

RTU studiju kurss "Kravzinības transportā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR391
Nosaukums	Kravzinības transportā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Eva Skrebutene - Lektors
Mācītspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kravu klasifikācija, raksturojums, īpašības. Iesaiņošanas materiāli. Kravu transportēšanas paņēmieni, saglabāšanas nodrošināšana. Kravu izvietošana un nostiprināšana vagonos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt pamatzināšanas par kravu īpašībām, to izmaiņām vides iedarbībā, pārvadāšanas procesā un uzglabāšanas laikā. Iegūt prasmi izvēlēties taru un ritošo sastāvu kravas pārvadāšanai, noformulēt attiecīgās kravas pārvadāšanas un uzglabāšanas noteikumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas literatūras studijas, referāta sagatavošana.
Literatūra	1. Транспортные характеристики и условия перевозок грузов на железнодорожном транспорте : учеб. пособие / Н.В. Демина, Н.В. Куклева, А.В. Дороничев . – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. 2. Обращение с твердыми отходами : учеб. пособие / В.М. Гарин, М.К. Лобанова, А.Г. Хвостиков ; под ред. В.М. Гарина, Г.Н. Соколовой. – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 364 с. 3. Перевозка грузов на особых условиях : учебник / Ж.В. Ильюшенкова . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 173 с. 4. Козирев В.К. Грузоведение/ Одесса: Феникс, 2005.г. -358 с. 5. Е.М.Олещенко, А.Е.Горев. Основы грузоведения/ Москва: Академия, 2005.-288 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	MFB105 Fizika, KVĶ115 Inženierķīmija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Kravu transportēšanas raksturojums. Kravu klasifikācijas un nomenklatūras.	2	2	1	3
Faktori, kas nosaka kravu īpašības un kvalitāti. Kravu fizikālās īpašības.	2	2	1	3
Kravu ķīmiskās īpašības. Kravu masas un tilpuma raksturojumi.	2	2	1	3
Taras uzdevumi un klasifikācija. Taras materiāli, tās standartizācija un unifikācija.	2	2	1	3
Transporta taras stiprības aprēķinu metodes.	2	2	1	3
Iepakošanas materiāli. Amortizācijas materiālu parametru noteikšana.	2	2	1	3
Cietais kurināmais. Akmeņogles, kokss, slānekļi, kūdra, kokogles, to īpašības.	2	2	1	3
Nafta un naftas produkti, to fizikālās un ķīmiskās īpašības.	2	2	1	3
Metāliskās rūdas un rūdas koncentrāti, aglomerāts, tā pārvadāšana.	2	2	1	3
Mīnerālās būvniecības materiāli, to nomenklatūra, pārvadāšanas noteikumi.	2	2	1	3
Kokmateriāli, to uzglabāšanas un pārvadāšanas paņēmieni.	2	2	1	3
Ķīmiskās kravas, gumijas izstrādājumi, skābes, sārmu un sāļi.	2	2	1	3
Metalurģiskās rūpniecības un mašīnbūves izstrādājumi. Metālu aizsardzība pret koroziju.	2	2	1	3
Gaudi un to pārstrādes produkti. Pārējās kravas.	2	2	1	3
Kravu zudumi pārvadāšanas procesā, to iemesli. Dabiskā zuduma normas.	2	2	1	3
Kravu saglabātības nodrošināšanas paņēmieni pārvadāšanas procesā.	2	2	1	3
Transporta taras stiprības noteikšana.	2	2	1	3
Tilpummasas noteikšana dažāda tipa kravām.	2	2	1	3
Beramikravu zuduma caur vagona virsbūves spraugām noteikšana.	2	2	1	3
Beramikravu zuduma noteikšana deflācijas procesā.	2	2	1	2
Spraugu blīvēšanas materiāla slodzes noteikšana.	2	2	1	3
Aizsargplēvju slodzes noteikšana.	2	2	1	3
Lejamu kravu zuduma noteikšana ieliešanas, pārvadāšanas un izliešanas procesā.	2	2	1	3
Bīstamo kravu transportēšanas taras hermētiskuma nodrošināšanas faktoru analīze.	2	2	1	3
Pastāvīgo darbu pārbaude, konsultācijas, eksāmens	12	12	2	23

Kopā:	60	60	26	94
-------	----	----	----	----

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prast analizēt un novērtēt kravu īpašības;	Referāta kvalitatīvs vērtējums.
Mācēt izvēlēties kravu iepakojšanas materiālus un aprēķināt to parametrus;	Referāta kvalitatīvs vērtējums.
Prast izvēlēties kravu uzglabāšanas noliktavas;	Referāta kvalitatīvs vērtējums.
Prast izvēlēties drošai pārvadāšanai piemērotus tehniskos līdzekļus;	Referāta kvalitatīvs vērtējums.
Prot novērtēt kravu zudumus pārvadāšanas procesā.	Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem un to pozitīvs novērtējums.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	1.0	0.0		*			*	