

POMORSKI ODJEL

KONTAKTI:

	IME I TITULA	TEL./FAX	E-MAIL ADRESA
PROČELNIK ODJELA	<u>izv. prof. dr. sc.</u> <u>Luka Grbić</u>	+385(0)23 200 670	<u>lugrbic@unizd.hr</u>
ZAMJENIK PROČELNIKA ODJELA	<u>izv. prof. dr. sc.</u> <u>Mate Barić</u>	+385(0)23 200 670	<u>maric@unizd.hr</u>
TAJNIK/CA	<u>Petra Rad obuljac-</u> <u>Alcedo, mag. oec.*</u>	+385(0)23 311 092	<u>psopic@unizd.hr</u>
ECTS KOORDINATOR	<u>doc. dr. sc. Marija</u> <u>Pijaca</u>	+385(0)23 200 654	<u>mpijaca@unizd.hr</u>

ADRESA: Mihovila Pavlinovića 1
*Ante Kuzmanića 1
23 0000 Zadar

URL: <http://www.unizd.hr/promet-pomorstvo/Home/tabid/163/Default.aspx>

NASTAVNICI:

IME I TITULA	ZVANJE	TEL.	E-MAIL ADRESA	KONZULTA- CIJE
dr. sc. Toni Bielić	redoviti profesor	200-742	tbielic@unizd.hr	prema dogovoru e- mail-om
dr. sc. Jelena Čulin	izvanredni profesor	200-742	jculin@unizd.hr	prema dogovoru e- mail-om
dr. sc. Josip Orović	izvanredni profesor	200-696	jorovic@unizd.hr	prema dogovoru e- mail-om
dr. sc. Dino Županović	redoviti profesor	200-652	dino.zupanovic@unizd.hr	prema dogovoru e- mail-om
dr. sc. Marko Valčić	izvanredni profesor	200-653	mvalcic@unizd.hr	prema dogovoru e- mail-om
dr. sc. Leonardo Marušić	izvanredni profesor	200-670	lmarusic@unizd.hr	prema dogovoru e- mail-om
dr. sc. Mate Barić	izvanredan profesor	200-670	mbaric@unizd.hr	prema dogovoru e- mail-om

dr. sc. Ivan Gospić	izvanredni profesor	200-652	igospic@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
dr. sc. Marijan Gržan	docent	200-654	magrzan@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
dr. sc. Ivica Glavan	izvanredan profesor	200-696	iglavan@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
dr. sc. Mate Kosor	docent	200-653	makosor@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
dr. sc. Marija Pijaca	docent	200-654	mpijaca@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
dr. sc. Luka Grbić	izvanredan profesor	200-670	lugarbic@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
dr. sc. Ana Gundić	docent	200-696	agundic@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
dr. sc. Igor Poljak	docent	200-653	ipoljak1@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
Vlatko Knežević, mag.ing.nav.mech	asistent	200-654	vknezevi1@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
Ivan Toman, dr. sc.	docent	200-653	itoman@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
Darko Pastorčić, dipl. ing.	asistent		dpastorci@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
Vinko Pavić, dipl. ing.	asistent	200-654	vpavic1@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
Nina Kostovic, mag. ing. naut	asistent	200-654	nkostovic@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
Zoran Pavin, mag. ing. nav. mech.	asistent	200-654	zpavin@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om
Ivan Mišlov, mag. ing. Naut.	asistent	200-654	imislov@unizd.hr	prema dogovoru e-mail-om

O NAMA:

Pomorski odjel osnovan je krajem 2004. godine. Ustrojbene jedinice Odjela su Nautički odsjek, nositelj studijskog programa *Nautika i tehnologija pomorskog prometa* i Brodostrojarški odsjek, nositelj studijskog programa *Brodostrojarstvo i tehnologija pomorskog prometa*. Ovi su studiji započeli u Zadru akademske godine 2000./2001. kao dislocirani studiji Pomorskog fakulteta u Rijeci, a od akademske godine 2005./2006. počinju funkcionirati kao studiji Sveučilišta u Zadru, uz suradnju s Pomorskim fakultetom u Rijeci i s novim ustrojem usklađenim s Bolonjskom deklaracijom.

Studijski programi usklađeni su sa zahtjevima *Međunarodne konvencija o standardima izobrazbe, izdavanju svjedodžbi i držanju straže pomoraca iz 1978.* (Konvencija STCW), kako je izmijenjena i dopunjena *Pravilnikom o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca.* Plovidbena praksa izvodi se na školskom brodu Kraljica mora i brodovima Jadrolinije d.d. Rijeka.

Pomorski odjel surađuje s hrvatskim i europskim pomorskim fakultetima i sveučilišnim pomorskim odjelima, brodarskim kompanijama i ostalim kompanijama pomorskog sektora s ciljem da studenti steknu znanja i vještine potrebne za uspješan ulazak na tržište rada.

Zaposlenici odjela provode znanstvena istraživanja u različitim područjima znanosti, u skladu s multidisciplinarnom prirodom pomorstva.

STUDIJSKI PROGRAMI

Preddiplomski sveučilišni studij Brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa (jednopedmetni)

Trajanje studija: 3 godine

Uvjeti upisa na studij: završena četverogodišnja srednja škola ili ekvivalentan srednjoškolski program

Kompetencije koje se stječu po završetku studiranja:

studijski program *Brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa*, na preddiplomskoj razini, namijenjen je osposobljavanju studenta za obavljanje poslova upravitelja stroja i drugog časnika stroja na upravljačkoj razini na brodovima propulzijske snage najmanje 3 MW. Studenti se osposobljavu za upravljanje složenim brodskim energetske sustavima što podrazumijeva upravljanje brodstrojarskom posadom u eksploataciji, nadzoru, održavanju i dijagnosticiranju kvarova brodskog strojnog kompleksa, uz koordiniranje svih kompetentnih unutrašnjih i vanjskih subjekata u procesu eksploatacije broda. Ishodi učenja na preddiplomskoj razini obuhvaćaju stečena temeljna znanja i praktični rad iz područja brodstrojara na upravljačkoj razini, čime prvostupnik stječe sljedeće kompetencije: planirati i provoditi operacije upućivanja i zaustavljanja glavnog propulzijskog stroja i svih pomoćnih strojeva uključujući pripadajuće pomoćne sustave; određivati kapacitete i performanse glavnog i pomoćnih strojeva; nadzirati operativnost brodskog strojnog kompleksa; sigurnosno upravljati glavnim strojnim kompleksom; upravljati sustavom goriva i balasta; nadzirati operativnost brodskog elektroenergetskog kompleksa; koristiti automatizaciju, instrumentaciju i upravljačke sustave; koristiti interne komunikacijske sustave; upućivati, nadzirati i zaustavljati brodska energetska postrojenja uključujući brodske dizelske motore, brodske kotlove, te parne i plinske turbine; nadzirati rashladna postrojenja uključujući sustave za kondicioniranje zraka; određivati stabilitet, otpor i čvrstoću broda; nadzirati i održavati brodske pomoćne strojeve uključujući izmjenjivače topline, kormilarski uređaj, teretne uređaje i palubne strojeve; nadzirati i održavati električne strojeve i uređaje broda te rukovati sigurnosnim sustavima broda uključujući protupožarni sustav. Sadržaji, u skladu s Konvencijom STCW koji su potrebni za stjecanje najviših zvanja u pomorstvu (II. časnik stroja na brodu porivne snage od 3000 kW ili jačim i upravitelj stroja broda na brodu porivne snage od 3000 kW ili jačim), obuhvaćeni su u prve dvije studijske godine starog programa, tj. za studente koji su 2012./2013. akademske godine ili prije upisali prvu godinu *Brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa*. Sadržaji u

skladu s Konvencijom STCW koji su potrebni za stjecanje najviših zvanja u pomorstvu (II. časnik stroja na brodu porivne snage od 3000 kW ili jačim i upravitelj stroja broda na brodu porivne snage od 3000kW ili jačim) obuhvaćeni su u sve tri studijske godine novog programa tj. za studente koji su 2013./2014. akademske godine upisali prvu godinu ili ponovno upisuju prvu godinu.

Stručni naziv koji se stječe završetkom studija: prvostupnik brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa

Popis kolegija po semestrima:

Šifra predmeta	1. SEMESTAR	Status predmeta	Sati tjedno			ECT S
			P	S	V	
JES 101	Engleski jezik struke I	obvezni	1	0	2	4
BRO 104	Matematika I	obvezni	2	0	2	6
BRO 106	Tehnička mehanika I	obvezni	3	0	2	6
BRO 105	Primjena računala	obvezni	2	0	2	4
BRO 107	Tehnologija materijala	obvezni	3	0	2	5
BRO 237	Pomorsko pravo	obvezni	2	0	0	3
BRO 108	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	0	0	2	1
	Tehnologija obrade materijala i postupci zavarivanja	Dodatni program za studente koji nisu završili srednju pomorsku školu	30	0	30	0
	2. SEMESTAR					
JES 102	Engleski jezik struke II	obvezni	1	0	2	4
BRO 112	Matematika II	obvezni	2	0	2	6
BRO 110	Elementi strojeva	obvezni	3	0	2	6
BRO 218	Tehnička mehanika II	obvezni	2	0	2	5
BRO 209	Zaštita mora i morskog okoliša	obvezni	2	0	0	3
BRO 101	Brodaska elektrotehnika i elektronika	obvezni	4	0	2	6
BRO 1081	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	0	0	2	1
	Poseban program temeljne sigurnosti na brodu	Dodatni program za studente koji nisu završili srednju pomorsku školu	36	0	19	0
	3. SEMESTAR					
JES 203	Engleski jezik struke III	obvezni	1	0	2	4
BRO 115	Termodinamika	obvezni	4	0	2	7
BRO 206	Konstrukcija i stabilnost broda	obvezni	4	0	2	6
BRO 113	Sigurnost na moru	obvezni	3	0	1	5
BRO 205	Goriva, maziva i voda	obvezni	2	0	0	3
BRO 216	Organizacija rada i upravljanje na brodu	obvezni	3	0	0	4
BRO 103	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	0	0	2	1
	Brodaska postrojenja i sustavi	Dodatni program za studente koji nisu završili srednju pomorsku školu	30	0	30	0

4. SEMESTAR						
JES 204	Engleski jezik struke IV	obvezni	1	0	2	4
BRO 211	Brodski motori	obvezni	4	0	1	6
BRO 220	Brodске парне i plinske turbine	obvezni	2	0	1	4
BRO 202	Brodski generatori pare	obvezni	2	0	1	4
BRO 203	Brodski pomoćni strojevi i uređaji	obvezni	4	0	1	6
BRO 109	Brodski električni strojevi i uređaji	obvezni	4	0	2	6
	Plovidbena praksa i rad u strojarnici	Dodatni program za studente koji nisu završili srednju pomorsku školu	0	0	60	0
5. SEMESTAR						
BRO 210	Automatizacija broskog pogona	obvezni	3	0	1	5
BRO 219	Održavanje broda	obvezni	2	0	1	4
BRO 305	Brodski rashladni sustavi	obvezni	2	0	1	4
BRO 213	Brodski strojni sustavi	obvezni	2	0	0	3
BRO 208	Rad na simulatoru I	obvezni	1	0	2	4
BRO 302	Tehnički nadzor i klasifikacija broda	obvezni	2	0	0	3
JES 305	Engleski jezik struke V	izborni	1	0	2	3
BRO 304	Pomorska medicina	izborni	2	0	1	4
BRO 322	Tehnologija prijevoza tekućih tereta	izborni	2	0	1	4
BRO 222	Mehanizmi i vibracije	izborni	2	0	1	4
BRO 246	Plovidba brodom	izborni	1	0	2	3
6. SEMESTAR						
BRO 214	Dijagnostika kvarova	obvezni	2	0	1	4
BRO 215	Rad na simulatoru II	obvezni	1	0	2	4
BRO 308	Plovidbena praksa	obvezni	0	0	2	2
BRO 311	Brodска hidraulika i pneumatika	obvezni	2	0	1	4
BRO 312	Izrada završnog rada/završni ispit	obvezni	0	0	8	8
JES 306	Engleski jezik struke VI	izborni	1	0	2	3
BRO 319	Inspeksijski pregled i nadzor brodova	izborni	2	0	0	3
BRO 223	Brodski energetske sustavi	izborni	2	0	1	4
NAU 310	Ekonomika brodarstva	izborni	2	0	1	4

Preddiplomski sveučilišni studij Nautike i tehnologije pomorskog prometa
(jednopedmetni)

Trajanje studija: 3 godine

Uvjeti upisa na studij: završena četverogodišnja srednja škola ili ekvivalentan srednjoškolski program

Kompetencije koje se stječu po završetku studiranja: Preddiplomski studij *Nautike i tehnologije pomorskog prometa* organiziran je tako da kao rezultat realizacije studijskog programa prvostupnik stekne temeljne nautičke kompetencije kao što su planiranje, organiziranje, upravljanje, vođenje i kontroliranje. Navedene kompetencije realiziraju se kroz stručne kolegije u kojima se teorijski i praktično rješavaju problemi sustavnog korištenja brodskih tehnoloških sustava i upravljanja brodom na upravljačkoj razini. Sveučilišni prvostupnik inženjer nautike stekao je sljedeće kompetencije: primijeniti različite tehnike i metode prijevoza tereta i putnika morem s ciljem osposobljavanja za samostalni i kritički rad u praksi; kritički vrednovati uvjete eksploatacije broda sa aspekta kontrole stabilnosti broda; odabrati i koristiti različite metode manevriranja brodom; kombinirati i koristiti brodske uređaje na upravljačkoj razini; rukovoditi i upravljati posadom osnovom timskog rada na upravljačkoj razini; analizirati i odabrati prikladan stil upravljanja u multikulturnom okruženju; pružiti osnovnu medicinsku skrb na brodu; izraditi plan, unaprijediti zaštitu i spriječiti onečišćenja morskog okoliša. Osim stjecanja nautičkih kompetencija, na prvostupničkoj razini studijski program nautike i tehnologije pomorskog prometa sadrži i druge studijske kolegije (Matematika, Fizika, Engleski jezik, itd.), s ciljem povećanja općih kompetencija za cjelovito visokoškolsko obrazovanje. Sadržaji u skladu s Konvencijom STCW koji su potrebni za stjecanje najviših zvanja u pomorstvu (I. časnik palube i zapovjednik broda na brodu većem od 3000 BT) obuhvaćeni su u prve dvije studijske godine starog programa tj. za studente koji su 2012./2013. akademske godine ili prije upisali prvu godinu *Nautike i tehnologije pomorskog prometa*. Sadržaji u skladu s Konvencijom STCW koji su potrebni za stjecanje najviših zvanja u pomorstvu (I. časnik palube i zapovjednik broda na brodu većem od 3000 BT) obuhvaćeni su u sve tri studijske godine novog programa tj. za studente koji su 2013./2014. akademske godine upisali prvu godinu ili ponovno upisuju prvu godinu studija.

Stručni naziv koji se stječe završetkom studija: prvostupnik nautike i tehnologije pomorskog prometa

Šifra predmeta	1. SEMESTAR	Status predmeta	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
JEN 101	Engleski jezik struke I	obvezni	2	0	2	5
NAU 102	Matematika I	obvezni	2	0	2	5
NAU 118	Fizika	obvezni	2	1	0	4
NAU 104	Primjena računala	obvezni	2	0	2	3
NAU 105	Osnove elektrotehnike	obvezni	3	0	0	4
NAU 108	Sredstva pomorskog prometa I	obvezni	2	0	2	5
NAU 115	Zaštita mora i morskog okoliša	obvezni	2	0	0	3
NAU 122	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	0	0	2	1
	Osnove poznavanja broda i tereta	Dodatni program za studente koji nisu završili srednju pomorsku školu	60	0	0	0
2. SEMESTAR						
JEN 102	Engleski jezik struke II	obvezni	2	0	2	5
NAU 110	Matematika II	obvezni	2	0	1	5
NAU 117	Sredstva pomorskog prometa II	obvezni	2	0	2	5
NAU 119	Osnove brodogradarstva	obvezni	2	0	1	4
NAU 111	Pomorsko javno pravo	obvezni	2	0	0	3
NAU 114	Ekonomika brodarstva	obvezni	2	0	0	2
NAU 107	Pomorska meteorologija i oceanologija	obvezni	3	0	1	4
NAU 116	Stručna praksa	obvezni	0	0	2	1
NAU 109	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	0	0	2	1
	Poseban program temeljne sigurnosti na brodu	Dodatni program za studente koji nisu završili srednju pomorsku školu	36	0	19	0
3. SEMESTAR						
JEN 203	Engleski jezik struke III	obvezni	1	0	2	4
NAU 201	Terestrička navigacija	obvezni	3	0	3	7
NAU 208	Astronomska navigacija	obvezni	2	0	0	5
NAU 211	Održavanje broda	obvezni	2	0	0	3
NAU 209	Rukovanje teretom I	obvezni	3	0	2	6
NAU 212	Pomorska medicina	obvezni	2	0	1	4
NAU 216	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	0	0	2	1
	Motrenje i ucrtavanje radarskim uređajem i korištenje ARPA uređaja	Dodatni program za studente koji nisu završili srednju pomorsku školu	17	0	33	0
4. SEMESTAR						
JEN 204	Engleski jezik struke IV	obvezni	1	0	2	4
NAU 204	Rukovanje teretom II	obvezni	2	0	2	6
NAU 112	Sigurnost na moru	obvezni	3	0	1	5
NAU 207	Pomorsko imovinsko pravo	obvezni	3	0	0	4
NAU 202	Elektronička navigacija	obvezni	2	0	2	6
NAU 205	Organizacija rada i upravljanje na brodu	obvezni	3	0	0	4

NAU 218	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	0	0	2	1
	Mornarske vještine	Dodatni program za studente koji nisu završili srednju pomorsku školu	45	0	0	0
5. SEMESTAR						
JEN 305	Engleski jezik struke V	obvezni	1	0	1	2
NAU 215	Manevriranje brodom	obvezni	3	0	2	5
NAU 206	Pomorske komunikacije	obvezni	2	0	3	5
NAU 322	Tehnologija prijevoza tekućeg tereta	obvezni	2	0	1	4
NAU 320	Pomorska geografija	izborni	2	1	0	4
NAU 312	Transportno osiguranje	izborni	2	1	0	5
NAU 324	Sustavi obrazovanja pomoraca	izborni	2	0	0	4
NAU 315	Tehnologija intermodalnog transporta	izborni	2	1	0	3
6. SEMESTAR						
JEN 306	Engleski jezik struke VI	obvezni	1	0	1	2
NAU 213	Plovidbena praksa	obvezni	0	0	2	2
NAU 323	Završni ispit	obvezni	0	0	0	8
NAU 321	Pomorske nezgode i upravljanje rizikom	izborni	2	1	0	4
NAU 319	Inspeksijski pregled i nadzor brodova	izborni	2	0	0	3

Diplomski studij: Organizacija u pomorstvu

Diplomski studij pod naslovom Organizacija u pomorstvu novi je studij na Pomorskom odjelu koji je s radom započeo akademske godine 2022./2023. Studij je horizontalan nastavak prediplomskih studija na Pomorskom odjelu. Studijski program čine obvezni i niz izbornih kolegija.

Trajanje: 2 godine

Popis kolegija po semestrima:

Šifra predmeta	1. SEMESTAR	Status predmeta	Sati tjedno			ECTS
			P	S	V	
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada	obvezni	1	2	0	5
	Poslovno komuniciranje u pomorstvu	obvezni	1	1	0	4
	Organizacijska psihologija u pomorstvu	obvezni	2	1	0	4
	Povijest pomorstva	izborni	1	1	0	4
	Održivi razvoj nautičkog turizma	izborni	1	1	0	4
	Modeliranje i simulacije	izborni	2	1	0	5
	Upravljanje obalnim područjem	izborni	2	1	0	5
	Poslovni engleski jezik B 2.1	izborni	1	0	3	3

	2. SEMESTAR					
OUP109	Upravljanje brodarskim kompanijama	obvezni	2	1	0	5
OUP110	Poslovno odlučivanje u pomorstvu	obvezni	2	1	0	5
OUP111	Ugovaranje u pomorstvu	obvezni	2	0	0	5
OUP112	Obnovljivi izvori energije u pomorstvu	izborni	2	1	0	4
OUP113	Analiza sigurnosti u ograničenim plovnim putovima	izborni	2	1	0	4
OUP114	Obrazovni trendovi u pomorstvu	izborni	1	1	0	3
OUP115	Deskriptivna statistika i vizualizacija podataka	izborni	2	0	0	4
OUP116	Sustavi upravljanja pomorskim dobrom	izborni	2	0	0	3
OUP117	Upravljanje ljudskim potencijalima u pomorstvu	izborni	2	1	0	4
OUP118	Multikulturalna komunikacija i pregovaranje u pomorstvu	izborni	2	1	0	4
BEN B2.2	Poslovni engleski jezik B 2.1	izborni	1	0	3	3
	3. SEMESTAR					
	Poslovna organizacija u pomorstvu	obvezni	2	1	0	5
	Upravljanje okoliša	obvezni	2	1	3	5
	Upravljanje informacijskim sustavima u pomorstvu	obvezni	2	1	0	5
	Optimizacija brodarskih procesa	obvezni	2	2	0	5
	Primjene strojnog učenja u inženjerstvu i menadžmentu	izborni	2	1	0	5
	Financijski menadžment u pomorstvu	izborni	2	1	0	5
	Brodovi i plovidba u Sredozemlju kroz povijesna razdoblja	izborni	2	1	0	5
	4. SEMESTAR					
	Upravljanje kvalitetom u pomorstvu	obvezni	2	1	0	5
	Klimatske promjene i pomorstvo	obvezni	2	1	0	5
	Engerski sustavi u pomorstvu	obvezni	2	1	0	5
	Izrada diplomskog rada	obvezni				8
	Upravljanje rizicima u pomorstvu	izborni	2	1	0	4
	Stohastički procesi	izborni	2	1	0	4
	Upravljanje lukama otvorenim za javni promet	Izborni	2	1	0	3

Poseban program obrazovanja pomoraca

Temeljem odluke Senata od 25. veljače 2011. godine, Pomorski odjel provodi program cjeloživotnog obrazovanja pod nazivom *Poseban program obrazovanja pomoraca*. Slični

programi izvode se i na drugim visokoškolskim institucijama (Pomorski fakultet u Rijeci, Pomorski fakultet u Splitu te Pomorski odjel u Dubrovniku). Nastavu izvode nastavnici Pomorskog odjela te vanjski suradnici. Program se provodi sukladno *Pravilniku o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca*. Nastavni predmeti obuhvaćaju obvezne sadržaje propisane Konvencijom STCW te spomenutim *Pravilnikom*.

Po završetku programa, polaznik stječe uvjerenje kojim se potvrđuje da je uspješno završio *Poseban program obrazovanja pomoraca* radi stjecanja Svjedodžbe o osposobljenosti za drugog časnika stroja na brodu sa strojem porivne snage od 3000 kW ili jačim (STCW III/2), odnosno za prvog časnika palube na brodu od 3000 BT ili većem (STCW II/2), sukladno *Pravilniku o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca*, te stječe sva prava koja mu po propisu pripadaju.