

RTU studiju kurss "Transporta loģistisko sistēmu tehnoloģija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0247
Nosaukums	Transporta loģistisko sistēmu tehnoloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mihails Gorobecs - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Marina Kopyhova - Doktors, Docents Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 8.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss veido pamata tehniskās zināšanas transporta loģistikas jautājumos. Studiju kursā tiek aplūkoti intramodālo un multimodālo pārvadājumu jautājumi, transporta koridori. Tiek pētīti ražošanas, transporta un noliktavu loģistikas jautājumi. Studenti tiek virzīti risināt krājumu vadības, piegāžu un noieta, transportēšanas, kā arī loģistikas sistēmu organizatoriskās un tehniskās projektēšanas jomu uzdevumus. Studiju kursa ietvaros plānots veikt praktiskus uzdevumus, kas balstīti uz varbūtību teoriju un diskrēto matemātiku.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par mūsdienu transporta loģistikas sistēmām. Studiju kursa uzdevumi: 1) sniegt studentiem zināšanas par transporta loģistikas sistēmu funkcionēšanu, projektēšanu un vadību; 2) Priekšmeta uzdevums ir iemācīt studentus patstāvīgi projektēt transporta sistēmu imitācijas modeļus, veikt to pasažieru un kravu plūsmu analīzi un prognozēšanu, ar mērķi uzlabot sistēmu darbības efektivitāti.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Katram studentam nepieciešams patstāvīgi izpildīt darbu pēc noteiktās tēmas un sagatavot prezentāciju darba aizstāvēšanai. Materiālu meklēšanu studenti veic patstāvīgi, izmantojot mūsdienīgus literatūras avotus.
Literatūra	Obligāta / Obligatory: 1.V.Praude, J.Belčikovs. Loģistika. Vaidelote, 2003. 2.Vogt, J. J. (John J.), Business logistics management / Pienaar, Vogt. 5th edition,Cape Town, South Africa : Oxford University Press, 2018. Papildu / Additional: 1.Urbahs A., Cerkovņuks A. Intermodālie konteineru pārvadājumi.-R.: RTU Izdevniecība, 2003.-496 lpp. 2.Sprancmanis N. Uzņēmējdarbības loģistikas pamati. Rīga: Burtene, 2011. 3.Christopher M. Logistics and Supply Chain Management. London; Prentice Hall, 2005. 305 p. 4.Ghiani G., Laporte G., Musmanno R. Introduction to Logistics Systems Planning and Control. Great Britain: TJ International, 2004. 360 p. 5.Zijm, Henk. Operations, logistics and supply chain management / Henk Zijm, Matthias Klumpp, Alberto Regattieri, Sunderesh Heragu, editors, Cham: Springer, 2019. 6.С.Н. Корнилов, А.Н. Рахмангулов, Б.Ф. Шаульский. Основы логистики : учеб. пособие. – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. – 302 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Dzelzceļa infrastruktūra un ekspluatācija, ekspluatācijas darba tehnoloģija un vadība, vilcienu kustības organizācija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Loģistikas būtība, īss loģistikas vēsturiskais apskats	2	5	0	0
Loģistikas pamatjēdzieni un terminoloģija	2	5	0	0
Loģistikas attīstības etapi, loģistikas funkcijas	2	5	0	0
Loģistikas sistēmas un to īpašības	2	5	0	0
Loģistikas koncepcija un metodoloģija	2	5	0	0
Materiālu plūsmas un loģistikas operācijas transportā sistēmās	2	5	0	0
Piegādes loģistika transporta sistēmās	2	5	0	0
Mūsdienīgi loģistikas starpnieku racionālas sadarbības veidi	2	5	0	0
IT attīstība piegādes loģistikā	2	5	0	0
Transporta loģistika transporta sistēmās	2	5	0	0
Produkcijas realizācijas loģistika transporta sistēmās	3	6	0	0
Ražošanas procesu loģistika transporta sistēmās	3	6	0	0

Grafu teorija transporta loģistikā	3	6	0	0
Transporta procesu modelēšana	3	6	0	0
Noliktavu loģistika transporta sistēmās	3	6	0	0
Optimālā noliktavu skaita noteikšana	3	6	0	0
Pārkraušanas procesu tehnoloģija un organizācija	2	6	0	0
Kravu transportēšana, kravu klasifikācija	3	6	0	0
Kravu pārvadāšana ar īpašiem nosacījumiem	2	6	0	0
Termināla pārvadājumi	3	6	0	0
Pasažieru pārvadājumu organizēšana un pasažieru apkalpošana	3	6	0	0
Loģistikas informācijas sistēmas transporta sistēmās	3	6	0	0
Transporta uzdevuma risināšanas metodes transporta sistēmās	3	9	0	0
Spēļu teorijas metodes loģistikas uzdevumu risināšanai transporta sistēmās	3	9	0	0
Kopā:	60	140	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studentam jāamā izvēlēties loģistikas uzdevumam atbilstošo risināšanas metodi. Jāprot risināt realizācijas, plānošanas un transporta uzdevumus transporta sistēmās.	Praktiskie darbi.
Studentam jāspēj definēt loģistikas pamatjēdzieni, atšķirt loģistikas veidi, nosaukt loģistikas uzdevumus un aprakstīt dažādu loģistikas uzdevumu risināšanas metodes.	Eksāmens.
Students spēj novērtēt transporta sistēmu loģistikas efektivitāti.	Praktiskie darbi. Eksāmens.
Students spēj parādīt izpratni par iegūtajiem rezultātiem, praktiskajiem risinājumiem, tos izskaidrot, argumentēt un pamatot. Prot formulēt problēmas, kas eksistē pētāmajā jomā.	Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie darbi	50
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	8.0	32.0	48.0	0.0		*	