

RTU studiju kurss "Vilcienu kustības organizācijas pamati"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR479
Nosaukums	Vilcienu kustības organizācijas pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Eva Skrebutene - Lektors
Mācītspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Vilcienu kustības organizācijas pamatprincipi. Vilcienu klasifikācija. Staciju darbība vilcienu kustības organizēšanā. Vagonu plūsmas. Vilcienu kustības grafiks un saraksts. Dzelzceļa līniju caurlaides un caurvedes spējas. Vilcienu kustības drošība.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot topošā inženiera kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par dzelzceļa vilcienu kustības organizācijas pamatprincipiem, stacijas darba organizāciju un tehnoloģisko procesu, manevru darbu stacijās.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Piedāvātā mājas darba izpilde, izpildīto sadaļu kontrole un uzdevumi nākošo sadaļu izpildei.
Literatūra	1. М.С. Боровикова. Организация движения на железнодорожном транспорте : Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта. – Москва : ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. – 496 с. 2. В.И. Ковалев, В.А. Кудрявцев, А.Г. Котенко. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Том 1. Технология работы станций : учебник: в 2 т. ; под ред. В.И. Ковалева. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 264 с. 3. Организация и управление движением на железнодорожном транспорте. Под редакцией профессора В. А. Кудрявцева. Издательство: Академия, 2006 г., 432 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
Dzelzceļa darba organizācijas pamati. Kustības organizācijas pamatprincipi. Vilciens un tā dokumenti.	2	3	1	4
Dzelzceļa stacijas darba organizācija, vispārējie noteikumi, uzdevumi. Staciju klasifikācija un darba vadība.	2	3	1	4
Stacijas darba tehnoloģiskais process, tehniskais un rīcības akti. Dažādu stacijas tipu tehnoloģiskie procesi.	2	3	1	4
Stacijas parku un ceļu specializācija iecirkņa, šķirošanas, kravas un pasažieru stacijās.	2	3	1	4
Manevru darba pamati. Manevru veidi un to izpildīšanas paņēmieni.	2	3	1	4
Manevru darba laika normēšana un to elementu aprēķini.	2	3	1	4
Starpstacijas darba raksturojums un iekārtu izvietošana. Dažādu kategoriju vilcienu pieņemšana un nosūtīšana.	2	3	1	4
Savācamā vilciena darbs starpstacijās un darba organizācija.	2	3	1	4
Savācamā vilciena darba normēšana un rādītāju noteikšana.	2	3	1	4
Dažādu vagonu un vilcienu kategoriju apkalpošana iecirkņa stacijās, tehniskā kantora darbs.	2	3	1	4
Šķirošanas uzkalna ierīces, to uzdevumi un tehnoloģiskais process.	2	3	1	4
Vilcienu formēšanas un izformēšanas pamatprincipi, šo darbu izpildīšanas kārtība šķirošanas stacijās.	2	3	1	4
Šķirošanas uzkalna darba grafiki un rādītāju aprēķini. Darba grafiki vienai un divām manevru lokomotīvēm. Uzkalna darba	2	3	1	4
Stacijas tehnoloģiskā centra un ekspluatācijas iecirkņa informācijas centra darba organizācija.	2	3	1	4
Stacijas darba diennakts plāns-grafiks, tā saturs un nozīme, izejas dati tā sastādīšanai.	2	3	1	4
Stacijas darba diennakts plāna-grafika izstrādāšanas kārtība.	2	3	1	4
Kopā:	32	48	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Apgūt dažādu stacijas tipu tehnoloģiskos procesus un to īpatnības.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums Pareizas mutiskas vai rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.

Pārziņ vilcienu formēšanas un izformēšanas pamatprincipus.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums Pareizas mutiskas/rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Apgūt stacijas darba diennakts plāna-grafika izstrādes principus.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums Pareizas mutiskas vai rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Apgūt vilcienu kustības un dažāda tipa staciju darba organizāciju.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums Pareizas mutiskas vai rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0		*	