

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA POMORSKO STROJNIŠTVO

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

Osnovni podatki

Ime programa	Pomorsko strojništvo
Lastnosti programa	
Vrsta	visokošolski strokovni
Stopnja	prva stopnja
KLASIUS-SRV	Visokošolsko strokovno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska strokovna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16203)
ISCED	• transportne storitve (84)
KLASIUS-P	• Transportne (prevozne) storitve (drugo) (8409)
KLASIUS-P-16	• Motorna vozila, ladje in letala (0716)
Frascati	• Tehniške vede (2)
Raven SOK	Raven SOK 7
Raven EOK	Raven EOK 6
Raven EOVK	Prva stopnja
Področja/moduli/smeri	• Splošna smer (smer) • Vojaška smer (smer) • Ni členitve (študijski program)
Članice Univerze v Ljubljani	• Fakulteta za pomorstvo in promet, Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož, Slovenija
Trajanje (leta)	3
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni, izredni

Temeljni cilji programa

Splošna smer:

Temeljni cilj visokošolskega strokovnega študijskega programa Pomorsko strojništvo je izobraziti profesionalno kompetentne in tehnično razgledane strokovnjake na področju strojništva s poudarkom na teoretični in praktični usposobljenosti za vodenje, upravljanje in vzdrževanje strojnih ter energetskih sistemov na ladjah in v primerljivih industrijskih panogah na vodstvenem nivoju. Celoten program izobraževanja temelji na zahtevah Konvencije STCW, ki jo je sprejela Mednarodna pomorska organizacija (IMO) leta 1978 ter nazadnje predelala leta 2018 (vse države članice IMO so podpisnice konvencije STCW), in na smernicah inženirskega združenja FEANI.

S programom diplomant oz. diplomantka pridobi znanje, veščine in sposobnosti, ki so na svetovni in evropski ravni dogovorjeni verodostojni kriteriji za pridobitev naziva častnik zadolžen za strojno stražo na ladjah s pogonskim strojem z močjo 750 kW ali več in 1. častnika stroja oz. upravitelja stroja na ladjah s pogonsko močjo stroja 3000 kW ali več. Ustrezna izbira predmetov diplomantu oz. diplomantki omogoča pridobitev znanja, veščin in sposobnosti za vodstveno delo v strojnih in energetskih sistemih primerljivih industrijskih in storitvenih obratov.

Študijski program je namenjen predvsem srednješolskim generacijam, ki se želijo usposobiti za visoko strokovna opravila s področja pomorskega strojništva, nimajo pa nagnjenja k raziskovalno-teoretskem študiju, značilnem za univerzitetno izobraževanje.

Vojaška smer:

Izobraževanje častnikov je eden od gradnikov hitro in intenzivno razvijajočega se dela v vojski. Študij na Vojaški smeri omogoča diplomantom, da pridobijo temeljne strokovne kompetence na področju častniškega dela ter kompetence za druga dela na področju vojaškega vodenja in seveda, da v svojo bodočo prakso prenesejo teoretična spoznanja s področja pomorskega strojništva. Prvi cilj študijskega programa na Vojaški smeri je

pridobitev znanj, veščin in sposobnosti s področja vojaških ved, pogojev za pridobitev naziva častnik. Drugi cilj Vojaške smeri je pridobitev specifičnih znanj s področja večine vojskovanja in vojaškega vodenja in reševanja taktičnih problemov. Program daje diplomantu oz. diplomantki široko znanje, ki omogoča pridobitev naslednjih sposobnosti: optimiziranja svojih nalog v skladu z zahtevami STCW in FEANI ter spoznanji na področju pomorskega strojništva, odgovornost opravljanja neposrednih delovnih nalog častnikov na osnovnih dolžnosti poveljnika voda, sposobnost upravljanja in vodenja delovnih procesov in usposabljanja skupine, sposobnost poveljevanja, sposobnost navdihovanja in motiviranja ter sprejemanja odločitev, sposobnost prepoznavanja izhajajočih nalog pri uresničevanju poslanstva in vodenja vojaški enot tako, da se lahko sooči s situacijo in oblikuje taktično rešitev. Razvite sposobnosti diplomanta oz. diplomantke omogočajo zaposlitve v okviru Slovenske vojske.

Splošne kompetence (učni izidi)

Splošna smer:

Pomorski strojnik je strokovnjak, ki mora dobro poznati okolje izbranega področja in imeti individualne sposobnosti, kot so komunikativnost in znanje tujih jezikov, pisanje raznovrstnih strokovnih poročil, odlikovati pa ga mora sposobnost timskega dela in poznavanje konkretnih veščin pri reševanju problemov.

Splošne kompetence pridobljene s študijskim programom Pomorskega strojništva so:

- odgovornost opravljanja neposrednih delovnih nalog častnikov ladijskega stroja na ladji oz. upravitelja stroja v strojnici s pogonom, večjim od 3000 kW oz. vodstvenega dela v primerljivem industrijskem ali storitvenem obratu,
- razumevanje standardov stražarjenja v strojnici z ladijsko posadko ali v strojnici, ki je občasno brez posadke, predpisanih s kodeksom Konvencije STCW ali delovnih standardov v primerljivem industrijskem obratu po smernicah FEANI,
- razumevanje in uporabo delovnega pomorskega jezika (pomorska angleščina) in argumentativne ter pogajalske veščine, ki dajejo posebno primerjalno prednost,
- strokovna usposobljenost za naloge, ki so jim dodeljene za ravnanje z opremo, ki je nujno potrebna za varno eksploatacijo in vzdrževanje ladijskega pogona in ladijskih energetskih sistemov na ladji ali na kopnem, v izrednih razmerah ali za preprečitev onesnaževanja morja in obale,
- razumevanje in spoštovanje kulturne raznolikosti,
- načrtovanje in uresničevanje strategij v strojnih službah v podjetjih in organizacijah,
- uravnavanje odnosov med najvišjim vodstvom ladje in zaposlenimi v ladijski strojnici,
- ugotavljanje in analiza stališč in zadovoljstva zaposlenih,
- skrb za izvajanje politik in programov ladijskega podjetja, varnosti in zdravja pri delu v strojnici,
- pomoč pri reševanju organizacijskih problemov na ladji, konfliktov med zaposlenimi v strojnici ali v podjetju,
- sprejemanja širokega interdisciplinarnega strokovnega znanja s področja obvladovanja podsistemov ladijskega pogona in industrijskih energetskih postrojev, naravoslovja, managementa, informacijsko komunikacijske tehnologije, prava, okoljevarstva in drugih področij,
- neposredno sprejemanje delovnih nalog v praksi ter, z obvladanjem dodatnih teoretičnih in metodoloških vsebin, nadaljevanje neposrednega študija na drugi stopnji,
- samostojno uporabo teoretičnih znanj v reševanju praktičnih problemov v praksi,
- strokovne analize in sinteze rešitev ter posledic v navtičnih in pomorskih procesih ter v specifičnih procesih primerljivih industrijskih panog,
- neprekinjeno spremljanje novih znanj v procesu vseživljenjskega izobraževanja,
- razumevanja soodvisnosti med pomorsko tehnologijo in tehničnimi karakteristikami transportnih sredstev in pomorske infrastrukture,
- sprejemanje in reševanje okoljevarstvenih in zaščitnih ukrepov v delovnem okolju,
- timsko delo, komunikacijske sposobnosti in razvoj profesionalne etike v izjemno komplicirani dejavnosti transportnih in prometnih storitev.

Vojaška smer:

Na Vojaški smeri se splošni del programa izvaja enakovredno kot na Splošni smeri. Predvidene kompetence za pridobitev sposobnosti s področja strojništva se na enak način navezujejo na zahteve konvencije STCW in smernice FEANI, navedene v Splošni smeri.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

Splošna smer:

Nabor predmetno specifičnih kompetenc pridobljenih s programom Pomorskega strojništva omogoča:

1. uspešno opravljanje nalog, s katerimi se pri svojem delu srečujeta ladijski strojnik in strojnik v podjetju,
2. usposobljenost za obvladovanje velikih energetskega postrojenja tako na različnih vrstah ladij kot tudi na kopnem,
3. pridobitev znanja za pripravo, vodenje in vzdrževanje pogona ladje, pri čemer so zajeta znanja iz:

- optimalnega obratovanja energetskega postrojenja,
- ekonomike pomorskih podjetij,
- naročanje in skladiščenje rezervnih delov,
- strateško servisiranje komponent,
- vodenje strojne dokumentacije;

pridobitev znanja za pripravo podpornih energetskega sistemov, ki zajemajo:

- generiranje in distribucija električne energije,
- komprimiranje zraka za pogon orodij, strojev ter uporabo v avtomatiki in regulacijski tehniki,
- generiranje in ekonomična poraba pare,
- skladiščenje, obdelava in priprava goriv ter maziv,
- hlajenje energetskega sistemov z uporabo različni toplotnih menjalnikov,
- obdelava fekalnih in zaoljenih vod,
- generiranje, tretma ter distribucija pitne vode,
- sisteme hidravlike;

pridobitev znanja za ravnanje in vzdrževanje privezne, tovarne in druge palubne opreme, kot so:

- sidrni in pritezni vitli,
- tovarne sohe s pripadajočo opremo, tovarna dvigala,
- cevovodi, ventili in različne črpalke v sistemu ravnanja s tovorom,
- sistemi odpiranja, zapiranja in tesnjenja skladišč,
- sistemi ventilacije, ohlajevanja/gretja ter klimatizacije skladiščnih in bivalnih prostorov,
- uporaba inertnih plinov;

pridobitev znanja iz varnosti na ladji:

- nevarnost pred požari ter obvladovanje požarov,
- preživetje na morju,
- iskanje in reševanje na morju,
- balastne operacije na ladji,
- obremenitve ladijskega trupa ter stabilnost ladje ob naplavljanju ali nasedanju,
- preprečevanje onesnaženja z ladij ter ukrepanje ob slednjem.

Vojaška smer:

Predmetnospecifične kompetence, ki se s smerjo pridobijo, so s področij pomorsko strojniških in vojaških ved.

Pri izobraževanju po vojaški smeri študenti pridobijo sledeče predmetnospecifične kompetence:

- usvajanje že na Splošni smeri opredeljenih znanj ter dognanj na področjih organizacije in izvajanja strojne službe na ladji in v proizvodnih procesih ter sposobnost povezovanja izsledkov s teh področij iz civilne sfere v vojaško;
- usvajanje temeljnih znanj iz vojaških predmetov, ki omogočajo njihovo implementacijo v temeljnih strokovnih in usmeritvenih predmetih za preučevanje in reševanje vojaških nalog, izvajanje procesov

načrtovanja in izvajanja vojaških delovanj v nacionalnem in mednarodnem okolju, v miru in vojni, ter vrednotenja in načrtovanja uporabe vojaških zmogljivosti ter oborožitvenih sistemov;

- usvajanje temeljnih in aplikativnih znanj iz področij vojaškega delovanja (taktike, operatike), vojaške geografije in vojaške tehnologije oborožitvenih sistemov, ki omogočajo reševanje taktičnih nalog, organiziranja bojnega in nebojnega delovanja, kritičnega vrednotenja in načrtovanja uporabe vojaških zmogljivosti ter oborožitvenih sistemov;
- usvajanje temeljnih in aplikativnih znanj iz predmetov s področja osnov vojaškega vodenja, poveljevanja in kontrole, vojaške didaktike, vojaške psihologije ter vojaške sociologije, ki omogočajo njihovo implementacijo v procesih upravljanja človeških virov, izvajanje vojaško strokovnih nalog na področju vodenja in poveljevanja ter izvajanje vojaškega usposabljanja enot na varen, zanesljiv in racionalen način;
- usvajanje specifičnih znanj iz vsebin vojaške strategije, vojaške zgodovine, vojaških politik, vojaškega, vojnega in humanitarnega prava ter o oblikah institucionalnega delovanja vojaških institucij;
- usvajanje specifičnih znanj metod raziskovanja vojaške veščine, reševanje vojaških problemov taktičnega delovanja enot, logistike ter oskrbe in osnove metod operacijskega raziskovanja ter modeliranja taktičnih rešitev;
- pridobivanje potrebnih znanj in temeljnih veščin s področja vojaških ved za kvalitetno vključitev v vojaško organizacijo in pričetek poklicnega dela častnika SV.

Pogoji za vpis

Splošna in Vojaška smer:

V prvostopenjski visokošolski strokovni študijski program Pomorsko strojništvo se lahko vpiše, kdor je opravil zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu, poklicno maturo ali splošno maturo.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo kandidati izbrani glede na:

- splošni uspeh pri zaključnem izpitu, poklicni maturi oziroma maturi: 60% točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku: 40% točk.

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

Splošna smer:

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini ustrezajo učnim vsebinam predmetov v študijskem programu Pomorsko strojništvo, pridobljena v različnih oblikah izobraževanja. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom odloča Komisija za študijske zadeve UL FPP na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj.

Pri priznavanju znanja pridobljenega pred vpisom bo Komisija za študijske zadeve UL FPP upoštevala naslednja merila:

- ustreznost pogojev za pristop v različne oblike izobraževanja (zahtevana predhodna izobrazba za vključitev v izobraževanje),
- primerljivost obsega izobraževanja (število ur predhodnega izobraževanja glede na obseg predmeta), pri katerem se obveznost priznava,
- ustreznost vsebine izobraževanja glede na vsebino predmeta, pri katerem se obveznost priznava.

Pridobljena znanja se lahko priznajo kot opravljena obveznost, če je bil pogoj za vključitev v izobraževanje najmanj srednješolska izobrazba, če je predhodno izobraževanje obsegalo najmanj 75% obsega predmeta in najmanj 75% vsebin ustreza vsebinam predmeta, pri katerem se priznava študijska obveznost. V primeru, da komisija ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom ECTS, kot znaša število ECTS pri predmetu.

Poseben primer priznavanja znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom je priznavanje predmeta »Strokovna praksa za strojnike« v primeru, da je študent redno zaposlen v organizacijah pomorskega gospodarstva ali državne uprave s področja pomorstva najmanj eno leto. Zaposlitev je v tem primeru potrebno dokazati z ustreznim dokumentom, iz katerega je razvidno trajanje zaposlitve in dejavnosti organizacije.

Vojaška smer:

Kandidatu/študentu se iz nabora predmetov v 6. semestru lahko prizna predmet glede na znanje, dokumentirano pridobljeno v različnih oblikah strokovnega izobraževanja pred začetkom vojaške smeri.

Načini ocenjevanja

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

Pogoji za napredovanje po programu

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse obveznosti, določene s študijskim programom za vpis v višji letnik, pri čemer mora pred vpisom v tretji ali višji letnik opraviti tudi vse obveznosti letnika pred letnikom, v katerega je trenutno vpisan.

Študenti morajo imeti za vpis v višji letnik naslednje število ECTS:

- za vpis v 2. letnik doseženih najmanj 50 ECTS iz 1. letnika,
- za vpis v 3. letnik doseženih 60 ECTS iz 1. letnika in najmanj 50 ECTS iz 2. letnika.

Izjemno napredovanje v višji letnik.

Komisija za študijske zadeve UL FPP lahko izjemoma odobri napredovanje v:

- 2. letnik študentu, ki je v 1. letniku dosegel najmanj 40 ECTS, oziroma v
- 3. letnik študentu, ki je v 1. in 2. letniku skupno dosegel najmanj 100 ECTS (60 ECTS iz 1. letnika in 40 ECTS iz 2. letnika), pod pogojem, da ima študent za izjemno napredovanje opravičljive razloge.

Za opravičljive razloge štejejo razlogi navedeni v Statutu Univerze v Ljubljani.

Študenti morajo imeti za ponavljanje:

- 1. letnika doseženih najmanj 20 ECTS,
- 2. letnika doseženih 60 ECTS iz 1. letnika in doseženih najmanj 20 ECTS iz 2. letnika.

Pogoji za prehajanje med programi

Splošna smer:

Prehajanje med programi se ureja skladno z veljavnimi Merili za prehode med študijskimi programi. O vlogah študentov za prehod med programi odloča Senat UL FPP na predlog Komisije za študijske zadeve po postopku, ki je določen v Statutu UL. Komisija za študijske zadeve za vsakega kandidata posebej določi, v kakšnem obsegu prizna že opravljene študijske obveznosti, določi obveznosti in opredeli, v kateri letnik lahko kandidat prehaja.

Vojaška smer:

- Prehod s Splošne smeri na Vojaško je možen po merilih za prehode med študijskimi programi 1. stopnje na FPP.
- Prehod na Vojaško smer je omogočen kandidatom, vpisanim na študijske programe področij pomorski strojnik ali navtik, ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc, po kriterijih za priznavanje pa se jim prizna vsaj polovica obveznosti po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.
- Študentom se v procesu priznavanja ugotovijo že opravljene študijske obveznosti, ki se jim lahko v celoti ali delno priznajo, ter določijo študijske obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo zaključiti študij po drugem študijskem programu.

Pogoji za dokončanje študija

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal, ter izdelati in zagovarjati diplomsko nalogo.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje
Študij je enovit.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- diplomirani inženir pomorskega strojništva (VS)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana inženirka pomorskega strojništva (VS)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- (dipl. inž. pom. stroj. (VS))

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

- Bachelor of Applied Science (B.A.Sc.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Splošna smer (smer)

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.	0623012	Tehniška matematika 1	Aleksej Turnšek	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
2.	0130389	Osnove pomorskega prava	Marko Pavliha	30	30	0	0	0	60	120	4	1. semester	ne
3.	0130340	Inženirska grafika in ladijska dokumentacija	Peter Vidmar	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
4.	0130341	Nauk o ladji 1	Aleksander Grm, Valter Suban	60	0	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
5.	0130342	Pomorska angleščina	Violeta Jurković	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
6.	0130393	Tehniška mehanika 1	Milan Batista	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
7.	0130351	Računalništvo in informatika (PS)	Evelin Krmac	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
8.	0130394	Materiali in varjenje	Peter Vidmar	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
9.	0623878	Tehniška fizika	Aleksander Grm	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
10.	0130344	Ladijski elektro sistemi	Franc Dimc	45	0	30	0	15	90	180	6	2. semester	ne
11.	0130397	Termodinamika in ladijska energetika	Blaž Luin	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
12.	0130345	Pomorski praktikum (PS)	Peter Vidmar	45	15	45	0	0	120	225	8	2. semester	ne
Skupno				480	45	345	0	15	900	1785	60		

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.	0624099	Tehniška matematika 2	Aleksej Turnšek	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
2.	0130403	Ladijski strojni elementi	Peter Vidmar	45	15	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
3.	0624352	Numerične metode v tehniki	Aleksej Turnšek, Milan Batista	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
4.	0130405	Goriva, maziva in voda	Oliver Bajt	45	0	15	0	15	75	150	5	1. semester	ne
5.	0130406	Regulacija in avtomatika	Franc Dimc	45	15	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
6.	0130355	Ladijski motorji (PS)	Denis Romih	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
7.	0130356	Človeški viri v pomorstvu	Andrej Androjna, Matija Svetina	30	15	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
8.	0130407	Angleščina za pomorsko strojništvo	Violeta Jurković	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
9.	0130408	Delovni, hladilni in pomožni stroji	Peter Vidmar	45	15	30	0	0	90	180	6	2. semester	ne
10.	0624359	Tehniška mehanika 2	Milan Batista	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
11.	0130410	Vodenje strojne straže	Marko Perkovič	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
12.	0130360	Vzdrževanje ladje	Marko Perkovič	30	0	15	0	0	45	90	3	2. semester	ne
		Skupno		480	75	330	0	15	900	1800	60		

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.	0130404	Plinski in parni sistemi	Peter Vidmar	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne

2.	0624700	Hidravlika in pnevmatika	Franc Majdič, Peter Vidmar	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
3.	0130411	Strokovna praksa za strojnike (SS)	Peter Vidmar	5	0	0	0	200	35	240	8	2. semester	ne
4.	0130412	Diplomska naloga (SS)		0	0	0	0	150	150	300	10	2. semester	ne
5.	0147015	Izbirni strokovni predmet		30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
6.	0147016	Izbirni strokovni predmet		30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
7.	0147017	Izbirni strokovni predmet / Splošni izbirni predmet		30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
8.	0147018	Splošni izbirni predmet		30	0	45	0	0	75	150	5	1. semester	da
9.	0130343	Varnost na ladji (SS)	Andrej Androjna	45	15	30	0	0	90	180	6	2. semester	ne
10.	0130302	Tehniške meritve	Franc Dimc	30	15	45	0	0	90	180	6	2. semester	ne
		Skupno		290	75	270	0	350	815	1800	60		

3. letnik, Izbirni strokovni predmet

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0130301	Propulzija in manevriranje	Marko Perkovič	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
2.	0140080	Pomorski informacijski sistemi	Marko Perkovič	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
3.	0130305	Ladijski borbeni sistemi	Andrej Androjna	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
4.	0130303	Tankerji	Damjan Hostnikar, Marko Perkovič	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
5.	0624916	Vibracije in nihanja ladij	Aleksander Grm	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
		Skupno		150	75	150	0	0	375	750	25		

3. letnik, Izbirni strokovni predmet/Splošni izbirni predmet

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0130317	Ro-Ro in potniške ladje	Andrej Androjna	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
2.	0130792	Jadranje	Peter Vidmar	30	0	45	0	0	75	150	5	1. semester	da
3.	0130363	Transportni sistemi v pomorstvu	Elen Trurdy	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
4.	0130364	Ekonomika pomorstva in poslovanje ladjarja	Marina Zanne	45	10	20	0	0	75	150	5	1. semester	da
Skupno				135	40	125	0	0	300	600	20		

Vojaška smer (smer)

1. letnik, Obvezni predmeti/Compulsory courses

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0623012	Tehniška matematika 1	Aleksej Turnšek	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
2.	0130389	Osnove pomorskega prava	Marko Pavliha	30	30	0	0	0	60	120	4	1. semester	ne
3.	0130340	Inženirska grafika in ladijska dokumentacija	Peter Vidmar	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
4.	0130341	Nauk o ladji 1	Aleksander Grm, Valter Suban	60	0	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
5.	0130342	Pomorska angleščina	Violeta Jurković	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
6.	0130393	Tehniška mehanika 1	Milan Batista	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
7.	0130351	Računalništvo in informatika (PS)	Evelin Krmac	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
8.	0130394	Materiali in varjenje	Peter Vidmar	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
9.	0623878	Tehniška fizika	Aleksander Grm	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne

10.	0130344	Ladijski elektro sistemi	Franc Dimc	45	0	30	0	15	90	180	6	2. semester	ne
11.	0130397	Termodinamika in ladijska energetika	Blaž Luin	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
12.	0130345	Pomorski praktikum (PS)	Peter Vidmar	45	15	45	0	0	120	225	8	2. semester	ne
Skupno				480	45	345	0	15	900	1785	60		

2. letnik, Obvezni predmeti/Compulsory courses

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0624099	Tehniška matematika 2	Aleksej Turnšek	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
2.	0130403	Ladijski strojni elementi	Peter Vidmar	45	15	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
3.	0624352	Numerične metode v tehniki	Aleksej Turnšek, Milan Batista	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
4.	0130405	Goriva, maziva in voda	Oliver Bajt	45	0	15	0	15	75	150	5	1. semester	ne
5.	0130406	Regulacija in avtomatika	Franc Dimc	45	15	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
6.	0130355	Ladijski motorji (PS)	Denis Romih	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
7.	0130356	Človeški viri v pomorstvu	Andrej Androjna, Matija Svetina	30	15	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
8.	0130408	Delovni, hladilni in pomožni stroji	Peter Vidmar	45	15	30	0	0	90	180	6	2. semester	ne
9.	0624359	Tehniška mehanika 2	Milan Batista	30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
10.	0130410	Vodenje strojne straže	Marko Perkovič	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
11.	0130360	Vzdrževanje ladje	Marko Perkovič	30	0	15	0	0	45	90	3	2. semester	ne
12.	0640056	Varnost na ladji (VS)	Andrej Androjna	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne

	Skupno	480	75	330	0	15	900	1800	60	
--	--------	-----	----	-----	---	----	-----	------	----	--

3. letnik, Obvezni predmeti/Compulsory courses

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0130404	Plinski in parni sistemi	Peter Vidmar	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
2.	0624700	Hidravlika in pnevmatika	Franc Majdič, Peter Vidmar	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
3.	0147015	Izbirni strokovni predmet		30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
4.	0147016	Izbirni strokovni predmet		30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
5.	0147017	Izbirni strokovni predmet / Splošni izbirni predmet		30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
6.	0147018	Splošni izbirni predmet		30	0	45	0	0	75	150	5	1. semester	da
7.	0640051	Vojaška delovanja	Andrej Androjna	80	50	40	0	0	100	270	9	2. semester	ne
8.	0640052	Vojaški menedžment, voditeljstvo in vojaška etika	Andrej Androjna	60	40	40	0	0	100	240	8	2. semester	ne
9.	0640053	Vojaški obrambni sistemi	Andrej Androjna	40	30	0	0	0	80	150	5	2. semester	ne
10.	0640069	Strokovna praksa za strojnike (VS)	Peter Vidmar	5	0	0	0	0	85	90	3	2. semester	ne
11.	0640070	Diplomska naloga (VS)		0	0	0	0	0	150	150	5	2. semester	ne
		Skupno		395	165	275	0	0	965	1800	60		

3. letnik, Izbirni strokovni predmeti/Professional elective courses

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0130301	Propulzija in manevriranje	Marko Perkovič	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da

2.	0140080	Pomorski informacijski sistemi	Marko Perkovič	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
3.	0130305	Ladijski borbeni sistemi	Andrej Androjna	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
4.	0130303	Tankerji	Damjan Hostnikar, Marko Perkovič	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
5.	0624916	Vibracije in nihanja ladij	Aleksander Grm	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
Skupno				150	75	150	0	0	375	750	25		

3. letnik, Splošni izbirni predmeti/General elective courses

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0130317	Ro-Ro in potniške ladje	Andrej Androjna	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
2.	0130792	Jadranje	Peter Vidmar	30	0	45	0	0	75	150	5	1. semester	da
3.	0130363	Transportni sistemi v pomorstvu	Elen Twrdy	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
4.	0130364	Ekonomika pomorstva in poslovanje ladjarja	Marina Zanne	45	10	20	0	0	75	150	5	1. semester	da
Skupno				135	40	125	0	0	300	600	20		