

RTU studiju kurss "Transporta sistēmu funkcionēšanas pamati"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0323
Nosaukums	Transporta sistēmu funkcionēšanas pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Viktors Feofanovs - Doktors, Docents
Mācītspēks	Sergejs Bratarčuks - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā paredzēta transporta sistēmu funkcionēšanas principu apgušana. Studiju kursā aplūkoti transporta funkcijas pasaules un Latvijas saimniecībā, transporta sistēmas un to komponentu īpatnības, transporta tīkli un koridori, kombinētās transporta sistēmas. Studiju kursā ir iekļautas šādas tēmas: materiālo kravu plūsmu raksturojumi; automobiļu, dzelzceļa, cauruļvadu, jūras un gaisa transporta sistēmu tehniski - ekonomiskās īpatnības, transporta satiksmes ceļu caurlaides spēja, transporta funkcionēšanas loģistikas aspekti, dažādu veidu transports un tā mijiedarbība, transporta loģistikas sistēmu īpatnības, transporta loģistikas sistēmu projektēšana un vadība, kravu piegādes sistēmas izvēles uzdevuma daudzkritēriju risinājumi, loģistikas tehnoloģijas pasažieru transportā, loģistikas tehnoloģijas pilsētas pasažieru transportā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar transporta sistēmas funkcionēšanas teorētiskiem un praktiskiem pamatiem, kravu klasifikāciju un nomenklatūru un gaisa transporta procesu vadību. Studiju kursa uzdevumi ir sniegt zināšanas: - par atšķirīgu transporta veidu darba organizāciju un par transporta nozīmi "ražošana-transporta-patērēšana" sistēmā; - par darbu par lidostās ar pasažieriem un kravu tehnoloģiju; - par transporta vietu loģistikas sistēmā un šīs sistēmas tehnoloģijām; - par multimodālajiem pārvadājumiem dažādos transporta veidos.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti izpilda uzdevumus un gatavo referātus, izmantojot metodiskos norādījumus un patstāvīgi atrastus un izanalizētus literatūras avotus. Sagatavošanās praktiskām nodarbībām un praktisko uzdevumu aizstāvēšanai.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Urbahs A., Cerkovņuks A. (2003) Intermodālie konteineru pārvadājumi. - R.: RTU Izdevniecība, 496 lpp. 2. Birzietis G. Pārvadājumi. Mācību metodiskais līdzeklis Jelgava:2008. - 208 lpp. 3. Robert A. Novack, Brian Gibson, Yoshinori Suzuki, John J. Coyle. Transportation: A Global Supply Chain Perspective 9th Edition. Amazon Business: 2018, 528 p. 4. Pierre A. David. International Logistics: the Management of International Trade Operations 5th Edition. Cicero Books, LLC: 2017. 745 p. 5. Gwynne Richards. Warehouse Management: A Complete Guide to Improving Efficiency and Minimizing Costs in the Modern Warehouse 3rd Edition. ISBN-10: 0749479779, 2017. 528 p 6. Praude V. Loģistika : teorija un prakse / 2. pārstrādātais un papildinātais izdevums. Rīga: Burtene, 2013. - 560 lpp. Papildu/Additional: 7. Transporta attīstības pamatnostādnes 2021.-2027. gadam. (Ministru kabineta rīkojums Nr. 710 2021. gada 21. oktobrī), http://www.sam.gov.lv . 8. Baltā grāmata: Ceļvedis uz Eiropas vienoto transporta telpu - virzība uz konkurētspējīgu un resursefektīvu transporta sistēmu". Eiropas Komisija, 2011. 9. Issa Baluch. (2005) Transport Logistik in Geschichte, Gegenwart und Zukunft. - Hamburg: Deutscher Verkehrs-Verlag, 299 s. 10. Hosking A. Business and Management Course. New York, 2010. 349 p. 11. А. А. Никитин, В. В. Цверов, В. Н. Костров. Транспортная логистика. Учебное пособие. Инфра-Инженерия, 2020 г. 304 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas loģistikā, ģeogrāfijā, matemātikā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta sistēmu kopīgs raksturojums.	4	4	0	0
Kravu un transportu plūsmas.	4	4	0	0
Kontroldarbs.	2	2	0	0
Pasaules transporta sistēmas vispārējs raksturojums.	2	6	0	0
Automobiļu transporta sistēma	2	10	0	0
Praktiskas darbs: Automobiļu ceļa posma caurlaides spējas definēšana.	4	4	0	0
Dzelzceļu transporta sistēma.	4	4	0	0

Kontroldarbs.	2	2	0	0
Praktiskas darbs: Viena ceļa dzelzceļa līnijas „Zilupe – Ventspils” caurlaides spējas noteikšana.	6	10	0	0
Ūdens transporta sistēma.	4	4	0	0
Gaisa transporta sistēma.	6	6	0	0
Praktiskas darbs: Pacelšanās un nosēšanās joslas caurlaides spējas noteikšana.	6	8	0	0
Cauruļvadu transporta sistēma.	4	5	0	0
Kombinētās transporta sistēmas.	4	6	0	0
Piegāžu veidi un pārvadājumu tehnoloģiskās shēmas. Piegāžu ķēžu vadība.	6	10	0	0
Loģistiskās informācijas sistēmu bāzes funkciju vadība transporta loģistikā.	6	10	0	0
Transporta loģistikas informācijas tehnoloģijas pilsētas pasažieru pārvadājumos. Praktiskais darbs.	6	10	0	0
Loģistisko sistēmu terminālu un noliktavu tehnoloģijas.	6	12	0	0
Kravu pārvadājumu organizācija pēc terminālu tehnoloģijas loģistiskās sistēmas. Praktiskais darbs.	6	10	0	0
Lieltonnāžas konteineru pārstrādes tehnoloģisks process ņemot vērā tā realizēšanai nepieciešamo laiku un izdevumus. Laboratorijas darbs.	6	10	0	0
Preču muitas vērtības noteikšana un muitas nodokļu aprēķins. Laboratorijas darbs.	6	10	0	0
Kopā:	96	147	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zina transporta lomu valsts ekonomikā.	Praktiskie darbi, kontroldarbi.
Pārzina pasaules un valsts vienotās transporta sistēmas un to sastāvdaļu struktūru.	Referāti un to aizstāvēšana. Eksāmens.
Pārzina dažādu transporta veidu loģistikas raksturojumus un to efektivitātes novērtēšanas kritērijus.	Praktiskie darbi, kontroldarbi. Eksāmens.
Zina kravu un transportu plūsmas.	Praktiskie darbi, kontroldarbi.
Spēj aprēķināt caurlaides un caurlaides spēju dažādu transporta veidu satiksmes ceļiem.	Praktiskais darbs.
Spēj izmantot iegūtās zināšanas un iemaņas transporta sistēmas darbības efektivitātes paaugstināšanai.	Praktiskais darbs.
Spēj izstrādāt piegāžu maršrutus, izmantojot transportu koridoru priekšrocības.	Laboratorijas darbs.
Prot sastādīt konteineru pārstrādes tehnoloģisko procesu.	Laboratorijas darbs.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie darbi	20
Laboratorijas darbi	10
Kontroldarbi	10
Referāti un to aizstāvēšana	20
Apmeklējums	10
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	9.0	48.0	24.0	24.0		*			*	