

RTU studiju kurss "Loģistika un transporta sistēmas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TST409
Nosaukums	Loģistika un transporta sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Aleksandrs Urbahs - Habilitētais doktors, Profesors
Mācītbspēks	Margarita Urbaha - Doktors, Vadošais pētnieks Kristīne Čarjova - Doktors, Vies. asociētais profesors Vladislavs Žavtkēvičs - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti, 4.5 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, DE
Anotācija	Priekšmets iepazīstina studentus ar transporta loģistikas sistēmu funkcionēšanas un vadības īpatnībām. Priekšmeta ietvaros tiek analizēti transporta sistēmas komponenti, transporta operāciju saturs un to klasifikācija.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Priekšmeta mērķis ir sniegt studentiem zināšanas par transporta loģistikas sistēmu funkcionēšanu, projektēšanu un vadību. 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 izpildīt darbu pēc noteiktās tēmas un sagatavot prezentāciju darba aizstāvēšanai. Materiālu meklēšanu studenti veic patstāvīgi, izmantojot mūsdienīgus literatūras avotus.
Literatūra	1. Praude V., Beļčikovs J. Loģistika. – R:Vaidelote, 2003.-541 lpp. 2. Urbahs A., Cerkovņuks A. Intermodālie konteineru pārvadājumi. – Rīga, RTU, 2003.- 496.lpp. 3. Sprancmanis N. Uzņēmējdarbības loģistikas pamati. Lekciju konspekts. - Rīga, RTU, 1999.g.-66 lpp. 4. Render B., Heizer J. Principles of operations management. – Pearson education, 6nd Edition, 2006.- 671 pp. 5. Clause U., Vastag A. Handbuch der Verkehrs- und Transportlogistik.-Springer, Berlin, 2008.-450 S. 6. Julien Bramel, David Simchi-Levi. (1999) The Logic of Logistics: Theory, Algorithms and Applications for Logistics Management (Springer Series in Operations Research). 7. Issa Baluch. (2005) Transport Logistik in Geschichte, Gegenwart und Zukunft. - Hamburg: Deutscher Verkehrs - Verlag, 299 s. 8. Транспортная логистика: Учебник для транспортных вузов./ Под общей редакцией Л.В.Миротина, - М.: Изд-во «Экзамен», 2002. – 512 с. 9. Неруш Ю.М. Логистика.- изд.3-е. М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2003.-495 стр.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Saskaņā ar bakalaura programmu

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Junimodālā, multimodālā, intermodālā, terminālu transporta sistēmas.	4	0	0	0
Preču sadales vadības sistēmas (JIT, SDP, DRP, DRP II, LRP, QRM).	6	0	0	0
Transporta tīklu (tajā skaitā transporta koridoru) un transporta ķēžu veidošana.	6	0	0	0
Apkalpošanas kanāli un fāzes, caurlaides spēja, ienākošo plūsmu intensitātes aprēķins un apkalpošanas laiks.	4	0	0	0
Racionālo piegādes maršrutu izvēle.	4	0	0	0
Dažādu transporta veidu transporta loģistikas sistēmu īpatnības un to mijiedarbība.	4	0	0	0
Kravu pārvadājumu organizācija pēc terminālu tehnoloģijas loģistikās sistēmas.	4	0	0	0
Transportēšanas plānošanas modeļi, transportlīdzekļu maršrutizācijas un sarakstu sastādīšanas metodes.	4	0	0	0
Krājumu veidošana. Matemātiskā modeļa izveide un izmantošana.	4	0	0	0
Krājuma vadības determinētie modeļi. Modelis ar sadalīto piegādi.	4	0	0	0
Modelis ar plānotu krājuma deficītu. Modelis ar cenu atlaidēm.	4	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students prot veidot transporta tīklus un ķēdes, izvēlēties racionālus piegādes maršrutus. Students zina un prot definēt dažādas preču sadales vadības sistēmas.	Patstāvīgais darbs datorklasē - laboratorijas darbi. Aizstāvēšana. Kontroldarbs. Eksāmens.

Students prot sastādīt un pielietot matemātisku modeļus transporta sistēmu plānošanai un optimizācijai.
Student prot izvēlēties un piemērot atbilstošāku krājumu vadības modeli.

Patstāvīgais darbs datorklasē - laboratorijas darbi. Aizstāvēšana. Kontroldarbs. Eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	1.0		*	