RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

RTU studiju kurss "Navigācijas meteoroloģija"

0J000 Latvijas Jūras akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	LJA221
Nosaukums	Navigācijas meteoroloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jurijs Žurbins - Profesionālās izglītības skolotājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 1.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss nodrošina izpildes līmeņa kuģu vadītāju kompetenci darbā ar meteoroloģisko informāciju. Apmācības procesā tiek apgūtas teorētiskas zināšanas par navigācijas praksē nepieciešamajiem meteoroloģiskajiem un sinoptiskajiem parametriem, kā arī praktiskas iemaņas to noteikšanā, interpretācijā un prognozēšanā. Studiju kurss pilnībā atbilst STCW kodeksa standartiem A-II/1 un ietver IMO Moduļu kursu 7.03 atbilstošas sadaļas. Nepilna laika neklātienes studijas tiek organizētas pēc individuāli izstrādāta studiju plāna.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par hidrometeoroloģiskajām parādībām, laika apstākļu veidošanos un to ietekmi uz navigāciju. Studiju kursa uzdevums ir attīstīt meteoroloģisko datu analīzes un pielietošanas prasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Konkrētie praktiskie uzdevumi ir ievietoti e-studijas vidē omars.latja.lv, izklāstīti patstāvīgā darba vērtēšanas kritēriji, izpildes termiņi. Patstāvīgā darba iesniegšana, vērtēšana, labošana notiek e-studijas vidē un klātiene. Konsultācijas ar mācībspēku notiek e-studijas vidē un klātiene. Pārbaudes/aprēķinu darba uzdevumu piemēru risināšana, ieskaites darbs, notiek e-studijas vidē un individuāli, pēc grafika.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. IMO. International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers (STCW) Konvencija IMO, 1978. 2. IMO. Model course 7.03 Officer in Charge of a Navigational Watch IMO, 2013. 3. Viesturs Bērziņš. Navigācijas meteoroloģija. Lekciju Konspekti. Rīga. Papildu / Additional: 1. C.R.Burgess. Meteorology for Seafarers Publikācija Glasgow, 1997. 2. Maurice Cornish. Reeds Maritime Meteorology, 3rd Ed Publikācija London, 2009.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Fizika un matemātika.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Hidrometeoroloģija. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.2. The atmosphere, its composition and physical properties.	1	0	1	0
2. Meteoroloģiskie instrumenti. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.1. Shipborne meteorological instruments.	2	2	2	2
3. Maršruta izvēle atkarībā no laika apstākļiem. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.10. Weather services for shipping, 1.1.7.12. Weather forecasting, 1.2.4.1. Weather routing.	2	4	2	4
4. Klimatoloģiskā informācija. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.2.4.1. Weather routing; 1.1.7.11. Recording and reporting weather observations.	2	0	2	0
5. Laika prognožu karšu izmantošana maršruta pielāgošanā apstākļiem. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.2.4.1. Weather routing; 1.1.7.11. Recording and reporting weather observations.	4	0	4	0
6. Krasta dienesta pakalpojumu izmantošana laika apstākļu informācijas iegūšanai. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.2.4.1. Weather routing; 1.1.7.11. Recording and reporting weather observations.	1	0	1	0
7. Ūdens īpašības. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.2. The atmosphere, its composition and physical properties.	2	0	2	0
8. Gaisa temperatūra, tās horizontālās un vertikālās izplatības raksturojums. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.2. The atmosphere, its composition and physical properties.	2	0	2	0
9. Globālā atmosfēras cirkulācija, atmosfēras spiediens. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.3. Atmospheric pressure, 1.1.7.7. The wind and pressure systems over the ocean.	2	4	2	4
10. Vējš, vēju veidi, to sadalījums pa reģioniem, musonu režīms, tā raksturojums. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.4. Wind, 1.1.7.7. The wind and pressure systems over the, 1.1.7.8. Structure of depressions, 1.1.7.9. Anticyclones and other pressure systems.	2	4	2	4
11. Gaisa mitrums. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.2. The atmosphere, its composition and physical properties.	2	0	2	0
12. Mākoņi un nokrišņi, redzamība un atmosfēras parametru apzīmējumi. STCW A-II/1 MC 7.03. 1.1.7.5. Cloud and precipitation; 1.1.7.6. Visibility.	2	2	2	2

Kopā:	24	16	24	16

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina dažādas meteoroloģisko sistēmu īpatnības, tostarp tropiskos ciklonus un izvairīšanos no vētru epicentriem un bīstamajiem kvadrantiem.	Metodes: pārbaudes/aprēķinu darbi, testi, ieskaites darbs.
Prot izmantot pieejamo meteoroloģisko informāciju.	Metodes: pārbaudes/aprēķinu darbi, testi, ieskaites darbs.
Spēj saprast un interpretēt sinoptisko karti un prognozēt rajona meteoroloģiskos apstākļus, ņemot vērā vietējos meteoroloģiskos apstākļus un informāciju, kas pa faksu saņemta no meteoroloģiskajiem dienestiem.	Metodes: pārbaudes/aprēķinu darbi, testi, ieskaites darbs.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Pārbaudes un aprēķinu darbi	20
Testi	30
Ieskaites darbs	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	1.5	1.0	0.5	0.0	*		