

RTU studiju kurss "Multimodālie un intermodālie pārvadājumi"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TDT510
Nosaukums	Multimodālie un intermodālie pārvadājumi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Vladislavs Žavtkēvičs - Doktors, Laborants
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, DE
Anotācija	Priekšmeta ietvaros tiek apgūtas multimodālo un intermodālo pārvadājumu progresīvas transporta tehnoloģiskas sistēmas un tehnoloģijas, multimodālo un intermodālo pārvadājumu loģistisko uzdevumu risināšanai pielietojamie teorētiskie modeļi un praktiskas metodes, kā arī tiek apskatītas kombinēto transporta sistēmu darbības optimizācijas metodes.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Priekšmeta mērķis ir sniegt studentiem zināšanas par multimodālā un intermodālā transporta pamatjēdzieniem, modeļiem un metodēm, multimodālā un intermodālā transporta uzdevumu risināšanas iespējām. Priekšmeta uzdevums ir iemācīt studentus izstrādāt un realizēt reālus multimodālā un intermodālā transporta sistēmu modeļus, izmantojot iegūtās zināšanas un prasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīga priekšmeta koncepciju apgūšana, atbilstošās literatūras un Interneta materiālu studēšana, reālo sistēmu modeļu projektēšana.
Literatūra	1. Urbahs A., Cerkovņuks A. Intermodālie konteineru pārvadājumi. - R.: RTU Izdevniecība, 2003. - 496 lpp. 2. Peterlini Eduardo. Innovative Technologies for Intermodal transfer Points. Annex1: Survey intermodal transfer technologies. - European Project Report, 2000. -86 pp. 3. Pejman Ghanbari. Containerterminal-Logistik. Agentenbasierte Modellierung und Simulation eines Containerterminals. – VDV Verlag Dr.Muller, 2007. - 143 s. 4. House D.J. Cargo Work for Maritime Operations. Seventh Edition. – ELSEVIER Butterworth Heinemann, 2005. -323 pp. 5. Милославская С.В., Плужников К.И. (2001). Мультимодальные и интермодальные перевозки: Учеб.пособие. – М.:РосКонсульт, 2001.-368 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Saskaņā ar bakalaura programmu

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Starptautisko kravu pārvadājumu attīstības īpašības un dinamika.	4	0	0	0
Kravu transporta raksturojums. Kravu iepakojums. Kravu un konteineru marķēšanas un plombēšanas prasības.	2	0	0	0
Kravu pārvadāšanas īpatnības konteineros.	2	0	0	0
Multimodālie un intermodālie pārvadājumi starptautiskajās transporta tehnoloģiskajās sistēmās.	6	0	0	0
Konteineru terminālu (KT) uzbūve.Jūras ostu konteineru terminālu uzbūve.KT ekspluatācijas darbības raksturojums.	6	0	0	0
Konteineru parka izmantošanas ekspluatācijas radītāji. Transporta termināla kravu plūsmu optimizācijas radītāji.	4	0	0	0
Konteineru terminālu funkcionēšanas tehnoloģisko pamatshēmu analīze.	8	0	0	0
Specializēto kuģu apstrādāšanas tehnoloģija.	8	0	0	0
Ostas caurlaides spējas modelēšana un aprēķins.	4	0	0	0
Konteineru parka racionālas struktūras noteikšana.	4	0	0	0
Transportlīdzekļu nepieciešamības aprēķins konteineru pārvadājumu nodrošināšanai.	4	0	0	0
Konteineru termināla apkalpošanas sistēmas modelēšana un optimizācija.	4	0	0	0
Nosūtījumu formēšanas procesu modelēšana konteineru termināla apstākļos. Kuģa apkalpošanas sistēmas modelēšana.	8	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zina svarīgākās kravu un konteineru marķēšanas un plombēšanas prasības. Prot aprēķināt nepieciešamo transportlīdzekļu skaitu konteineru pārvadājumu nodrošināšanai.	Patstāvīgais darbs datorklasē - laboratorijas darbi. Aizstāvēšana. Uzdevumu risināšana – praktiskie darbi. Kontroldarbs. Eksāmens.
Prot veikt konteineru terminālu funkcionēšanas tehnoloģisko pamatshēmu analīzi, noteikt konteineru parka racionālo struktūru. Prot modelēt un konteineru termināla apkalpošanas sistēmas modelēšanu un optimizāciju.	Patstāvīgais darbs datorklasē - laboratorijas darbi. Aizstāvēšana. Uzdevumu risināšana – praktiskie darbi. Kontroldarbs. Eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	2.0	1.5	0.5		*	