

**RTU studiju kurss "Intermodālie pārvadājumi"**

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | BM0317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nosaukums                                           | Intermodālie pārvadājumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Atbildīgais mācītspēks                              | Jevgēņijs Garbuzs - Doktors, Pētnieks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mācītspēks                                          | Vladislavs Žavtkēvičs - Doktors, Laborants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 6.0 kredītpunkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV, EN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anotācija                                           | Kurss sniedz studentiem teorētiskās un praktiskās zināšanas par intermodālo pārvadājumu progresīvām transporta tehnoloģiskām sistēmām un tehnoloģijām, kā arī konteineru kravu konsolidācijas īpatnībām, konteineru pārkraušanas tehnoloģisko procesu mehanizācijas un automatizācijas līdzekļiem, transporta sistēmu un konteineru terminālu darbības optimizāciju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Kursa mērķis ir sniegt studentiem zināšanas par intermodālā transporta pamatjēdzieniem, modeļiem un metodēm, intermodālā transporta uzdevumu risināšanas iespējām, kā arī iemācīt studentus izstrādāt un realizēt reālus intermodālā transporta sistēmu modeļus, izmantojot iegūtās zināšanas un prasmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | Analītiskais darbs ar zinātnisko literatūru un citiem informācijas avotiem par intermodālo pārvadājumu sistēmām. Laboratorijas darbu atskaišu aizpildīšana un sagatavošanās to aizstāvēšanai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Literatūra                                          | Obligātā/Obligatory<br>1. Urbahs A., Cerkovņuks A. Intermodālie konteineru pārvadājumi. - R.: RTU Izdevniecība, 2003. - 496 lpp.<br>2. Peterlini Eduardo. Innovative Technologies for Intermodal transfer Points. Annex1: Survey intermodal transfer technologies. – European Project Report, 2000. - 86 pp.<br>3. House D.J. Cargo Work for Maritime Operations. Seventh Edition. – ELSEVIER Butterworth Heinemann, 2005. - 323 pp.<br>4. Pejman Ghanbari. Containerterminal-Logistik. Agentenbasierte Modellierung und Simulation eines Containerterminals. – VDV Verlag Dr.Muller, 2007. - 143 s.<br>5. Милославская С.В., Плужников К.И. Мультимодальные и интермодальные перевозки: Учеб.пособие. – М.:РосКонсульт, 2001. - 368 с.<br>Papildu/Additional<br>6. Шапиро Д. Моделирование цепи поставок, Издательство Питер, 2006. - 720 с. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Pamatzināšanas transporta sistēmu funkcionēšanā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Studiju kursa saturs**

| Saturs                                                                                                                | Pilna un nepilna laika klātienes studijas |                | Nepilna laika neklātienes studijas |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                       | Kontakt stundas                           | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                    | Patstāv. darbs |
| Konteineru pārvadājumi intermodālajās loģistikajās sistēmās.                                                          | 4                                         | 10             | 0                                  | 0              |
| Konteineru klasifikācija un tehniskie raksturojumi.                                                                   | 4                                         | 8              | 0                                  | 0              |
| Konteineru kravu transporta raksturojums un konsolidācijas īpatnības.                                                 | 4                                         | 10             | 0                                  | 0              |
| Intermodālo pārvadājumu transporta tehnoloģiskās sistēmas.                                                            | 6                                         | 10             | 0                                  | 0              |
| Konteineru pārkraušanas tehnoloģisko procesu mehanizācijas un automatizācijas līdzekļi.                               | 6                                         | 12             | 0                                  | 0              |
| Konteineru termināli. Jūras ostu konteineru terminālu uzbūve. Konteineru parka darbības ekspluatācijas rādītāji.      | 6                                         | 12             | 0                                  | 0              |
| Konteineru stiprināšanas elementi transportēšanā.                                                                     | 8                                         | 12             | 0                                  | 0              |
| Konteineru izmēģinājumu pamatveidi un tehnoloģija.                                                                    | 8                                         | 10             | 0                                  | 0              |
| Konteineru tehniskā uzraudzība un apliecināšana. Konteineru ražošanas tehnoloģija. Konteineru ekspluatācijas drošība. | 8                                         | 8              | 0                                  | 0              |
| Konteineru remonta organizācija.                                                                                      | 10                                        | 6              | 0                                  | 0              |
| Kopā:                                                                                                                 | 64                                        | 98             | 0                                  | 0              |

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

| Sasniedzamie studiju rezultāti                                                               | Rezultātu vērtēšanas metodes                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Students spēj analizēt starptautisko konteineru pārvadājumu attīstības īpašības un dinamiku. | Pārbaudes veidi: ieskaite                         |
| Students spēj veikt konteineru terminālu funkcionēšanas tehnoloģisko pamatshēmu analīzi.     | Pārbaudes veidi: praktiskais darbs                |
| Students spēj analizēt un salīdzināt konteineru konstruktīvās īpašības.                      | Pārbaudes veidi: ieskaite                         |
| Students spēj veikt konteineru un stiprināšanas elementu stiprības aprēķinus.                | Pārbaudes veidi: laboratorijas darba aizstāvēšana |
| Students spēj izprast konteineru ražošanas, ekspluatācijas un remonta īpatnības.             | Pārbaudes veidi: ieskaite                         |

|                                                                     |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Students spēj noteikt konteineru parka racionālo struktūru.         | Pārbaudes veidi: praktiskais darbs                |
| Students spēj veikt konteineru izmēģinājumu datormodelēšanu.        | Pārbaudes veidi: laboratorijas darba aizstāvēšana |
| Students spēj veikt ostas caurlaides spējas modelēšanu un aprēķinu. | Pārbaudes veidi: laboratorijas darba aizstāvēšana |

#### ***Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji***

| Kritērijs           | % no kopējā vērtējuma |
|---------------------|-----------------------|
| Praktiskais darbs   | 20                    |
| Laboratorijas darbi | 20                    |
| Parbaudes darbs     | 20                    |
| Apmeklējums         | 10                    |
| Eksāmens            | 30                    |
| Kopā:               | 100                   |

#### ***Studiju kursa plānojums***

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 6.0 | 32.0     | 24.0     | 8.0     | *            |        |       |