POMORSKI ODJEL

KONTAKTI:

	IME I TITULA	TEL./FAX	E-MAIL ADRESA
PROČELNIK/CA ODJELA	**Izv. prof. dr. sc. Toni Bielić**	+385(0)23 200 670	**tbielic@unizd.hr**
ZAMJENIK/CA PROČELNIKA ODJELA	**Doc. dr. sc. Jelena Čulin**	+385(0)23 200 742	**jculin@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://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	izvanredni profesor	200-670	tbielic@unizd.hr	Pon 10-11
Dr.sc. Jelena Čulin	docent	200-742	jculin@unizd.hr	Pon 11-12
Dr.sc. Josip Orović	docent	200-742	jorovic@unizd.hr	Uto 10-11
Dr. sc. Dino Županović	docent	200-652	dino.zupanovic@unizd.hr	Pon 11-12
Dr.sc. Branko Katalinić	redoviti profesor		katalinic@mail.ift.tuwien.ac.at	Sri 9-10
Dr.sc. Leonardo Marušić	izvanredni profesor	200-653	lmarusic@unizd.hr	Uto 16-17
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. Ivica Glavan	poslijedoktorand	203-010	iglavan@unizd.hr	Pon 17-18
Dr. sc. Mate Kosor	viši asistent	200-653	makosor@unizd.hr	Sri 10-11
Dr.sc. Ante	poslijedoktorand	400-406	apanjkot@unizd.hr	Pon 17-18

Panjkota				
Dr.sc. Marija Pijaca	poslijedoktorand	200-654	mpijaca@unizd.hr	Čet 16-17
Luka Grbić, mag.ing.naut.	asistent	200-654	lugrbic@unizd.hr	Uto 10-11
Ana Gundić, mag.ing.naut.	asistent	200-696	agundic@unizd.hr	Čet 17-18
Dalibor Ivanišević, dipl.ing.	asistent	200-696	divanisevic@unizd.hr	Sri 11-12
Ivan Toman, dipl.ing.	asistent	200-653	itoman@unizd.hr	Uto 16-17
Mr.sc. Petar Čovo	viši predavač	200-654	pcovo@unizd.hr	Pon 10-11

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 školske godine 2000/2001 kao dislocirani studiji Pomorskog fakulteta u Rijeci, a od školske 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 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 17 djelatnika (od toga 8 u znanstveno-nastavnim zvanjima) koji provode znanstvena istraživanja u različitim područjima znanosti, u skladu s multidisciplinarnom prirodom pomorstva.

STUDIJSKI PROGRAMI

Preddiplomski sveučilišni studij Brodostrojarstva 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:

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. 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 78/95 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. god. ili prije upisali prvu godinu Brodostrojarstva

i tehnologije pomorskog prometa. Sadržaji u skladu s Konvencijom STCW 78/95 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. akad. godine upisali prvu godinu ili ponovno upisuju prvu akad. godinu Brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa.

Stručni naziv koji se stječe završetkom studija: prvostupnik 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	30	0	30	0

		srednju pomorsku školu				
	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 78/95 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. god. ili prije upisali prvu godinu Nautike i tehnologije pomorskog prometa. Sadržaji u skladu s Konvencijom STCW 78/95 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. akad. godine upisali prvu godinu ili ponovno upisuju prvu akad. godinu Nautike i tehnologije pomorskog prometa.

Stručni naziv koji se stječe završetkom studija: prvostupnik 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 103	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 10	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 108	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 116	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 216	Održavanje broda	obvezni	2	0	0	3
NAU 204	Rukovanje teretom I	obvezni	3	0	2	6
NAU 212	Pomorska medicina	obvezni	2	0	1	4
NAU 207	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 209	Astronomska navigacija	obvezni	2	0	2	5
NAU 211	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 207	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 203	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 217	Pomorska geografija	izborni	2	1	0	4
NAU 230	Transportno osiguranje	izborni	2	1	0	5
NAU 231	Otpor i propulzija broda	izborni	2	0	1	4
NAU 216	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
	Završni ispit	obvezni	0	0	0	8
NAU 227	Automatizacija broda	izborni	2	1	0	4
NAU 241	Tehnologija prijevoza tekućeg tereta	izborni	2	0	1	4
NAU 229	Pomorske nezgode i upravljanje rizikom	izborni	2	1	0	4
NAU 230	Inspekcijski pregled i nadzor brodova	izborni	2	0	0	3
NAU 240	Terotehnologija	izborni	2	0	1	4
ONO 103	Tradicionalno pomorsko nazivlje na hrvatskom Jadranu	izborni	1	1	0	3

Poseban program obrazovanja pomoraca

Temeljem odluke Senata iz 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 Rijeci). 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 78/95 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.