

**RTU studiju kurss "Ostu un terminālu operācijas"**

0J000 Latvijas Jūras akadēmija

**Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | JA0216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nosaukums                                           | Ostu un terminālu operācijas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Atbildīgais mācītbspēks                             | Arnis Bankovičs - Doktors, Direktors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 6.0 kredītpunkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV, EN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anotācija                                           | Studiju kursa apguve dod zināšanas un iemaņas, lai patstāvīgi risinātu uzdevumus, kas saistīti ar ostas termināla rīcībā esošo tehnikas, infrastruktūras un cilvēku resursu harmonisku organizāciju. Harmoniska un integrēta pārkraušanas darba organizācija ietver sevī māku savienot tehniskus, tehnoloģiskus un plānošanas procesus terminālā ar ārējiem procesiem, kas notiek kravu transportēšanas ķēdē. Studiju kursa ietvaros studenti tiek apmācīti tehnikas parametru un specifikāciju izvēlē konkrētā pārkraušanas procesa nodrošināšanai, veikt aprēķinus tehnikas vienību skaita izvēlei un to ietekmei uz kravas apstrādes laiku. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir sniegt teorētiskās zināšanas par ostas termināla darbību, ostu un terminālu tehnisko aprīkojumu un saikni ar infrastruktūru. Studiju kursa uzdevumi:<br>- iepazīstināt ar ostas un terminālu funkcijām;<br>- attīstīt prasmes noteikt ostu tehniku, kas nepieciešama konkrētas kravas veida apstrādei;<br>- sniegt zināšanas par kravu apstrādes mašīnu un mehānismu tehniskās ekspluatācijas organizāciju.                                                                                                                                                                                                            |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | Patstāvīgais darbs tiek organizēts individuāli un grupās, veidojot prezentācijas par attiecīgām tēmām.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Literatūra                                          | Obligātā / Obligatory:<br>1. Sorgenfrei J., Port Business: Second Edition, Walter de Gruyter GmbH & Co KG, Sep 24, 2018 - Business & Economics - 560 pages (2018).<br>2. Meersman h., Port Infrastructure Finance, 264 pages (2014).<br>3. Institute of Chartered Shipbrokers, Port and Terminal Management (2013).<br>Papildu / Additional:<br>1. Haralambides H., Port Management (2015).<br>2. Ehlers S., Maritime-Port Technology and Development, (2015).<br>3. PORT MANAGEMENT. UNCTAD.                                                                                                                                                  |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Iepriekš apgūtie studiju kursi: angļu valoda, uzņēmējdarbības vadīšana, loģistikas pamati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Studiju kursa saturs**

| Saturs                                                                                                                                                      | Pilna un nepilna laika klātienēs studijas |                | Nepilna laika neklātienēs studijas |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                             | Kontakt stundas                           | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                    | Patstāv. darbs |
| Ostas jēdziens, to dalījuma analīze pēc fiziskās izveides, pēc specializācijas, pēc ekonomiskās nozīmes, pēc organizācijas modeļa, pēc tirdzniecības veida. | 6                                         | 4              | 4                                  | 6              |
| Kravu iedalījums, piemēri, galveno jēdzienu definējumi.                                                                                                     | 4                                         | 4              | 2                                  | 6              |
| Ostu attīstības evolūcija un tendences.                                                                                                                     | 2                                         | 4              | 2                                  | 4              |
| Terminālu veidi, to iedalījums pēc specializācijas un kravu veida.                                                                                          | 4                                         | 6              | 2                                  | 8              |
| Termināla organizācijas modelis, tā sastāvs, termināla plānojums.                                                                                           | 6                                         | 6              | 4                                  | 8              |
| Termināla infrastruktūra: autoceļu, iekšzemes ūdensceļiem, dzelzceļu, cauruļvadiem.                                                                         | 8                                         | 6              | 6                                  | 8              |
| Stividoru darbības pamatprincipi: plānošanas jēdziens, termināla plānošanas veidi, kuģu apstrādes principi.                                                 | 4                                         | 4              | 2                                  | 6              |
| Kravas apstrādes tehnoloģiskās shēmas, to uzbūve, nozīme (pie lietojamība).                                                                                 | 6                                         | 6              | 4                                  | 8              |
| Ostu tehnikas klasifikācija un pielietojums.                                                                                                                | 4                                         | 2              | 2                                  | 4              |
| Ar ostas tehnikas ekspluatāciju saistītie normatīvie dokumenti.                                                                                             | 2                                         | 8              | 2                                  | 8              |
| Ostu celtni. Vispārējais darbības princips un konstrukcija. Hidrauliskie ostu celtni, trošu ostu celtni.                                                    | 4                                         | 0              | 4                                  | 0              |
| Ostu celtnu aprīkojums (greiferi, polipi, sprederi, un cits aprīkojums).                                                                                    | 4                                         | 4              | 2                                  | 6              |
| Ostu celtnu tehnisko datu analīze, cikliskuma un ražīguma aprēķini.                                                                                         | 6                                         | 6              | 4                                  | 8              |
| Ostas tehnikas pielietojums: metāla izstrādājumu pārkraušanai; beramkravu pārkraušanai; kokmateriālu kravu pārkraušanai; ģenerālo kravu pārkraušanai.       | 6                                         | 8              | 6                                  | 8              |
| Šķidro un lejamkravu apstrādes tehniskais nodrošinājums.                                                                                                    | 1                                         | 2              | 1                                  | 2              |
| Piestātnes un krasta rampas ro-ro tipa kuģu apstrādei.                                                                                                      | 1                                         | 2              | 1                                  | 2              |

|                                                                                                                                                          |    |    |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| Celtņi konteineru pārkraušanai, konteinerkravu apstrāde terminālī.                                                                                       | 6  | 4  | 4  | 6   |
| Iekārtas un aprīkojums ro-ro kravu apstrādei (kasešu sistēmas, sakabes iekārtas, rolltreileri un termināla treileri), materiāli un tehniskie risinājumi. | 4  | 2  | 2  | 4   |
| Celtņu un autoiekrāvēju tehniskā ekspluatācija.                                                                                                          | 2  | 2  | 2  | 2   |
| Kopā:                                                                                                                                                    | 80 | 80 | 56 | 104 |

#### Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

| Sasniedzamie studiju rezultāti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rezultātu vērtēšanas metodes                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Zināšanas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zina pamatprincipus kā noteikt attiecīgai kravai piemērotāko apstrādes tehniku.</li> <li>2. Zina attiecīgai teknikai un kravas veidam piemērotāko papildaprīkojumu.</li> <li>3. Zina ostas tehniskas iegādes un ekspluatācijas likumiskos pamatus.</li> <li>4. Zina ostas tehniskas apkopes organizācijas pamatprincipu.</li> </ol> | <p>Metodes: tests, diskusijas nodarbībās.</p> <p>Kritēriji: ostas tehnikas izmantošanas pārzināšana dažādu kravu apstrādei ostās.</p>                                                                         |
| <p>Prasmes.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prot noteikt kravas apstrādes procesu cikliskās darbības.</li> <li>2. Prot modelēt kravas apstrādes procesā iesaistīto tehnisko vienību mijiedarbību.</li> </ol>                                                                                                                                                                      | <p>Metodes: patstāvīgā darba aizstāvēšana, diskusijas nodarbībās, eksāmens.</p> <p>Kritēriji: spēja noteikt piemērotāko izmantojamās ostas tehnikas vienības un pamatot lietderību dažādu kravu apstrādē.</p> |
| <p>Kompetences.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spēj izmantot gūtās zināšanas un prasmes kravas apstrādes procesa ostās, iesaistīto tehnikas vienību plānošanai / analizēšanai.</li> <li>2. Spēj pieņemt tehniski piemērotākos lēmumus.</li> </ol>                                                                                                                                | <p>Metodes: patstāvīgā darba aizstāvēšana, diskusijas nodarbībās, eksāmens.</p>                                                                                                                               |

#### Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

| Kritērijs                     | % no kopējā vērtējuma |
|-------------------------------|-----------------------|
| Patstāvīgā darba aizstāvēšana | 20                    |
| Darbs grupās                  | 10                    |
| Tests                         | 20                    |
| Eksāmens                      | 50                    |
| Kopā:                         | 100                   |

#### Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       | Brīvās izvēles pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|-----------------------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs | Ieskaite                    | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 6.0 | 40.0     | 40.0     | 0.0     |              | *      |       | *                           |        |       |