

**RTU studiju kurss "Dzelzceļa transporta loģistika"**

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | EDR461                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nosaukums                                           | Dzelzceļa transporta loģistika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Atbildīgais mācītspēks                              | Marina Koņuhova - Doktors, Docents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mācītspēks                                          | Mihails Gorobecs - Doktors, Profesors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 3.0 kredītpunkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV, EN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anotācija                                           | Loģistikas pamatjēdzieni. Loģistikas saistība ar ražošanu, tirgu, transportu. Transporta loģistikas koncepcija. Loģistikas tehniskais nodrošinājums: transporta maģistrāles, ritošais sastāvs, termināli, mehanizācijas līdzekļi, informatīvie tīkli un sakari. Multimodālie pārvadājumi. Pārvadājumu efektivitāte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Veidot kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par dzelzceļa transporta loģistiku, tās īpatnībām un pārejas nepieciešamību uz loģistikas darba metodēm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | Darbs ar literatūru, mājas darbi ar regulēšanas normatīviem dokumentiem. Praktisko darbu noformēšana un prezentācijas sagatavošana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Literatūra                                          | 1. 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.<br>2. А.Семенов, В.Сергеев Логистика. Основы теории. Учеб. для вузов. Санкт-Петербург, «Союз». 2001.<br>3. Логистика, учебник под ред. Проф. Б.Аникина, М.:ИНФРА-М, 2000, 350 стр.<br>4. Транспортная логистика: Учебник для транспортных вузов./ Под общей редакцией Л.В.Миротина, - М.: Изд-во «Экзамен», 2002. – 512 с.<br>5. Urbahs A., Cerkovņuks A. (2003) Intermodālie konteineru pārvadājumi. - R.: RTU Izdevniecība, 496 lpp. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Matemātika, ekonomika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Studiju kursa saturs**

| Saturs                                                                                              | Pilna un nepilna laika klātienes studijas |                | Nepilna laika neklātienes studijas |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
|                                                                                                     | Kontakt stundas                           | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                    | Patstāv. darbs |
| Loģistikas būtība un saturs, tās nepieciešamības pamatojums.                                        | 1                                         | 1              | 1                                  | 1              |
| Transporta loģistikas jēdzieni, tās īpatnības.                                                      | 1                                         | 1              | 1                                  | 1              |
| Transporta loģistikas sistēmas funkcionēšanas struktūra.                                            | 1                                         | 1              | 1                                  | 1              |
| Dzelzceļa transporta loģistikas tehniskais nodrošinājums.                                           | 1                                         | 1              | 1                                  | 1              |
| Transporta servisa loģistikas metožu efektivitātes rādītāji.                                        | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Investīciju efektivitātes noteikšanas metodes sistēmas attīstībai.                                  | 1                                         | 1              | 1                                  | 1              |
| Loģistikas ķēde un tās modeļi. Transporta veidu izvēle.                                             | 1                                         | 1              | 1                                  | 1              |
| Kravu iekraušanas un izkraušanas mašīnu izvēles principi. Kravu pārvadājumu konteinerizācija.       | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Multimodālie kravu pārvadājumi. Pārvadājumu bezdokumentu tehnoloģija.                               | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Transporta servisa kvalitāte. Darba finansu rādītāju aprēķinu metodes.                              | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Transporta loģistikas informatīvais nodrošinājums.                                                  | 1                                         | 1              | 1                                  | 2              |
| Loģistikas pielietošanas efektivitāte dzelzceļa transportā.                                         | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Transporta veida izvēles kritēriji. Kravu un vagonu plūsmas, kravu apgrozība.                       | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Kravu piegādes optimālo dzelzceļa maršrutu izvēle. Vilcienu formēšanas plāna optimizācijas metodes. | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Ritošā sastāva tipa izvēles pamatojums.                                                             | 1                                         | 1              | 1                                  | 1              |
| Nepieciešamā transporta līdzekļu skaita noteikšanas metodika.                                       | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Kraušanas mašīnu skaita noteikšana un optimizācija.                                                 | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Vagonu un lokomotīvu izmantošanas rādītāju noteikšana.                                              | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Dzelzceļa līnijas caurlaides un caurvedes spēju noteikšana.                                         | 2                                         | 2              | 1                                  | 3              |
| Pastāvīgo darbu pārbaude, konsultācijas, eksāmens                                                   | 2                                         | 18             | 1                                  | 18             |
| <b>Kopā:</b>                                                                                        | <b>32</b>                                 | <b>48</b>      | <b>20</b>                          | <b>60</b>      |

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

| Sasniedzamie studiju rezultāti                                                                                                           | Rezultātu vērtēšanas metodes                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spēj veikt dzelzceļa transporta ekonomisko raksturojumu analīzi un zina kravu un pasažieru pārvadājumu regulēšanas normatīvos dokumentus | Praktisko un mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski. |
| Students spēj izstrādāt pārvadājuma procesa projektu. - Kritēriji: maršruta izstrāde, kravu izvēle, pārvadājuma pašizmaksas novērtēšana. | Praktiskie darbi, testēšana. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.                    |
| Prot sastādīt konteineru pārstrādes tehnoloģisko procesu                                                                                 | Praktiskie darbi, testēšana. Pozitīvas atbildes uz eksāmena jautājumiem.                                                    |
| Students spēj parādīt izpratni par iegūtajiem rezultātiem, praktiskajiem risinājumiem, tos izskaidrot, argumentēt un pamatot.            | Eksāmens, kurā ietverti gan kursa darba rezultāti, gan teorētiskie, gan praktiskie jautājumi.                               |

#### ***Studiju kursa plānojums***

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       | Brīvās izvēles pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|-----------------------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs | Ieskaite                    | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 3.0 | 2.0      | 0.0      | 0.0     |              | *      |       |                             |        |       |