīvā vadība, mērķi un uzdevumi, darba plānošana.	2	3	1	4
Vagonu un lokomotīvu parku regulēšana. Iekraušanas darba uzdevumi. Tukšo vagonu pieņemšanas vai nosūtīšanas regulēšana.	2	3	1	4
Vilcienu un vagonu nodošanas normas dzelzceļa robežpunktos.	2	3	1	4
Dzelzceļa ekspluatācijas tehniskās normas. Vagonu parka, dzelzceļa un iecirkņu darba.	2	3	1	4
Vilcienu kustības dispečervadības sistēma, vilcienu dispečeru uzdevumi, tiesības un pienākumi.	2	3	1	4
Vilcienu kustības izpildītais grafiks, tā koriģēšana.	2	3	1	4
Vilcienu kustības vadība iecirkņos ar dispečercentralizāciju.	2	3	1	4
Ekspluatācijas darba analīze, tās veidi, datu vākšana, izpildīto tehnisko normu analīze	2	3	1	4
Vilcienu kustības drošības un darba disciplīnas stāvokļa analīze.	2	3	1	4
Vilcienu formēšanas plāna un kustības grafika izpildes analīze.	2	3	1	4
Dzelzceļa līniju caurlaides spēju aprēķini.	2	3	1	4
Savācējvilcienu iezīmēšanas optimālā varianta izvēle.	2	3	1	4
Vilcienu lokomotīvu izmantošanas un rādītāju aprēķini.	2	3	1	4
Vagonu izmantošanas rādītāju noteikšana.	2	3	1	4
Dzelzceļa ekspluatācijas tehnisko normu aprēķini.	2	3	1	4
Vilcienu kustības grafika operatīvā koriģēšana.	2	3	1	4
Ekspluatācijas iecirkņa pamatrādītāju aprēķins.	2	3	1	4
Vagonu apgrozības noteikšana pēc triju komponentu formulas.	2	3	1	4
Pastāvīgo darbu pārbaude, konsultācijas, eksāmens	16	24	4	36

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina dzelzceļa būvju caurlaides un caurvedes spēju noteikšanas metodiku	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Eksāmens. Novērtējums pēc parādīto zināšanu kopuma.
Pārzina ekspluatācijas darba vadības metodes	Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Eksāmens. Novērtējums pēc parādīto zināšanu kopuma.
Pārzina dzelzceļa līniju caurlaides spēju un dzelzceļa ekspluatācijas tehnisko normu aprēķinus.	Eksāmens, kurā ietverti gan kursa darba rezultāti, gan teorētiskie, gan praktiskie jautājumi.
Pārzina ekspluatācijas iecirkņa pamatrādītāju aprēķinus.	Eksāmens, kurā ietverti gan kursa darba rezultāti, gan teorētiskie, gan praktiskie jautājumi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskais darbs	20
Mājas darbs	20
Eksāmens	60
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	2.0	1.0	0.0		*	