

RTU studiju kurss "Kuģu kravu apstrādes un pārvadājumu tehnoloģiju pārvaldība"

0J000 Latvijas Jūras akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	JA0230
Nosaukums	Kuģu kravu apstrādes un pārvadājumu tehnoloģiju pārvaldība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jānis Brūnavs - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Arnis Bankovičs - Doktors, Direktors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa teorētiskajā daļā iekļauts jūras transporta politikas apskats Latvijā, Eiropā un pasaulē. Studiju kursa ietvaros tiek sniegta padziļināta informācija par jūras transportu: kravu tipiem un kuģu piemērotību tām, kravu iekraušanas un izkraušanas metodēm, ostas tehnoloģiskiem procesiem un aprīkojumu. Tiek padziļināti pētītas kuģu kravu pārvadājumu tehnoloģijas un stividoru darbības. Praktisko prasmju un iemaņu ieguvei studējošie izstrādā patstāvīgo darbu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt padziļinātu ieskatu jūras kravu transportā, kā arī ostu operācijās ar kravām un kuģiem. Studiju kursa uzdevumi: - sniegt studējošiem padziļinātas zināšanas par ostas stividoru darbību, procesa principiem un instrumentiem, kas izmantojami plašākā transporta inženierijas kontekstā; - attīstīt studējošiem prasmes izstrādāt jaunu kravu pārkraušanas operāciju stratēģiju un strādāt ar tehniski neskaidru, nepilnīgu informāciju; - attīstīt spējas vadīt komandas, organizēt darbu ostās un koordinēt kuģu iekraušanas un izkraušanas procesu; - veidot vadības un koordinācijas prasmes izprotot riska vadību, lēmumu pieņemšanu un procesu analīzi; - attīstīt pārvadājumu plānošanas un optimizācijas prasmes analizējot izmaksas, laiku un iespējamus riskus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darba uzdevumi: 1. Atbilstoši izsniegtajam uzdevumam veikt speciālās literatūras un statistikas materiālu izpēti, kā arī konkrētu kravu apstrādes tehnoloģiju problēmu analīzi. 2. Plānot kravas pārvadājumu no punkta A uz punktu B izmantojot mācību procesā iegūto informāciju atbilstoši izsniegtajam uzdevumam. Darba organizācija: patstāvīgais darbs tiek izstrādāts darba grupās plānveidīgi, sadarbībā ar mācītspēku, kas norit gan praktisko nodarbību, gan individuālo konsultāciju laikā. Izstrādātais darbs tiek prezentēts ieskaides laikā.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Adlerton. Port management and operations. 2011, 205 p. 2. Institute of Chartered Shipbrokers. Port and terminal management. 2011, 160 p. 3. House, D.J. Cargo work for maritime operations, 2016, 323 p. 4. Dong-Wook Song, Photis Panayides. Maritime Logistics: A Complete Guide to Effective Shipping and Port Management, 2012, 344 p. 5. Khalid Bichou, Michael Bell, Andrew Evans. Risk Management in Port Operations, Logistics and Supply Chain Security, 2007, 412 p. Papildu / Additional: 1. Future challenges for the port and shipping sector. 2008, 208p. 2. D.H. Campbell (Author). Mobile Craning Today. Paperback-January1, 2007, 203p. 3. Peter R Brodle. Illustrated Dictionary of Cargo Handling, 2010, 199p. 4. OCIMF. International Safety Guide for oil Tankers and Terminals 6th edition, 2020, 468 p
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanas par dažādiem kuģu un kravu veidiem, kravu pārvadājumu tehnoloģijām, kā arī ostu vadību (pirmā cikla augstākās izglītības programma).

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Kuģu kravu apstrādes tehnoloģiju pārvaldība - pamatnostādnes	1	3	1	3
2. Kuģu kravu apstrādes aprīkojums.	5	3	2	6
3. Kuģu kravu apstrādes tehnoloģijas.	5	7	2	10
4. Kuģa sagatavošana stividoru un kravu apstrādes operācijām konteineru un sauskravas kuģiem	3	5	1	7
5. Stividoru darba efektivitātes novērtējums.	4	4	2	6
6. Kuģu kravu pārvadājumu tehnoloģiju pārvaldība - pamatnostādnes	1	3	1	3
7. Kuģu iekraušanas un izkraušanas process un tā organizācija.	5	3	2	6
8. Kuģu pārvadājumu tehnoloģiju risku analīze un vadības procesu novērtējums.	5	7	2	10

9. Kuģa sagatavošana iekraušanas operācijām un pārvadājumu plānošana lejamkravas kuģiem.	3	5	1	7
10. Kravu pārvadājuma plāna izveide, analīze un novērtējums.	4	5	2	7
Kopā:	36	45	16	65

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: - pārzina ostas stividoru darbību, procesa principus un instrumentus, kas izmantojami plašākā transporta inženierijas kontekstā; - pārzina un izprot iekraušanas operāciju metodes, kā arī to vājās puses. - pārzina pārvadājumu tehnoloģiskā procesa īstenošanas metodes.	Metodes: patstāvīgā darba izstrāde un aizstāvēšana, darbs grupās, diskusijas. Kritēriji: - spēja demonstrēt zināšanas par ostas iekārtām, instrumentiem, tehnoloģijām; - iekraušanas operāciju metožu, kā arī to vājo pušu pārzināšana un izpratne. - praktiskās pielietojšanas spējas, procesa efektivitātes uzlabošana, resursu optimizācija un atbilstība loģistikas standartiem.
Prasmes: - spēj izstrādāt jaunu kravu pārkraušanas operāciju stratēģiju un strādāt ar tehniski neskaidru, nepilnīgu informāciju. - spēj izstrādāt risku analīzi dažāda veida kuģu iekraušanas un izkraušanas procesiem ievērojot kravu un kuģu specifiku; - spēj izvēlēties pārvadājumu tehnoloģisko procesu īstenošanas metodi atbilstoši konkrētai situācijai.	Metodes: patstāvīgā darba izstrāde un aizstāvēšana, darbs grupās, diskusijas. Kritēriji: - spēja izstrādāt jaunu kravu pārkraušanas operāciju stratēģiju un strādāt ar tehniski neskaidru, nepilnīgu informāciju. - spēja izstrādāt kuģa iekraušanas / izkraušanas plānu konkrētam kuģim ar pilnīgu risku analīzi kuģu kravas operācijām; - spēja analizēt situāciju, pamatot izvēlēto metodi, pielāgot to konkrētajiem pārvadājumu apstākļiem un nodrošināt procesa efektivitāti un atbilstību normatīvajiem aktiem.
Kompetences: - spēj plānot un veikt analītisko, modelēšanas un eksperimentālo stividoroperāciju izpēti. - spēja plānot kravu pārvadājumu tehnoloģiskos procesus, koordinējot jūras transportu, termināļus, novērtējot iespējamos riskus.	Metodes: patstāvīgā darba izstrāde un aizstāvēšana, darbs grupās, diskusijas. Kritēriji: - spēja plānot un veikt analītisko, modelēšanas un eksperimentālo stividoroperāciju izpēti. - spēja plānot kravu pārvadājumu tehnoloģiskos procesus, koordinējot jūras transportu, termināļus, novērtējot iespējamos riskus.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Aktivitāte nodarbību laikā (diskusijas, darbs grupās)	40
Patstāvīgo darbu izstrāde un aizstāvēšana	60
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	28.0	8.0	0.0	*		