

RTU studiju kurss "Transporta loģistikas sistēmu tehnoloģija (studiju projekts)"**31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	BM0205
Nosaukums	Transporta loģistikas sistēmu tehnoloģija (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mihails Gorobecs - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Marina Kozuhova - 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 intermodālo un multimodālo pārvadājumu jautājumi, transporta koridori. Tiek pētīti ražošanas, transporta un noliktavu loģistikas jautājumi. Studiju kursa ietvaros studentam ir jāizstrādā individuālo loģistikas piegādes ķēdes studiju projektu, tā gaitā atrisinot krājumu vadības, piegāžu un noietu, transportēšanas, kā arī loģistikas sistēmu organizatoriskās un tehniskās projektēšanas jomu uzdevumus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par mūsdienu transporta loģistikas sistēmām un individuālā loģistikas ķēdes projekta izstrādi un modelēšanu. Studiju kursa uzdevumi: 1) sniegt zināšanas par transporta loģistikas sistēmu funkcionēšanu, projektēšanu un vadību; 2) veidot iemaņas patstāvīgi izstrādāt transporta sistēmu imitācijas modeļus; 3) formēt prasmes veikt pasažieru un kravu plūsmu analīzi, un prognozēšanu, ar mērķi uzlabot sistēmu darbības efektivitāti; 4) attīstīt kompetenci projektēt progresīvus pārvadājumu ķēžu organizācijas risinājumus, automatizācijas un datorizācijas līdzekļus transportā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Katram studentam nepieciešams izstrādāt un noformēt projektu pēc noteiktās tēmas un sagatavot prezentāciju darba aizstāvēšanai. Materiālu meklēšanu par pētāmo loģistikas ķēdi studenti veic patstāvīgi, izmantojot mūsdienīgus informācijas avotus.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.V.Praude, J.Beļikovs. 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	Skaitliskas metodes transporta uzdevumos. Datortehnoloģijas transportā. Transporta sistēmu projektēšana un programmēšana.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Loģistikas būtība, īss loģistikas vēsturiskais apskats.	2	2	1	3
Loģistikas pamatjēdzieni un terminoloģija.	2	2	1	3
Loģistikas attīstības etapi, loģistikas funkcijas.	2	2	1	3
Loģistikas sistēmas un to īpašības.	2	2	1	3
Loģistikas koncepcija un metodoloģija.	2	3	1	3
Materiālu plūsmas un loģistikas operācijas transportā sistēmās.	2	3	1	3
Piegādes loģistika transporta sistēmās.	2	2	1	3
Mūsdienīgi loģistikas starpnieku racionālas sadarbības veidi.	3	3	2	3
IT attīstība piegādes loģistikā.	3	3	2	3
Transporta loģistika transporta sistēmās.	3	3	2	3
Produkcijas realizācijas loģistika transporta sistēmās.	3	3	2	3
Ražošanas procesu loģistika transporta sistēmās.	3	2	2	5
Grafu teorija transporta loģistikā.	6	6	3	8

Transporta procesu modelēšana.	3	3	2	5
Noliktavu loģistika transporta sistēmās.	3	3	2	5
Optimālā noliktavu skaita noteikšana.	3	3	2	5
Pārkraušanas procesu tehnoloģija un organizācija.	2	2	1	3
Kravu transportēšana, kravu klasifikācija.	3	3	2	3
Kravu pārvadāšana ar īpašiem nosacījumiem.	2	2	1	3
Termināla pārvadājumi.	3	3	2	5
Pasažieru pārvadājumu organizēšana un pasažieru apkalpošana.	3	3	2	5
Loģistikas informācijas sistēmas transporta sistēmās.	3	2	2	5
Transporta uzdevuma risināšanas un modelēšanas metodes transporta sistēmās.	10	10	2	15
Spēļu teorijas metodes loģistikas uzdevumu risināšanai un modelēšanai transporta sistēmās.	10	10	2	15
Konsultācijas par individuālā studiju projekta izstrādi.	20	20	10	35
Kopā:	100	100	50	150

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot izvēlēties loģistikas uzdevumam atbilstošo risināšanas metodi. Jāprot risināt realizācijas, plānošanas un transporta uzdevumus transporta sistēmās.	Praktiskie darbi. Studiju projekta aprēķini.
Spēj definēt loģistikas pamatjēdzieni, atšķirt loģistikas veidi, nosaukt loģistikas uzdevumus un aprakstīt dažādu loģistikas uzdevumu risināšanas metodes.	Kontroldarbi. Kontroljautājums projekta aizstāvēšanā.
Prot novērtēt transporta sistēmu loģistikas efektivitāti.	Studiju projekta aprēķini.
Spēj parādīt izpratni par iegūtajiem rezultātiem, praktiskajiem risinājumiem, tos izskaidrot, argumentēt un pamatot. Prot formulēt problēmas, kas eksistē pētāmajā jomā.	Studiju projekts. Studiju projekta aizstāvēšana.
Spēj izstrādāt imitācijas modeli projektējamai loģistikas ķēdei, lai pierādīto tās darbību.	Praktiskie darbi. Studiju projekts.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko darbu izpilde	15
Testu (kontroldarbu) izpilde	15
Studiju projekta aprēķinu izpilde	20
Studiju projekta datormodeļa izstrāde	20
Studiju projekta noformēšana un aizstāvēšana	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	8.0	40.0	60.0	0.0			*