

RTU studiju kurss "Pētniecības pamati un noslēguma darba izstrāde"

0J000 Latvijas Jūras akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	JA0238
Nosaukums	Pētniecības pamati un noslēguma darba izstrāde
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jeļena Pundure - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss iepazīstina studentus ar noslēguma darba (pētījuma) izstrādes posmiem, no tēmas izvēles līdz darba aizstāvēšanai un prezentēšanai. Studiju kursā tiek apgūti zinātniskās pētniecības principi, stratēģijas un dizaini, kā arī pētījuma problēmas formulēšana, hipotēzes vai pētnieciskā jautājuma izvirzīšana. Studenti apgūst zinātniskās literatūras meklēšanas un analīzes metodes, datu ievākšanas un apstrādes pieejas, kā arī rezultātu interpretācijas un secinājumu veidošanas principus. Praktiskajā daļā studējošie izstrādā pētījuma projektu grupā, attīsta prezentēšanas prasmes un gūst iemaņas savas pētnieciskās idejas noformēšanā un aizstāvēšanā. Nepilna laika neklātienē studijas tiek organizētas pēc individuāli sastādīta studiju plāna.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sagatavot studentus patstāvīgam pētnieciskajam darbam un noslēguma darba izstrādei, attīstot prasmi identificēt jūrmniecības nozarē aktuālas problēmas, formulēt pētījuma mērķus, jautājumus un hipotēzes, kā arī izvēlēties atbilstošas pētniecības stratēģijas un metodes. Studiju kursa uzdevumi: - attīstīt prasmi identificēt jūrmniecības nozarē aktuālas pētnieciskās problēmas un formulēt pētījuma mērķi, uzdevumus, jautājumus vai hipotēzi; - iemācīt pētījuma stratēģiju un dizainu izvēli atbilstoši pētījuma mērķim; - pilnveidot prasmes meklēt, analizēt un kritiski izvērtēt zinātnisko literatūru un avotus; - iemācīt datu ievākšanas, apstrādes un interpretācijas metodes; - attīstīt iemaņas izstrādāt pētījuma struktūru un loģisku argumentāciju, atbilstoši akadēmiskajām prasībām; - nodrošināt prasmi noformēt diplomdarbu atbilstoši metodiskajiem norādījumiem; - pilnveidot prezentēšanas un publiskās uzstāšanās iemaņas, sagatavojot un aizstāvēt pētījuma projektu; - veicināt sadarbības prasmes, strādājot grupā pie kopīga pētījuma uzdevuma.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studējošo patstāvīgais darbs ietver pētniecisko prasmju attīstīšanu, izmantojot zinātnisko literatūru un praktisku uzdevumu izpildi. Uzdevumi: Zinātnisko rakstu lasīšana, analīze un prezentēšana pēc noteiktiem kritērijiem. Latvijas Jūras akadēmijā izstrādāto diplomdarbu (projektu) tēmu analīze un aktuālo pētniecisko jautājumu apzināšana jūrmniecības nozarē. Potenciālās pētījuma idejas formulēšana, pētījuma problēmas definēšana un atslēgas vārdu noteikšana. Pētījuma metožu izvēle atbilstoši izvirzītajam mērķim un hipotēzei/pētījuma jautājumam. Literatūras analīze saistībā ar individuālajām interesēm un pētījuma tēmu, ievada un potenciālā satura izstrāde. Organizācija: Studējošie patstāvīgi un grupās plānveidīgi izpilda kursa tēmām atbilstošus uzdevumus, diskutē par rezultātiem un prezentē secinājumus. Uzdevumu izpildē tiek izmantoti lekcijās analizētie materiāli, zinātniskā literatūra un neatkarīga problemātikas izpēte. Patstāvīgais darbs veicina kritisko domāšanu, pētījuma plānošanas un analītiskās prasmes, kā arī iemaņas pielietot teorētiskās zināšanas praktiskās situācijās. Konsultācijas ar docētāju notiek klātienē atbilstoši konsultāciju grafikam.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Norādījumi par noslēguma darbu izstrādāšanu RTU Latvijas Jūras akadēmijā. 2. Mārtinsons, K. un Pipere, A. (red.). Zinātniskā rakstīšana un pētījumu rezultātu izplatīšana. RSU izdevniecība. 2018. Papildu / Additional: 1. Mārtinsons, K., Kamerāde D. u.c. Ievads pētniecībā: stratēģija, dizaini, metodes. - R.: RaKa, 2011. 2. Mārtinsons, K., Pipere, A., Kamerāde, D. Pētniecība: Teorija un prakse. Rīga: RaKa, 2016. 3. Kristapsone, S. Zinātniskā pētniecība studiju procesā. - R.: Turība, 2014. 4. Mārtinsons, 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: http://www.ldeo.columbia.edu/~martins/sen_sem/thesis_org.html
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas pētniecībā, statistikā un informācijas tehnoloģijās vidējās izglītības līmenī.

Studiju kursa saturs

Saturis	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads: noslēguma darba nozīme, regulējošie dokumenti, sadarbība ar vadītāju, pētniecības ētika	2	2	2	2
Noslēguma darba struktūra: titullapa, anotācija, ievads, teorētiskā un praktiskā daļa, secinājumi, bibliogrāfija, pielikumi	2	2	2	2
Tēmas izvēle, problēmas aktualitāte, pētījuma mērķis un uzdevumi, hipotēze vai pētnieciskais jautājums	4	2	4	2
Literatūras apskats: meklēšanas stratēģijas, datubāzes, avotu analīze, akadēmiskā valoda	4	4	4	4
Pētījuma stratēģijas un metodes: kvantitatīvās un kvalitatīvās pieejas, datu ievākšanas metodes.	4	2	4	2
Datu apstrāde un interpretācija; statistikas pamati, rezultātu noformēšana	4	4	4	4
Noslēguma darba noformējums: bibliogrāfija, citēšana, plagātsma novēršana	2	2	2	2
Prezentēšanas iemaņas: darba aizstāvēšana, argumentācija, publiskās uzstāšanās tehnikas	4	2	4	2
Pētījuma idejas izstrāde grupā un īsa prezentācija	2	8	2	8
Kopā:	28	28	28	28

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: Prot lietot pētniecības terminoloģiju un noteikt aktuālas problēmas jūrniecības nozarē. Izprot pētījuma stratēģijas un dizainus, spēj aprakstīt diplomdarba struktūru. Spēj formulēt pētījuma mērķi, jautājumus vai hipotēzi un izvēlēties atbilstošas metodes.	Metodes: Starppārbaudījumi, ieskaite darbs. Kritēriji: Precīza pētniecības terminoloģijas lietošana. Spēja skaidri un strukturēti izskaidrot pētījuma stratēģijas un dizainus. Atbilstoši formulēts pētījuma mērķis, jautājumi vai hipotēze. Izvēlētas un pamatotas pētniecības metodes atbilstoši noteiktajam mērķim.
Prasmes: Prot izvēlēties un definēt pētāmo problēmu, izstrādāt pētījuma tēmu un hipotēzi/jautājumu. Spēj atlasīt un kritiski izvērtēt informācijas avotus, izveidot literatūras apskatu un metodoloģijas pamatojumu. Prot izstrādāt pētījuma projektu, vākt un analizēt datus, interpretēt rezultātus. Spēj sagatavot un prezentēt pētījuma projektu, aizstāvēt secinājumus.	Metodes: Starppārbaudījumi, ieskaite darbs, pētījuma projekta izstrāde un prezentācija. Kritēriji: Pētījuma problēmas un tēmas skaidra formulēšana. Kritiska pieeja informācijas avotu atlasei un analīzei. Loģiski strukturēts pētījuma projekts ar metodoloģiski pamatotu izvēli. Pārliecinoša projekta prezentācija, spēja atbildēt uz jautājumiem.
Kompetences: Spēj izstrādāt un īstenot pētījuma projektu jūrniecības nozarē. Prot plānot pētījuma gaitu, izvēlēties piemērotas metodes un izvērtēt ierobežojumus. Spēj kritiski analizēt citu pētījumu kvalitāti un izmantot secinājumus savā darbā. Prot iegūtās zināšanas un prasmes pielietot profesionālo problēmu risināšanā praksē.	Metodes: Ieskaite darbs, pētījuma projekta izstrāde un prezentācija. Kritēriji: Spēja integrēt zināšanas un prasmes pētījuma projekta īstenošanā. Argumentēta pieeja problēmu risināšanai. Kritiska attieksme pret pētījuma kvalitāti un ierobežojumiem. Kompetences praktiska pielietošana jūrniecības kontekstā.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Starppārbaudījumi	20
Pētījuma projekta izstrāde un prezentācija	40
Ieskaite darbs	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	28.0	0.0	0.0	*		