POMORSKI ODJEL

KONTAKTI:

	IME I TITULA	TEL./FAX	E-MAIL ADRESA
PROČELNIK/CA ODJELA	**Izv. prof. dr. sc. Leonardo Marušić**	+385(0)23 200 670	**lmarusic@unizd.hr**
ZAMJENIK/CA PROČELNIKA ODJELA	**Doc. dr. sc. Josip Orović**	+385(0)23 200 696	**jorovic@unizd.hr**
TAJNIK/CA	**Petra Šopić, mag. oec.***	+385(0)23 311 090	**psopic@unizd.hr**
ECTS KOORDINATOR	**Doc. dr. sc. Jelena Čulin**	+385(0)23 200 742	**jculin@unizd.hr**

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

URL: http://pomorstvo.unizd.hr

NASTAVNICI:

IME I TITULA	ZVANJE	TEL.	E-MAIL ADRESA	KONZULTA-CIJE
Dr.sc. Leonardo Marušić	izvanredni profesor	200-670	lmarusic@unizd.hr	Uto 16-17
Dr.sc. Josip Orović	docent	200-696	jorovic@unizd.hr	Uto 10-11
Dr.sc. Toni Bielić	redoviti profesor	200-742	tbielic@unizd.hr	Pon 10-11
Dr.sc. Branko Katalinić	redoviti profesor		katalinic@mail.ift.tuwien.ac.at	Sri 9-10
Dr. sc. Dino Županović	izvanredni profesor	200-652	dino.zupanovic@unizd.hr	Pon 11-12
Dr.sc. Jelena Čulin	docent	200-742	jculin@unizd.hr	Pon 11-12
Dr.sc. Ivan Gospić	docent	200-652	igospic@unizd.hr	Čet 11-12
Dr.sc. Marijan Gržan	docent	200-654	magrzan@unizd.hr	Čet 10-11
Dr. sc. Mate Kosor	docent	200-653	makosor@unizd.hr	Sri 10-11
Dr. sc. Mate Barić	poslijedoktorand	200-654	mbaric@unizd.hr	Uto 10-11
Dr. sc. Ivica Glavan	poslijedoktorand	203-010	iglavan@unizd.hr	Pon 17-18

Dr. sc. Luka Grbić, mag.ing.naut.	poslijedoktorand	200-654	lugrbic@unizd.hr	Uto 10-11
Dr.sc. Ante Panjkota	poslijedoktorand	400-406	apanjkot@unizd.hr	Pon 17-18
Dr.sc. Marija Pijaca	poslijedoktorand	200-654	mpijaca@unizd.hr	Čet 16-17
Ana Gundić, mag.ing.naut.	asistent		agundic@unizd.hr	Čet 17-18
Dalibor Ivanišević, dipl.ing.	asistent		divanisevic@unizd.hr	Sri 11-12
Darko Pastorčić, dip. Ing.	asistent		Darko.Pastorcic@zd.t-com.hr	Sri 11-12
Igor Poljak, dipl. ing.	asistent	200-653	ipoljak@unizd.hr	Sri 11-12
Ivan Toman, dipl.ing.	asistent	200-653	itoman@unizd.hr	Uto 16-17

O NAMA:

Pomorski odjel osnovan je krajem 2004. godine. Ustrojbene jedinice Odjela su Nautički odsjek, nositelj studijskog programa Nautika i tehnologija pomorskog prometa i Brodostrojarski 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 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 1978, kako je izmijenjena i dopunjena i Pravilnikom o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca. Plovidbena praksa izvodi se na školskom brodu "Kraljica mora" i brodovima Jadrolinije.

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

Odjel zapošljava ukupno 19 djelatnika (od toga 9 u znanstveno-nastavnim zvanjima) koji provode znanstvena istraživanja u različitim područjima znanosti, u skladu s multidisciplinarnom prirodom pomorstva.

STUDIJSKI PROGRAMI

Preddiplomski sveučilišni studij Brodostrojarstvo i tehnologija pomorskog prometa (jednopredmetni)

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 Brodostrojarstvo i tehnologija pomorskog prometa, na preddiplomskoj razini, namijenjen je osposobljavanju studenta za obavljanje poslova upravitelja stroja i drugog časnika stroja na upravljačkoj razini na brodovima porivne snage od 3000 kW ili jačim. Student se osposobljava za upravljanje složenim brodskim energetskim sustavima što podrazumijeva upravljanje brodostrojarskom 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 brodostrojarstva 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 3000kW ili jačim) obuhvaćeni su u sve tri studijske godine za studente koji su 2013./2014. akad. godine upisali prvu godinu ili ponovno upisuju prvu akad. godinu studija Brodostrojarstvo i tehnologija pomorskog prometa.

Stručni naziv koji se stječe završetkom studija: sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa

Popis kolegija po semestrima:

Šifra predmeta	1. SEMESTAR	Status predmeta	Sati tjedno			ECTS
			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 114	Tehnička mehanika II	obvezni	2	0	2	5
BRO 210	Zaštita mora i morskog okoliša	obvezni	2	0	0	3
BRO 240	Brodska elektrotehnika i elektronika	obvezni	4	0	2	6
BRO 108	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 241	Termodinamika	obvezni	4	0	2	7
BRO 243	Konstrukcija i stabilnost broda	obvezni	4	0	2	6
BRO 242	Sigurnost na moru	obvezni	3	0	1	5
BRO 106	Goriva, maziva i voda	obvezni	2	0	0	3
BRO 236	Organizacija rada i upravljanje na brodu	obvezni	3	0	0	4
BRO 208	Tjelesna i zdravstvena kultura	obvezni	0	0	2	1
	Brodska 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 212	Brodski motori	obvezni	4	0	1	6
BRO 202	Brodske parne i plinske turbine	obvezni	2	0	1	4
BRO 218	Brodski generatori pare	obvezni	2	0	1	4
BRO 213	Brodski pomoćni strojevi i uređaji	obvezni	4	0	1	6
BRO 219	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 211	Automatizacija brodskog pogona	obvezni	3	0	1	5
BRO	Održavanje broda	obvezni	2	0	1	4
BRO 227	Brodski rashladni sustavi	obvezni	2	0	1	4
BRO	Brodski strojni sustavi	obvezni	2	0	0	3
BRO	Rad na simulatoru I	obvezni	1	0	2	4
BRO	Tehnički nadzor i klasifikacija broda	obvezni	2	0	0	3
JES 305	Engleski jezik struke V	izborni	1	0	2	3
BRO 225	Ekonomika brodarstva	izborni	2	0	1	4
BRO 223	Brodski energetski sustavi	izborni	2	0	1	4
BRO 233	Otpor i propulzija broda	izborni	2	0	1	4
	6. SEMESTAR					
BRO	Dijagnostika kvarova	obvezni	2	0	1	4
BRO	Rad na simulatoru II	obvezni	1	0	2	4
BRO	Plovidbena praksa	obvezni	0	0	2	2
BRO 245	Brodska hidraulika i pneumatika	obvezni	2	0	1	4
BRO 230	Izrada završnog rada	obvezni	0	0	8	8
JES 306	Engleski jezik struke VI	izborni	1	0	2	3
BRO 228	Terotehnologija	izborni	2	0	1	4
	Plovidba brodom	izborni	1	0	2	3
BRO 222	Mehanizmi i vibracije	izborni	2	0	1	4
BRO 244	Tehnologija transporta tekućih tereta	izborni	3	0	1	5
BRO 212	Tradicionalno pomorsko nazivlje na hrvatskom Jadranu	izborni	1	1	0	3

Preddiplomski sveučilišni studij Nautike i tehnologije pomorskog prometa (jednopredmetni)

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 okružju; 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 sve tri studijske godine za studente koji su 2013./2014. akad. godine upisali prvu godinu ili ponovno upisuju prvu akad. godinu Nautike i tehnologije pomorskog prometa.

Stručni naziv koji se stječe završetkom studija: sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa

Popis kolegija po semestrima:

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 brodostrojarstva	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 112	Sigurnost na moru	obvezni	3	0	1	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 208	Astronomska navigacija	obvezni	2	0	2	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 210	Planiranje putovanja	obvezni	2	0	2	4
NAU 320	Pomorska geografija	izborni	2	1	0	4
NAU 312	Transportno osiguranje	izborni	2	1	0	5
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 322	Tehnologija prijevoza tekućeg tereta	izborni	2	0	1	4
NAU 321	Pomorske nezgode i upravljanje rizikom	izborni	2	1	0	4
NAU 319	Inspekcijski pregled i nadzor brodova	izborni	2	0	0	3
ONO 103	Tradicionalno pomorsko nazivlje na hrvatskom Jadranu	izborni	1	1	0	3

Poseban program obrazovanja pomoraca

Temeljem odluke Senata od 25. veljače 2011., Pomorski odjel provodi program cjeloživotnog učenja 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 na Sveučilištu u Dubrovniku). Nastavu izvode nastavnici Pomorskog odjela te vanjski suradnici. Program se provodi sukladno Pravilniku o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca („Narodne novine“ br., 130/13, 45/14, 124/15). Nastavni predmeti obuhvaćaju obvezne sadržaje propisane STCW konvencijom 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 stekao sva prava koja mu po propisu pripadaju.