

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA POMORSTVO IN PROMET

Verzija (veljavna od): 2024-1 (01. 10. 2024)

Osnovni podatki

Ime programa	Pomorstvo in promet
Lastnosti programa	
Vrsta	doktorski
Stopnja	tretja stopnja
KLASIUS-SRV	Doktorsko izobraževanje(tretja bolonjska stopnja)/doktorat znanosti (tretja bolonjska stopnja) (18202)
ISCED	• transportne storitve (84)
KLASIUS-P	• Transportne (prevozne) storitve (podrobneje neopredeljeno) (8400)
KLASIUS-P-16	• Transport (1041)
Frascati	• Tehniške vede (2)
Raven SOK	Raven SOK 10
Raven EOK	Raven EOK 8
Raven EOVK	Tretja stopnja
Področja/moduli/smeri	• Ni členitve (študijski program) • Pomorstvo (znanstveno področje) • Promet (znanstveno področje)
Članice Univerze v Ljubljani	• Fakulteta za pomorstvo in promet, Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož, Slovenija
Trajanje (leta)	4
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	izredni

Temeljni cilji programa

Temeljni cilj doktorskega študijskega programa Pomorstvo in promet je izobraževanje nadpovprečno uspešnih študentov študijskih programov II. stopnje bolonjskega študija v visoko usposobljene strokovnjake, ki bodo sposobni samostojno opravljati znanstveno raziskovalno delo in ustvarjati nova znanja na področju pomorstva in promet.

Po končanem doktorskem študiju bo doktorand sposoben za kreativno in samostojno znanstveno raziskovalno delo in za reševanje znanstvenih problemov na področju pomorstva in prometa, ki jih ima sodobna družba. Pridobil bo sposobnost razumevanja in kritične presoje pri razreševanju zahtevnih in obsežnih znanstveno-raziskovalnih vprašanj.

Splošne kompetence (učni izidi)

Splošne kompetence, ki se pridobijo s programom, se nanašajo na sposobnost za kritično analizo, oceno in sintezo kompleksnih sistemov in procesov, kot tudi na razvoj novih metodoloških znanstveno raziskovalnih postopkov v pomorstvu in prometu.

Skladno s tem so splošne kompetence doktoranda po končanem študiju naslednje

- sposobnost prepoznavanja, razumevanja in definiranja temeljnih znanstvenih problemov ter reševanje zahtevnih uporabniško usmerjenih znanstvenih izzivov in s tem povezanim organiziranjem ter vodenjem znanstveno raziskovalnega in razvojnega dela na področju pomorstva in prometa,
- sposobnost abstrakcije z razvitim kritičnim, analitičnim in sintetičnim mišljenjem,
- sposobnost identifikacije potrebnih podatkov za oblikovanje novih znanj in tehniško-tehnoloških in organizacijskih rešitev,
- sposobnost interdisciplinarnega povezovanja znanstvenih dognanj,
- sposobnost timskega dela na ožjem in širšem interdisciplinarnem področju,
- sposobnost oblikovanja novih teoretičnih znanj in na njih temelječih aplikativnih tehniških rešitev ob upoštevanju okoljske in socialne odgovornosti ter spoštovanju inženirskega kodeksa,
- sposobnost uporabe sodobnih raziskovalnih metod in postopkov,
- sposobnost komuniciranja s strokovno javnostjo v različnih oblikah,

- sposobnost kritične presoje in predstavitve lastnih raziskovalnih rezultatov, sprejemanja razvoja v svetu ter s tem vezanega nadaljevanja samostojnega izobraževanja, raziskovanja in spremljanja literature.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

Predmetno specifične kompetence se za področje *Pomorstvo* nanašajo na pridobivanje sposobnosti za nadgrajevanje temeljnih znanj, poglobljenega razumevanja in implementacije razvojnih dosežkov na področjih:

- navigacije,
- pomorskega inženirstva,
- luških sistemov,
- zaščite morskega okolja in obale.

Za področje *Promet*, se predmetno specifične kompetence posebej nanašajo na pridobivanje sposobnosti za nadgrajevanje temeljnih znanj, poglobljenega razumevanja in implementacije razvojnih dosežkov na področjih:

- tehnologije prometa,
- transportne logistike,
- prometne varnosti,
- celostne prometne politike.

Predmetno specifične kompetence so podrobneje navedene v učnih načrtih posameznih predmetov.

Pogoji za vpis

Na doktorski študijski program *Pomorstvo in promet* se lahko vpišejo kandidati, ki so zaključili:

- bolonjski študijski program druge stopnje, ne glede na smer in področje študija,
- enovit magistrski študijski program, ki izobražuje za poklice, urejene z direktivami Evropske unije, če je ovrednoten s 300 ECTS ali drugi enovit magistrski študijski program, ki je ovrednoten s 300 ECTS,
- dosedANJI (stari) študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe,
- dosedANJI (stari) študijski program za pridobitev specializacije, ki so pred tem končali visokošolski strokovni program s področja pomorstvo-transport-promet-transportna logistika in naravoslovnih, tehničnih in družboslovnih usmeritev. Dodatne študijske obveznosti za posamezna področja v obsegu 30 do 60 ECTS kandidatom, pred vpisom v doktorski študijski program, določi Komisija za doktorski študij UL FPP,
- dosedANJI študijski program za pridobitev magisterija znanosti ali specializacije, ki so pred tem končali univerzitetni študijski program s področja pomorstvo-transport-promet-transportna logistika in naravoslovnih, tehničnih ekonomskih usmeritev. Kandidatom se priznajo študijske obveznosti v obsegu 60 ECTS.

Na doktorski študijski program *Pomorstvo in promet* se lahko vpišejo tudi diplomanti tujih univerz.

Enakovrednost predhodno pridobljene izobrazbe v tujini se ugotavlja v postopku priznavanja tujega izobraževanja za nadaljevanje izobraževanja, skladno s predpisi, ki veljajo za Univerzo v Ljubljani.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

Izbir kandidatov bo temeljil na uspehu pri študiju druge stopnje (povprečna ocena, ocena magistrskega dela), uspehu pri izbirnem izpitu, določenem s študijskim programom in dosežkih na znanstvenem in strokovnem področju.

Izbira kandidatov bo temeljila na:

- povprečni oceni študija (15%),
- oceni diplomske ali magistrske naloge (5%) in
- uspehu pri izbirnem izpitu (80%), ki je sestavljen iz pisnega izpita s področja pomorstva in prometa.

Kandidat lahko 40% ocene pisnega izpita nadomesti z oceno dosedanjega znanstvenega in strokovnega dela na področju študijskega programa.

Glavna merila za znanstveno delo predstavljajo objave, kot so:

- znanstvena monografija,
- samostojni znanstveni prispevek v monografiji,
- izvirni znanstveni članki v revijah s faktorjem vpliva (JCR) ali v revijah, indeksiranih v podatkovnih zbirkah SCI, SSCI ali A HCI.

Glavna merila za strokovno delo predstavljajo:

- strokovna monografija,
- samostojni strokovni sestavek v monografiji,
- objavljeni strokovni prispevek na konferencah,
- strokovni članki,
- uredništvo monografije ali revije,
- druge oblike dokumentirane strokovne dejavnosti.

Razpisanih je 5 vpisnih mest za doktorski študijski program Pomorstvo in promet.

Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program

Znanja in spretnosti pridobljena s formalnim ali izkustvenim učenjem pred vpisom v študijski program se bodo skladno z Merili za akreditacijo študijskih programov, priznavala pri izbiri ob omejitvi vpisa. O priznavanju znanja in spretnosti, ki jih ima kandidat pred vpisom v program, odloča Komisija za razvojno in raziskovalno delo UL FPP.

Pri priznavanju tovrstnih znanj in spretnosti se upoštevajo:

- strokovna specializacija,
- druga diploma visokošolskega zavoda,
- dosedanje znanstveno raziskovalno delo,
- objavljena znanstvena dela,
- strokovna izpopolnjevanja,
- ustrezne delovne izkušnje.

Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s [Statutom UL](#) in navedeni v učnih načrtih.

Pogoji za napredovanje po programu

Študenti morajo imeti za vpis v višji letnik potrjen predhodni letnik z opravljenimi pedagoškimi in raziskovalnimi nalogami, ki so predvidene po programu za ta letnik, in morajo za vpis v posamezni letnik pridobiti naslednje število ECTS:

- za vpis v 2. letnik doseženih najmanj 50 ECTS, od katerih najmanj 20 ECTS iz organiziranih oblik študija 1. letnika,
- za napredovanje v 3. letnik:
 - opravljene vse študijske obveznosti organiziranih oblik pouka iz 1. in 2. letnika,
 - opravljen doktorski seminar z uspešno predstavitvijo teme doktorske disertacije,
 - potrditev pozitivne ocene Komisije za spremljanje doktorskega študenta o ustreznosti teme doktorske disertacije na senatu FPP.

Za napredovanje v 4. letnik:

potrditev teme doktorske disertacije na Senatu UL.

Pogoji za prehajanje med programi

Za prehod med programi se šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, in nadaljevanje izobraževanja v doktorskem študijskem programu Pomorstvo in promet. Prošnje kandidatov za prehod v doktorski študijski program Pomorstvo in promet bo individualno obravnavala Komisija za razvojno in raziskovalno delo UL FPP v skladu s statutarnimi pravili UL.

Pogoji za dokončanje študija

Pogoj za dokončanje študija in pridobitev znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti je, da kandidat uspešno opravi vse s programom določene študijske obveznosti in uspešno zagovarja doktorsko disertacijo v skupnem obsegu 240 KT. Obveznost doktoranda je tudi objava najmanj enega znanstvenega članka s prvim avtorstvom. Članek mora biti objavljen oziroma sprejet v objavo najkasneje ob oddaji doktorske disertacije v oceno.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje
Doktorski študijski program Pomorstvo in promet nima posameznih delov programa.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- doktor znanosti

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- doktorica znanosti

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- (dr.)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (poimenovanje v angleškem jeziku in okrajšava)

- Doctor of Philosophy (Ph.D.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

1. letnik, Obvezni predmeti

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0640001	Temeljni izbirni predmet (TIP)		30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
2.	0640002	Izbirni predmeti področja Pomorstvo (IPO) 1 ali Izbirni predmeti področja Promet (IPR) 1		30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
3.	0642260	Izbirni predmeti področja Pomorstvo (IPO) 2 ali Izbirni predmeti področja Promet (IPR) 2		30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
4.	0132952	Poročanje o raziskovalnem delu		0	30	0	0	0	120	150	5	2. semester	ne
5.	0132953	Raziskovalno delo		30	10	0	0	90	520	650	25	Celoletni	ne
Skupno				120	110	0	0	150	1170	1550	60		

1. letnik, Temeljni izbirni predmeti programa (TIP)

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0130638	Fuzzy sistemi v pomorstvu in prometu	Danijela Tuljak Suban	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
2.	0130641	Modeli in simulacije v prometu	Milan Batista	30	10	0	0	60	190	290	10	1. semester	da
3.	0130639	Projektiranje inteligentnih pomorskih in prometnih sistemov	Evelin Krmac	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
4.	0130640	Matematične metode v pomorstvu in prometu	Aleksej Turnšek	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
Skupno				120	40	0	0	240	640	1040	40		

1. letnik, Izbirni predmeti področja Pomorstvo (IPO)

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0133521	Vodenje in upravljanje vodnega transporta	Elen Twrdy	30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
2.	0132938	Pomorsko inženirstvo	Peter Vidmar	30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
3.	0132939	Pomorski sistemi	Elen Twrdy	30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
4.	0132937	Moderne metode v oceanografiji	Vlado Malačič	30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
Skupno				120	120	0	0	0	760	1000	40		

1. letnik, Izbirni predmeti področja Promet (IPR)

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0132941	Prometne tehnologije	Bojan Beškovnik	30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
2.	0132942	Transportna logistika	Bojan Beškovnik	30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
3.	0132943	Prometna varnost	Milan Batista	30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
4.	0132940	Celostna prometna politika	Marko Pavliha	30	30	0	0	0	190	250	10	2. semester	da
Skupno				120	120	0	0	0	760	1000	40		

2. letnik, Obvezni predmeti

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0640003	Izbirni predmeti programa (IPP) 1		30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
2.	0642261	Izbirni predmeti programa (IPP) 2		30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
3.	0132955	Priprava in zagovor doktorske teze		10	0	0	0	40	200	250	10	2. semester	ne
4.	0132954	Raziskovalno delo		20	0	0	0	130	600	750	30	Celoletni	ne
Skupno				90	20	0	0	290	1100	1500	60		

2. letnik, Izbirni predmeti programa (IPP)

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0130624	Sistemi in procesi v cevovodnem transportu	Stojan Petelin	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
2.	0130625	Sistemi in procesi v cestnem prometu	Robert Muha	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
3.	0130626	Sistemi in procesi v zračnem prometu		30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
4.	0130630	Metodologija planiranja pristaniških sistemov	Elen Twrdy	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
5.	0130627	Razvoj avtonomnih sistemov		30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
6.	0130628	Ljudje v pomorstvu in prometu	Matija Svetina	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
7.	0130629	Transportno ekonomske analize	Marina Zanne	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
8.	0130631	Upravljanje oskrbovalnih verig	Patricija Bajec	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
9.	0133717	Analize tveganja v pomorstvu in prometu	Peter Vidmar	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
10.	0133718	Model v podporo odločanju v prometu in pomorstvu	Stojan Petelin	30	10	0	0	60	150	250	10	1. semester	da
Skupno				300	100	0	0	600	1500	2500	100		

3. letnik, Obvezni predmeti

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0144429	Raziskovalno delo		40	0	0	0	260	1200	1500	60	Celoletni	ne
Skupno				40	0	0	0	260	1200	1500	60		

4. letnik, Obvezni predmeti

				Kontaktne ure									

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0132956	Doktorski seminar s predstavitvijo doktorske disertacije pred javnim zagovorom in javni zagovor		0	0	0	0	25	100	125	5	1. semester	ne
2.	0132957	Raziskovalno delo		35	0	0	0	240	1100	1375	55	Celoletni	ne
		Skupno		35	0	0	0	265	1200	1500	60		

Pomorstvo (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Promet (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.