

## RTU studiju kurss "Diplomdarbu izstrādes pamati un prezentēšanas iemaņas"

0J000 Latvijas Jūras akadēmija

**Vispārējā informācija**

Kods	LJA193
Nosaukums	Diplomdarbu izstrādes pamati un prezentēšanas iemaņas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Arnis Bankovičs - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Helēna Šimkuva - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss paredzēts augstskolas studentiem, lai iepazītos ar diplomdarba (pētījuma) izstrādes procesu un prezentācijas tehniku. Studiju kursa teorētiskā daļa ietver informāciju par mūsdienu zinātniskās pētniecības principiem, pētījuma stratēģijām, dizainiem un to izvēli atbilstoši pētījuma mērķim. Studiju kurss iepazīstina ar pētījuma problēmas vai tēmu izvēli, atbilstoši jūrniecības nozares aktualitātēm, kā arī pētījuma hipotēzes vai pētījuma jautājuma izvirzīšanas principiem, teorētiskās literatūras meklēšanas un atlasē stratēģijām, atbilstošu pētījuma datu ievākšanas un datu apstrādes metožu izvēli, datu interpretāciju un secinājumu izdarīšanu. Praktiskajā daļā studējošie veic pētījumu grupā. Nepilna laika neklātienē studijas tiek organizētas pēc individuāli sastādīta studiju plāna.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sagatavot studentus patstāvīgu pētniecisko darbību veikšanai diplomdarba ietvaros. Studiju kursa uzdevumi ir attīstīt pētnieciskās kompetences, proti, spēju identificēt pētījuma problēmu jūrniecības nozarē, plānot pētījuma norisi, izvēlēties pētījuma datu ieguves un apstrādes metodes, noformēt diplomdarbu atbilstoši spēkā esošiem Metodiskajiem norādījumiem un prezentēt diplomdarbu (pētījumu).
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	- Zinātnisko rakstu lasīšana un analīze, LJA izstrādāto diplomdarbu tēmu analīze. Mūsdienu pētniecisko aktualitāšu apzināšana jūrniecības nozarē un savas potenciālās pētījumu idejas identificēšana. - Pētījuma metožu izvēle atbilstoši pētījuma mērķim un hipotēzei/pētījuma jautājumam. - Aktuālo tēmu analīze zinātniskajos rakstos un citā zinātniskajā literatūrā, saistībā ar studējošā individuālajām interesēm un spējām. Pētnieciskās problēmas identifikācija, pētījuma atslēgas vārdu definēšana, potenciālā satura izstrāde un ievada izveide. - Izanalizēt un prezentēt zinātnisku rakstu pēc noteiktiem kritērijiem Darba organizācija. Studējošie saskaņā ar studiju kursa tēmām plānveidīgi veic izsniegtā darba uzdevumus un diskutē par rezultātiem. Studējošie, izmantojot lekcijās analizēto, zinātniskajā literatūrā pieejamo informāciju un balstoties uz neatkarīgu problemātikas izpēti iegūst nepieciešamos informāciju, sadarbojas grupās, analizē rezultātus un izdara secinājumus, pilnveidojot informāciju praktiskās situācijās. Konsultācijas ir pieejamas klātienē, atbilstoši konsultāciju grafikam.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Norādījumi Nr.17 (aktuālā redakcija). Par diplomdarbu izstrādāšanu LJA Navigācijas un kuģošanas vadības fakultātē. Latvijas Jūras akadēmija. 2. Mārtinsone, K. un Pipere, A. (red.). Zinātniskā rakstīšana un pētījumu rezultātu izplatīšana. RSU izdevniecība. 2018. Papildu / Additional: 1. Mārtinsone, K., Kamerāde D. u.c. Ievads pētniecībā: stratēģija, dizaini, metodes. - R.: RaKa, 2011. 2. Mārtinsone, K., Pipere, A., Kamerāde, D. Pētniecība: Teorija un prakse. Rīga: RaKa, 2016. 3. Kristapsone, S. Zinātniskā pētniecība studiju procesā. - R.: Turība, 2014. 4. Mārtinsone, K., Pipere, A. (zin. red.). Zinātniskā darba metodoloģija: Starpdisciplināra perspektīva. Rīga: RSU. 2021. 5. Creswell, J. W. Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches. London: SAGE Publications, Inc.2014. 6. Robson, C. Real world research: A resource for users of social research methods in applied settings. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.2017. 7. Eko, U. Kā uzrakstīt diplomdarbu. - R.: Jānis Roze, 2006. 8. Becker, L. Writing successful reports and dissertations. London: SAGE Publications, Inc.2015. 9. How to Write Your Thesis. Pieejams: <a href="http://www.ldeo.columbia.edu/~martins/sen_sem/thesis_org.html">http://www.ldeo.columbia.edu/~martins/sen_sem/thesis_org.html</a>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Vidējās izglītības līmeņa pieredze pētniecībā, statistika, informātika.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs

1. Ievads 1.1. bakalaura darbs (Diplomdarbs) 1.2. sadarbība ar diplomdarba vadītāju, aizstāvēšana, recenzija un novērtēšana 1.3. LJA regulējošie dokumenti (17. norādījumi) 1.4 pētniecības ētiskie jautājumu	2	0	2	0
2. Diplomdarba struktūra 2.1. titullapa, anotācija, atslēgas vārdi, satura rādītājs 2.2. ievads 2.3. terminu un saīsinājumu vārdnīca 2.4. pamatteksta daļa 2.4.1. literatūras apskats /teorētiskā daļa 2.4.2. praktiskā daļa 2.4.2.1. metodes 2.4.2.2. iegūtie rezultāti 2.4.2.3. rezultātu interpretācija 2.5. secinājumi un priekšlikumi 2.6. bibliogrāfisko norāžu saraksts 2.7. pielikumi	2	0	2	0
3. Diplomdarba tēmas izvēle 3.1. tēmas aktualitāte 3.2. hipotēze vai pētnieciskais jautājums 3.3. darba mērķis 3.4. darba uzdevumi 3.5. ierobežojumi	4	6	4	6
4. Pētījuma stratēģijas izvēle: 4.1. kvantitatīva pētījuma stratēģija 4.1.1. eksperimentāli pētījuma dizaini 4.1.2. neeksperimentāli pētījuma dizaini 4.2. kvalitatīvā pētījuma stratēģija	4	0	4	0
5. Literatūras apskats /teorētiskā daļa 5.1. terminoloģija 5.2. akadēmiskā valoda 5.3. avotu meklēšanas stratēģija 5.4. datubāzes 5.5. bibliogrāfiskie kopkatalogi 5.6. zinātnisko raksti, zinātniskie žurnāli	4	0	4	0
6. Mainīgo noteikšana pētījumā. Operacionalizācija.	3	0	3	0
7. Pētniecības metožu izvēle 7.1. eksperiments 7.2. novērojums 7.3. intervija, aptauja 7.4. dokumentu analīze u.c.	4	4	4	4
8. Datu ievākšanas metodes 8.1. datu pirmapstrāde	4	0	4	0
9. Statistiskā analīze. 9.1. datu statistiskā apstrāde 9.1.1. deskriptīvā statistika: aritmētiskais vidējais, mediāna un moda 9.1.2. secinošas statistikas metodes	6	0	6	0
10. Rezultātu interpretācija un atspoguļošana diplomdarbā 10.1. grafiki 10.2. tabulas	4	0	4	0
11. Potenciālā diplomdarba projekta idejas izstrāde 11.1. ievads 11.2. atslēgas vārdi 11.3. potenciālais saturs	6	12	6	12
12. Diplomdarba avotu saraksta noformēšana 12.1. Hārvardas standarts 12.2. citēšana 12.3. plaģiātisms	2	0	2	0
13. Prezentēšanas tehnika	2	4	2	4
14. LJA izstrādāta diplomdarba recenzijas izstrāde	1	6	1	6
15. Praktiska pētnieciskā darba izstrāde grupā 15.1. pētījuma idejas izstrāde 15.2. pētījuma mērķa noteikšana 15.3. pētījuma hipotēzes/pētījuma jautājuma izvirzīšanā 15.4. pētījuma norises plānošana 15.5. datu ieguves metožu izvēle 15.6. praktiskā pētījuma veikšana. Pētījuma datu ievākšana 15.7. iegūto datu apkopošana 15.8. datu interpretācija 15.9. secinājumu un priekšlikumu izstrāde	0	40	0	40
<b>Kopā:</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>72</b>

#### Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

<p>Zināšanas Spēj lietot pētniecības terminoloģiju, identificēt jūrniecības nozarei aktuālu pētniecības problēmu, aprakstīt, salīdzināt un skaidrot pētījuma stratēģijas un dizainus, aprakstīt pētījuma projekta saturu un struktūru. Spēj izvirzīt pētījuma jautājumu vai hipotēzi, izplānot pētījuma norisi, noteikt pētījumam piemērotākās metodes, analizēt un interpretēt rezultātus.</p>	<p>Metodes. Starppārbaudījumi, ieskaite darbs. Kritēriji. Spēja ar analītiski-kritiski reflektējošu izpratni patstāvīgi un praktiski izmantot apgūto teoriju un zinātnisko informāciju, risināt problēmsituācijas. Izprot pētījuma loģisko struktūru, spēj novērtēt un reflektēt par citu pētījumu kvalitāti. Zināšanas tiek novērtētās ar pārbaudes darbiem.</p>
<p>Prasmes. Spēj identificēt jūrniecības nozarē aktuālas un būtiskas problēmas, izvēlēties pētāmo problēmu un definētu pētījuma tēmu, izvirzīt pētījuma hipotēzes vai pētījuma jautājumus, atlasīt un kritiski izvērtēt atbilstošus informācijas avotus darba teorētiskā pamatojuma izveidei un metodoloģijas pamatojumam. Spēj veidot sava pētījuma projektu. Spēj prezentēt un aizstāvēt pētījuma projektu. Spēj prezentēt teorētiskā materiāla sintēzes un analīzes rezultātus.</p>	<p>Metodes. Starppārbaudījumi, ieskaite darbs, pētījuma projekta izstrāde, veikšana un prezentācija, sava pētījuma projekts. Kritēriji. Spēja ar kritiski reflektējošu izpratni patstāvīgi un praktiski izmantot apgūto teoriju un zinātnisko informāciju, risināt problēmsituācijas.</p>
<p>Kompetences. Spēj veidot sava potenciālā pētījuma projektu, identificēt pētāmo problēmu vai pētījuma vispārējo tēmu, izmantojot zināšanas un prasmes saistībā ar pētniecības pamatprincipiem un atbilstoši jūrniecībai nozīmīgām problēmām. Spēj izplānot pētījuma norisi, pētījuma metodes, izvirzīt pētījuma jautājumus vai hipotēzes, veidot literatūras apskatu, izvēlēties piemērotas pētījuma metodes, izvērtēt pētījuma projekta ierobežojumus.</p>	<p>Metodes. Starppārbaudījumi, ieskaite darbs, pētījuma projekts izstrāde, veikšana un prezentācija, sava pētījuma projekts. Kritēriji. Spēja formulēt, kritiski analizēt un iegūto kompetenci, prasme izmantot konkrētu problēmu risināšanai un pielietot praksē.</p>

### ***Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji***

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Starppārbaudījumi	20
Pētījuma projekta izstrāde, veikšana un prezentācija	40
Sava pētījuma projekta izstrāde	20
Ieskaite darbs	20
<b>Kopā:</b>	<b>100</b>

### ***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	*			*		
2.	1.5	1.0	0.0	0.0	*			*		