

RTU studiju kurss "Dzelzceļa staciju un mezglu teorijas pamati"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR388
Nosaukums	Dzelzceļa staciju un mezglu teorijas pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Oksana Iščuka - Pētnieks
Mācītspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Staciju klasifikācija, būvlaukumi, zemes klātnes un sliežu ceļu virsbūve stacijās. Staciju ceļi un ceļu kopsavienojumi stacijas galos. Pārmiju pārvedas. Iecirkņa stacijas: konstrukciju, pasažieru apkalpošanas un kravas pārvadājumu kompleksi. Dzelzceļa dienestu saimniecību iekārtas. Iecirkņa staciju projektēšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par dzelzceļa staciju un mezglu nozīmi un projektēšanas pamatiem
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Piedāvāt mājas darba izpilde, izpildīto sadaļu kontrole un uzdevumi nākošo sadaļu izpildei.
Literatūra	1. Зубков В.Н., Мусиенко Н.Н. Технология и управление работой станций и узлов [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 416 с. 2. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.В. Правдин и др.; под ред. Н.В. Правдина и С.П. Вакуленко. — 5-е изд., испр. и доп. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 649 с. 3. Ефименко Ю.И., Железнодорожные станции и узлы. Издательство: Академия, 2006 г. 336 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	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
Sadales punktu klasifikācija un to izvietojums dzelzceļa līnijās. Staciju ceļu klasifikācija. Dzelzceļu gabarīti.	2	2	1	3
Attālumi starp ceļu asīm stacijās. Galvenie pārmiju veidi. Ceļu krustojumi. Pārmiju savstarpējais izvietojums.	2	2	1	3
Divu paralēlu ceļu savienojumi. Pārmiju ielas, to veidi un pielietošanas nosacījumi.	2	2	1	3
Ceļu paralēlā nobīde, ceļu pinumi un savienojumi. Ceļu pilnais, lietderīgais un būves garums. Ceļu parki.	2	2	1	3
Jēdziens par stacijas līdzenumu. Prasības stacijas ceļu izvietojumam plānā un profilā.	2	2	1	3
Zemes klātnes un ceļu virsbūves sadales punktos. Projektēšanas kārtība un stadijas.	2	2	1	3
Izmaiņas punkta, to funkcijas, gareniskā tipa izmaiņas punkta shēmas. Pusgareniskā tipa izmaiņas punkta shēma.	2	2	1	3
Transversālā tipa izmaiņas punkta shēma. Vilcienu bezapstājas krustojšanās izmaiņas punkta shēmas.	2	2	1	3
Apdzīšanas punkti, to funkcijas un pamatiekārtas. Transversālā, pusgareniskā un gareniskā tipa izmaiņas punkta shēmas.	2	2	1	3
Izmaiņas punkta shēma ar secīgu pasažieru iekārtu un kravas satiksmes ceļu izvietojumu.	2	2	1	3
Starpstaciju funkcijas un to izvietojums dzelzceļu tīklā. Transversāla tipa starpstaciju shēmas vienceļa.	2	2	1	3
Transversāla tipa starpstaciju shēmas divceļu līnijā. Pusgareniskā tipa starpstacijas shēma vienceļa un divceļu līnijās	2	2	1	3
Gareniskā tipa starpstaciju shēmas vienceļa un divceļu līnijās.	2	2	1	3
Starpstacijas shēma trīsceļu un četrceļu līnijās. Atbalsta starpstacijas shēma.	2	2	1	3
Pasažieru un kravas iekārtu projektēšana starpstacijās.	2	2	1	3
Galvenie starpstaciju izmaiņas un apdzīšanas punktu pārbūvēšanas iemesli.	2	2	1	3
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
Pārzina dzelzceļa sadales punktu veidus, to pielietojumu un tiem izvirzāmās prasības.	Eksāmens. Novērtējums pēc parādīto zināšanu kopuma. Mājas darba pozitīvs vērtējums.
Pārzina pārmiju veidus un to izmantošanu sadales punktos.	Eksāmens. Novērtējums pēc parādīto zināšanu kopuma. Mājas darba pozitīvs vērtējums.
Prot veikt izmaiņas punktu, apdzīšanas punktu un starpstaciju.	Eksāmens. Novērtējums pēc parādīto zināšanu kopuma. Mājas darba pozitīvs vērtējums.
Prot dzelzceļa shēmu projektēšanu.	Mājas darba pozitīvs vērtējums.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	