

RTU studiju kurss "Hidrogrāfiskie mērījumi"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BĢE406
Nosaukums	Hidrogrāfiskie mērījumi
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mārtiņš Reiniks - Docents (praktiskais)
Mācītspēks	Māris Kaļinka - Doktors, Asociētais profesors Kris Dzenis - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Ģeodēziskās darbības jūrā. Koordinātu noteikšanas metodes. Radionavigācijas sistēmas. Satelītsistēmas. Hidroakustiskās sistēmas. Eholoti. Koordinātu novērtēšana. Ģeodēziskās zīmes jūrā. Selfa, upju un ezeru uzmērīšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Paplašināt zināšanas kartogrāfijas jomā un prast iegūt un pielietot hidrogrāfiskos mērījumus, veikt datu analīzi un datubāzu izveidi. Karšu sastādīšana uz hidrogrāfisko mērījumu bāzes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, referāta sagatavošana mērījumu analīze, prezentācijas sagatavošana.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Samuel Hill. Lea, Hydrographic Surveying, Legare Street Press, 2022. 188 lpp. 2. Jānis Štrauhmanis, Jūras navigācijas kartogrāfija. R.:LJA, 2003. 3. Autoru kolektīvs. Ģeodēzija. Rīga: LĢIA, 2007. 4. Ģeomātikas terminu skaidrojošā vārdnīca. RTU. Ģeomātikas katedra, 2009. 127 lpp. 5. GEOMĀTIKA. RTU Zinātniskie raksti, sērija 11, sējumi 1-4. Rīga, 2007/08. RTU izdevniecība. atskaites sistēmas un topogrāfisko karšu sistēmas noteikumi”.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ģeodēzija, kartogrāfija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads hidrogrāfijā un mērījumos.	2	0	0	0
Jūras navigācijas zīmes, ģeodēziskās zīmes.	4	0	0	0
Navigācijas kartes, to veidošanas principi.	4	0	0	0
Hidrogrāfisko mērījumi, to iedalījums.	4	0	0	0
Hidrogrāfisko mērījumu veikšanas metodes.	4	0	0	0
Hidrogrāfisko mērījumu apstrāde un attēlošana.	2	0	0	0
Datubāzes.	4	0	0	0
Datu publicēšana un aktualizācija.	4	0	0	0
Jūras un upju ostas, un to iedalījums.	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj patstāvīgi veikt datu analīzi.	Izpilddokumentācija, atskaite, darbu prezentēšana.
Patstāvīgi spēj analizēt jūras navigācijas kartes.	Referāts, darbu prezentēšana.
Spēj pielietot hidrogrāfiskos mērījumus dažādu uzdevumu risināšanā kartogrāfijā.	Gala pārbaudījums - ieskaite.

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		*		*		