

## RTU studiju kurss "Kuģu palīgmehānismi un sistēmas (studiju darbs)"

0J000 Latvijas Jūras akadēmija

**Vispārējā informācija**

Kods	LJA394
Nosaukums	Kuģu palīgmehānismi un sistēmas (studiju darbs)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Maksims Rastopčins - Lektors
Mācībspēks	Artūrs Koreņkovs - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 1.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju darbs ietver palīgmehānismu, kuģu sistēmu, stūres iekārtas, saldēšanas iekārtas pamatus. Tiek apgūti mehānismu darbības principi un pareiza ekspluatācija, kas garantē bezavārijas darbu un paaugstina kuģošanas drošību. Nepilna laika studijas neklātienē tiek organizētas pēc individuāli izstrādāta studiju plāna.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis izstrādāt studiju darbu par kādu no palīgmehānismiem un sistēmām, no kuriem students izvēlas vienu). Studiju kursa uzdevumi: - iemācīt veikt virspusēju palīgmehānisma vai sistēmas aprakstu, izmantojot shēmas, rasējumus, rokasgrāmatas vai citus literatūras avotus; - iemācīt veikt problēmas aprakstu, balstoties uz praksē iegūto pieredzi industrijā zināmām problēmām vai konvencijas prasībām, saistītām ar palīgmehānisma vai sistēmas ekspluatāciju; - pilnveidot prasmes aprakstīt kā problēma tika atrisināta (gadījumā ja studiju darbs balstās uz praksē iegūto pieredzi) vai piedāvāt savu risinājumu, kas balstās uz inženiertehnisko bāzi (sistēmas vai to komponentu modificēšana, papildus apstrāde vai aprīkojuma uzstādīšana); - iemācīt veikt salīdzinošu analīzi, kas balstās uz tehnisko parametru un finansiālā ieguvuma aprēķinu, gadījumā, ja risinājumā tiek piedāvāts aizvietot iekārtu/sistēmu; - iemācīt veikt secinājumus un priekšlikumus pēc studiju darba izstrādes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju darbs tiek izstrādāts pēc norādījumiem saskaņā ar izsniegto darba uzdevumu un tiek aizstāvēts. Organizācija: studiju darba izstrādei tiek dots viens mēnesis. Darbs ir jānodod izdrukātā veidā. Aizstāvēšana notiek klātienē vai attālināti balstoties uz studenta izveidoto prezentāciju.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Reed's Volume 8: General Engineering Knowledge For Marine Engineers; Jackson & Morton; A & C Black Publishers LTD (UK), 2006; ISBN: 9780713682649 Papildu / Additional: 1. Reiņikovs, I., Jurevics, E. Aukstumtehnika. – Rīga: Zvaigzne, 1972. – 392 lpp. 2. McGeorge, H.D. Marine auxiliary machinery. – Oxford: Butterworth-Heinemann, 1995. – p.514 3. The Running And Maintenance Of Marine Machinery; Edited By J. Cowley; Publisher: London: Institute Of Marine Engineers, 1992; ISBN: 0907206425 4. Application Of Automatic Machinery And Alarm Equipment In Ships; R. G. Smith; Institute Of Marine Engineers; ISBN: 0900976152 5. Smith D.W. Marine auxiliary machinery. – London : Butterworths, 1983. – p.477 6. Dincer I. Refrigeration systems and applications. – Chichester, West Sussex, UK: John Wiley & Sons, Inc., 2017. – p.727 7. Kuģu palīgmehānismu un sistēmu rasējumi un shēmas
Nepieciešamās priekšzināšanas	Kuģu palīgmehānismi un sistēmas.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Studiju darbs	16	24	16	24
Kopā:	16	24	16	24

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas. 1) Pārzina kuģu palīgmehānismus vai sistēmu. 2) Pārzina jūrnieceības industrijas problēmas, nākotnes tendences un izaicinājumus.	Metodes: studiju darbs un tā aizstāvēšana. Kritēriji: 1) Spēj izskaidrot izvēlētajā studiju darbā palīgmehānisma vai sistēmas darbības principus, problēmas, priekšrocības un trūkumus. 2) Pārzina jūrnieceības industrijas problēmas, nākotnes tendences un izaicinājumus.

Prasmes. 1) Spēj identificēt kuģu sistēmas, pielietot un analizēt sistēmu shēmas. 2) Spēj definēt kuģu palīgmehānismu un sistēmu raksturlielumus, un kritiski analizēt parametrus. 3) Spēj definēt palīgmehānismu un sistēmu defektus pēc izmaiņām parametru vērtībās.	Metodes: studiju darbs un tā aizstāvēšana. Kritēriji: 1) Spēj patstāvīgi identificēt kuģu sistēmas, pielietot un analizēt sistēmu shēmas. 2) Spēj patstāvīgi definēt kuģu palīgmehānismu un sistēmu raksturlielumus, un kritiski analizēt parametrus. 3) Spēj patstāvīgi definēt palīgmehānismu un sistēmu defektus pēc izmaiņām parametru vērtībās.
Kompetences. 1) Spēj izmantot iegūtās zināšanas darbā uz kuģa. 2) Spēj pieņemt efektīvi pamatotus lēmumus.	Metodes: studiju darbs un tā aizstāvēšana. Kritēriji: spēj patstāvīgi formulēt un kritiski analizēt problēmu, pieņemt efektīvi pamatotus lēmumus.

### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Studiju darbs - noformējums un atbilstība noformēšanas norādījumiem, ka arī visu obligāto jēdzienu (hipotēze, mērķis, utt.) iekļaušana un formulējums	30
Studiju darbs - saturs, problēmas nozīmīgums, aprakstošā daļa, risinājumi/aprēķini, secinājumi un priekšlikumi	30
Studiju darba aizstāvēšana - prezentācijas saturs, noformējums, atbildes uz jautājumiem	40
Kopā:	100

### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	1.5	0.5	0.5	0.0			*