

RTU studiju kurss "Jūras inovācijas un projektu vadība"

0J000 Latvijas Jūras akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	JA0241
Nosaukums	Jūras inovācijas un projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Inguna Sīmane - Projektu vadītājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss paredz teorētisko un praktisko zināšanu iegūšanu par projektu vadību un inovāciju jūrmniecības nozarē. Studiju kursā tiek apgūti inovācijas jēdziens, veidi un vadības metodes, kā arī projektu vadīšanas pamatprincipi. Studenti iegūst prasmes izmantot radošās domāšanas paņēmienus un inovāciju vadības instrumentus, analizēt un plānot projektus, lai radītu pievienoto vērtību jūras transporta nozarē. Studiju kursa ietvaros tiek apskatītas starptautiskās un Latvijas inovāciju atbalsta sistēmas, kuģubūves nozares attīstības tendences, jauno tehnoloģiju ieviešana, kā arī intelektuālā īpašuma un inovāciju komercializācijas jautājumi. Praktisko uzdevumu un projektu izstrādes gaitā studenti trenē prasmi apvienot projektu vadības un inovāciju pieejas, veidojot priekšlikumus ilgtspējīgai attīstībai jūrmniecības nozarē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas, prasmes un izpratni par inovāciju un projektu vadības principiem jūrmniecības nozarē, attīstīt spēju plānot un vadīt projektus, izmantot inovāciju vadības instrumentus un radošās domāšanas metodes, lai sekmētu jaunu risinājumu ieviešanu jūras transporta uzņēmējdarbībā un pētniecībā. Studiju kursa uzdevumi: - iepazīstināt ar inovācijas jēdzienu, veidiem un inovāciju vadības metodēm; - parādīt radošās domāšanas un analīzes metožu pielietojumu inovāciju radīšanā un ieviešanā; - apskatīt jūras transporta attīstības tendences; - iepazīstināt ar projektu vadības pamatprincipiem un projekta dzīves cikla posmiem; - attīstīt prasmes projektu plānošanā, īstenošanā, uzraudzībā un izvērtēšanā; - izskaidrot ES un Latvijas inovāciju un pētniecības atbalsta instrumentu nozīmi jūrmniecības nozarē; - attīstīt prasmes sagatavot projektu pieteikumus, prezentēt un komercializēt inovācijas, ievērojot intelektuālā īpašuma aizsardzības principus; - sekmēt spēju integrēt projektu vadības un inovāciju pieejas, izstrādājot praktiskus risinājumus jūras transporta uzņēmējdarbībā un pētniecībā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Turpina padziļināti apgūt studiju kursa tēmas, izmantojot literatūru un pieejamos interneta resursus. Veic individuālu vai grupas darbu par jūrmniecības nozares inovāciju tendencēm, rezultātus prezentējot seminārā. Gatavojas testiem un ieskautes darbam, izmantojot studiju kursā un literatūrā apgūtās zināšanas. Izstrādā projekta pieteikuma uzmetumu (idejas aprakstu), iekļaujot projekta mērķus, uzdevumus, risku analīzi un sagaidāmos rezultātus. Patstāvīgais darbs tiek organizēts kā regulāri uzdevumi semestra laikā.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Lorange, P. Innovations in Shipping. Cambridge University Press, 2022. 2. Global value chains and the shipbuilding industry. Available at https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/global-value-chains-and-the-shipbuilding-industry_7e94709a-en [skatīts: 29.10.2025.] 3. Local content requirements and their economic effect on shipbuilding. A quantitative assessment. Available at https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/local-content-requirements-and-their-economic-effect-on-shipbuilding_90316781-en [skatīts: 29.10.2025.] 4. Workshop on Trends and Challenges in Shipbuilding: A special look at the maritime equipment industry. Presentations available at http://www.oecd.org/industry/ind/workshop-on-trends-and-challenges-in-shipbuilding-2019.htm [skatīts: 29.10.2025.] 5. R. Džounss Projektu vadības pamati: praktisks ceļvedis projektu vadībā un izpildē / Rīga: Lietišķās informācijas dienests, 2008. 6. Juris Uzulāns. Projektu vadīšana mūsdienu apstākļos. Microsoft Office Project. SIA Drukātava, Mārupe, 2007. Papildu / Additional: 1. Stopford M. Maritime Economics 3ed. Routledge, 2009. 2. Drucker P.F. (1985) Innovation and Entrepreneurship, USA, HarperBusiness. 3. Drucker P.F. (2001) The Essential Drucker, USA, HarperCollins Publishers. 4. Latvijas Republikas Ekonomikas ministrija, (2005, 2007) Inovatīvās darbības pamatelementi, Rokasgrāmata maziem un vidējiem uzņēmumiem, Rīga. 5. Tidd, J., Bessant J., Pavitt, K. (2001) Managing Innovation, 2nd ed. John Wiley&Sons, USA. 6. Bono, E. (2009) Sešas domāšanas cepures, Rīga, Zvaigzne ABC. 7. Project Management Institute. PMBOK A Guide to the Project management body of knowledge, 7th edition 2021 8. Project management institute (2017). A Guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide), 6th edition. Citi informācijas avoti / Others sources of information: www.pmi.org

Nepieciešamās priekšzināšanas	Jūrnierības ekonomika un uzņēmējdarbība, ievads specialitātē, jūrnierības vēsture, kuģošanas drošība, angļu valoda (literatūras izmantošanai).
-------------------------------	--

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads jūras inovācijās un projektu vadībā. Projekta un inovācijas jēdzieni, nozīme jūrnierības nozarē. Projektu un inovāciju dzīves cikls, to mijiedarbība.	2	2	2	2
Inovācijas un to vadība. Inovācijas veidi un procesi, radošums uzņēmējdarbībā. Inovāciju vadības metodes jūrnierības nozarē.	2	2	2	2
Pasaules jūrnierības nozares attīstības tendences. Kuģubūves robotika, automatizācija, autonomi kuģi. Inovatīvie materiāli kuģu konstrukcijām. Kompozītmateriāli kuģu būvei un remontam. Piedevu ražošana (trīsdimensiju druka) kuģu aprīkojuma ražošanai, rezerves daļām un remontam.	4	2	4	2
Inovācijas enerģētikas un vides aizsardzības mērķuzdevumu sasniegšanai.	2	2	2	2
ES un Latvijas atbalsta instrumenti inovācijām un projektiem. ES un Latvijas R&D programmas. Finansējuma instrumenti, inovāciju ekosistēma.	2	2	2	2
Intelektuālais īpašums un inovāciju komercializācija. Patenti, autortiesības. Inovācijas pārdošana.	2	2	2	2
Projektu vadīšanas pamatprincipi, sistēma, organizatoriskā struktūra. Projekta vadīšanas plānošana.	6	4	6	4
Projekta īstenošana, uzraudzība un novērtējums. Projekta noslēguma fāze.	6	4	6	4
Projektu/ideju ģenerēšana un prezentēšana.	2	8	2	8
Kopā:	28	28	28	28

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: - izprot inovācijas jēdzienu, veidus un inovāciju vadības metodes; - izprot jūras transporta nozares attīstības tendences; zina ES un Latvijas inovāciju un pētnierības atbalsta instrumentus; - pārzina projektu vadības pamatprincipus, projekta dzīves cikla posmus un vadītāja funkcijas; - pārzina intelektuālā īpašuma un inovāciju komercializācijas pamatprincipus.	Metodes: testi, semināri, patstāvīgais darbs, ieskaite darbs. Kritēriji: spēj korekti definēt jēdzienus, izskaidrot procesus un piemērot teorētiskās zināšanas praktiskos piemēros.
Prasmes: - spēj iegūt, atlasīt un analizēt informāciju par inovācijām un projektiem jūrnierības nozarē; - prot veidot inovatīvus risinājumus uzņēmējdarbības un pētnierības problēmu risināšanai; - spēj sagatavot projekta pieteikumu un argumentēti to prezentēt; - prot noteikt un analizēt riskus, izstrādāt priekšlikumus to mazināšanai.	Metodes: testi, semināri, patstāvīgais darbs, ieskaite darbs. Kritēriji: demonstrē prasmi pielietot teoriju praksē, patstāvīga darba prezentācijā spēj argumentēti aizstāvēt ideju.
Kompetences: - spēj pieņemt lēmumus un risināt problēmas jūrnierības nozarē; - izprot profesionālo ētiku; - spēj izvērtēt savas profesionālās darbības ietekmi uz vidi un sabiedrību; - ņem dalību inovāciju vadībā un uzņēmējdarbības jomas attīstībā.	Metodes: testi, semināri, patstāvīgais darbs, ieskaite darbs. Kritēriji: demonstrē spējas plānot un organizēt inovāciju veidošanu, identificēt un analizēt vajadzību pēc inovācijām, tehnoloģiju attīstības un izmaiņām lēmumu pieņemšanas procesos un operatīviem lēmumiem.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Testi	20
Aktivitāte semināros	20
Patstāvīgais darbs	30
Ieskaite darbs	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	14.0	14.0	0.0	*		