

SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU

Pomorski odjel



**ELABORAT O SVEUČILIŠNOM
PREDDIPLOMSKOM STUDIJSKOM PROGRAMU**

Nautika

Dubrovnik, veljača 2014.



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

I. VREDNOVANJE SVEUČILIŠNOG STUDIJSKOG PROGRAMA

PREDDIPLOMSKIH, DIPLOMSKIH I INTEGRIRANIH PREDDIPLOMSKIH I DIPLOMSKIH, TE STRUČNIH STUDIJA

OPĆE INFORMACIJE			
Naziv studijskog programa	NAUTIKA		
Nositelj studijskog programa	Sveučilište u Dubrovniku		
Izvoditelj studijskog programa	Pomorski odjel Sveučilišta u Dubrovniku		
Vrsta studijskog programa	stručni studijski program	sveučilišni studijski program	X
Razina studijskog programa	preddiplomski X	diplomski	integrirani
Studijski smjer	---		
Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija	Prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka pomorskog prometa nautičkog smjera, s kraticom: univ. bacc. ing. naut.		

1. UVOD

1.1. Razlozi za pokretanje studija

Temeljni cilj sustavnog obrazovanja sadašnjih i budućih stručnjaka u primjeni, vještinama, podizanju stupnja sigurnosti plovidbe, pristupima novim oblicima poslovanja i suvremenoj tehnologiji u pomorstvu i pomorskom prometu, kao sredstvu boljega upravljanja i intenzivnijeg razvitka cijelog pomorskog i prometnog sustava, jest jačanje individualne kompetencije pojedinca, te stvaranje strukture koja će odgovarati izazovima budućeg gospodarskog razvitka Republike Hrvatske udružene u Europsku zajednicu.

Temeljni **ciljevi** i **svrha** studijskog programa **Nautike** su:

- redovito obrazovanje za najviša pomorska časnička zvanja (I. časnika palube na brodu od 3.000 BT ili većem i zapovjednika broda od 3.000 BT ili većeg) za hrvatske brodare i svjetsko tržište,
- razvijanje kulture sigurnosti na moru i zaštite morskog okoliša u sustavu stalne naobrazbe i izobrazbe pomoraca,
- znanstveni pristup unapređenju i obnovi hrvatskog pomorskog gospodarstva,
- nastavak unapređenja kvalitete visokoškolskog obrazovanja (naobrazbe) pomorskih stručnjaka prema svjetskim i EU mjerilima, te u skladu s Bolonjskom deklaracijom,
- cjeloživotno obrazovanje (kontinuirana izobrazba) prema načelima Međunarodne konvencije o standardima izobrazbe, izdavanju svjedodžbi i držanju straže pomoraca - Međunarodna konvencije STCW 1978/95 koja je izmjenjena i dopunjena 2010. godine, mobilnost i svjetska usporedivost studijskih programa, nastavnika i studenata, te programi prekvalifikacije prema projektu EU *METNET*.

Temeljne **značajke** ovog studija jesu:

- njegova usklađenost s međunarodnim i nacionalnim zakonskim propisima i konvencijama,
- međunarodna jednakovrijednost diplome i zvanja, i
- izrazita prožetost znanstvenog i stručnog rada kao specifičnost našeg obrazovnog sustava u odnosu na raznolike sustave obrazovanja pomorskih časnika u svijetu.



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Cilj i svrha revidiranja programskih sadržaja:

- promjenama unaprijediti, poboljšati i osuvremeniti program studija Nautike da bi se zadržao dosadašnji stupanj izvrsnosti studiranja i to: preraspodjelom ECTS bodova i broja nastavnih sati između kolegija, spajanjem kolegija bez izmjene nastavnih sadržaja, te preraspodjelom unutar predviđenog broja sati za pojedine kolegije,
- nastavne sadržaje i ishode učenja uskladiti sa zahtjevima u pogledu znanja i vještina sa međunarodnim propisima i konvencijama, te
- smanjiti broj sati aktivne nastave, kao i vanjske suradnje, sukladno zahtjevima Sveučilišta u Dubrovniku.

1.2. Procjena svrhovitosti s obzirom na potrebe tržišta rada u javnom i privatnom sektoru

Sa stajališta procjene svrhovitosti revidiranje programa studija Nautike je odgovor na zahtjeve prilagođavanja sadržaja studija i praćenja u primjeni, pristupu i održavanju suvremene tehnologije. Kroz sve tri godine studija predloženi program je sadržajno i izvedbeno usklađen i ažuriran sa zahtjevima Međunarodne konvencije SCTW 78/95, te njenim izmjenama i dopunama 2010. godine, čiji se postupak postupne implementacije mora dovršiti do 31. prosinca 2016. Usklađeni su također i ishodi učenja sa zahtjevima u pogledu znanja i vještina, a prema međunarodnim konvencijama i propisima.

Time se održava i povećava kvaliteta obrazovanja pomorskog kadra. Isto se tako time udovoljava potrebama tržišta rada u javnom i privatnom sektoru, posebice potrebama brodara za kadrovima koji su u stanju održavati i upravljati suvremenim brodovima i složenim plovidbenim procesima i pomorskim sustavima te detaljnog poznavanja pomorskog poslovanja sa stajališta brodara ali i ostalih sustava u pomorstvu.

Studij nalazi primjenu u svim granama gospodarstva i različitim područjima znanosti te ujedno čini osnovu za uspješno djelovanje poduzetništva i nadležnih društvenih i državnih struktura. Dobivenim znanjem po završetku studija studentima je omogućeno zapošljavanje u ustanovama čija je djelatnost vezana za pomorstvo, kao i u pomorskim, prometnim i gospodarskim tvrtkama koje su odgovorne za upravljanje i realizaciju prometnog procesa, posebice pomorskog.

1.2.1. Povezanost s lokalnom zajednicom (gospodarstvo, poduzetništvo, civilno društvo)

Studijski program usko je povezan sa suvremenim znanstvenim spoznajama u znanstvenom području tehničkih znanosti, polju tehnologije prometa i transporta, a posebice u području pomorstva. Sva potrebna znanja i vještine temeljene su na suvremenim znanstvenim spoznajama unutar ovog područja.

Posebna povezanost postoji s lokalnom brodarskom tvrtkom *Atlantskom plovidbom d.d.* iz Dubrovnika koja zapošljava veliki broj naših završenih studenata i koja redovito pomaže pri nabavci nastavne opreme.

1.2.2. Mogućnost zapošljavanja studenata koja uključuje mišljenja triju organizacija vezanih za tržište rada (npr. strukovnih udruga, poslodavaca, njihovih udruga, sindikata, javnih službi)

Krize zapošljavanja u pomorstvu nema, bilo da je riječ o svjetskoj trgovačkoj mornarici ili o kopnenom menadžmentu pomorskoga i drugog prometa – te će se grane i nadalje razvijati. Po završetku nautičkog studija stječe se mogućnost zapošljavanja u svojstvu klasičnog inženjera u pomorstvu, to jest časnika u službi palube ili zapovjednika broda, potom u brodarskim poduzećima, transportnim tvrtkama, poduzeću za održavanje plovinih putova, lukama i lučkim upravama, carinskim službama, Hrvatskoj ratnoj mornarici, ali i mogućnost nastavka studiranja na diplomskom studiju Pomorstvo matičnog Sveučilišta ili na diplomskim programima tehnologije prometa na nekom drugom sveučilištu.

Positivno mišljenje o našim završenim studentima redovito iskazuju sve brodarske tvrtke na kojima naši studenti nalaze zaposlenje, od *Atlantske plovidbe d.d.* iz Dubrovnika do najrenomiranijih svjetskih tvrtki na čijim brodovima plove.



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

1.2.3. Navesti moguće partnere izvan visokoškolskog sustava koji su iskazali interes za studijski program

Mogući partneri izvan visokoškolskog sustava obrazovanja koji su pokazali veliki interes i zainteresirani su za održavanje ovog preddiplomskog studijskog programa brojni su čimbenici u gospodarstvu i javnim djelatnostima Dubrovačko-neretvanske županije i šire: županijske i gradske upravne i inspekcijske službe, brodarska poduzeća, transportne tvrtke, registri brodova, poduzeća za održavanje plovni putova, luke i lučke uprave, carinska služba, Hrvatska ratna mornarica, pomorska straža, itd.

1.3. Usklađenost sa strateškim dokumentima Sveučilišta u Dubrovniku

Studijski program usklađen je sa strateškim dokumentima Sveučilišta: Vizijom i strategijom razvoja Sveučilišta u Dubrovniku do 2015., Strategijom osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Dubrovniku, Strategijom ljudskih resursa na Sveučilištu i Statutom Sveučilišta u Dubrovniku.

1.4. Usporedivost studijskog programa sa sličnim programima akreditiranih visokih učilišta u RH i EU (navesti i obrazložiti usporedivost dva programa, od kojih barem jedan iz EU, s programom koji se predlaže te navesti mrežne stranice programa)

Pri revidiranju studijskog programa Nautike, posebno se vodilo računa o usklađivanju nastavnih programa i kolegija s drugim uglednim inozemnim pomorskim visokim učilištima, kako bi programi bili međusobno usporedivi.

Razmatranje usporedivosti plana i programa preddiplomskog studija Nautike sa srodnim studijima i visokoškolskim ustanovama u svijetu, potrebno je dodatno obrazložiti. Naime, sustav obrazovanja pomorskih stručnjaka u svijetu je vrlo raznolik, te ne postoje dvije zemlje u kojima bi sustav obrazovanja bio isti. To se odnosi na gotovo sve sastavnice obrazovanja: uvjeti upisa, ciljeve i svrhu stjecanja obrazovanja, vrstu i organizaciju studija po strukama, trajanje studija, stručno zvanje i diplome što se stječu u pojedinim ustanovama, nazive visokoškolskih ustanova itd.

Analizom srodnih institucija u svijetu, koje se bave obrazovanjem pomoraca, posebice u Europskoj uniji, utvrđen je visok stupanj usporedivosti nastavnih programa studija sa sljedećim institucijama:

- World Maritime University (*International Maritime Organization - IMO*), Malmo,
- University of Rostock,
- Facultat de Nautica de Barcelona,
- Vestfold College of Maritime Studies – Norway, Nautical Studies,
- Faculty of Navigation and Naval Transport, Constanza, Romania,
- Massachusetts Maritime Academy, Usa, Marine Transportation,
- U.S. Merchant Marine Academy, Kings Point, Maritime Operations and Technology itd.

1.5. Otvorenost studija prema horizontalnoj i vertikalnoj pokretljivosti studenata u nacionalnom i međunarodnom prostoru visokog obrazovanja

Usporedba sa srodnim studijima na navedenim sveučilištima, pomorskim fakultetima i drugim visokoškolskim ustanovama u svijetu, s kojima je Sveučilište u Dubrovniku (Pomorski odjel) uspostavio više oblika suradnje, pružaju jamstvo da upravo s tim ustanovama može započeti ostvarivanje ciljeva Bolonjske deklaracije: kompatibilnost i pokretljivost studijskih programa, nastavnika i studenata.

Ovim revidiranim programom omogućava se pokretljivost između studijskih programa na Pomorskom odjelu Sveučilišta u Dubrovniku, između srodnih studijskih programa članica drugih hrvatskih Sveučilišta (Pomorski fakultet u Rijeci, Pomorski fakultet u Splitu), te studijskih programa priznatih svjetskih visokih učilišta, posebice onih na području Europske unije.



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

2. OPĆI DIO
<i>2.1. Naziv studijskog programa</i>
Nautika
<i>2.1.1. Vrsta studijskog programa</i>
Sveučilišni
<i>2.1.2. Razina studijskog programa</i>
Preddiplomski
<i>2.1.3. Područje studijskog programa (znanstveno/umjetničko) - navesti naziv</i>
Tehničke znanosti
<i>2.2. Nositelj/i studijskog programa</i>
Sveučilište u Dubrovniku
<i>2.3. Izvoditelj/i studijskog programa</i>
Pomorski odjel Sveučilišta u Dubrovniku
<i>2.4. Trajanje studijskog programa (navesti postoji li mogućnost pohađanja nastave u dijelu radnog vremena – izvanredni studij, studij na daljinu)</i>
Tri (3) godine (postoji mogućnost izvanrednog studija)
<i>2.4.1. ECTS bodovi – minimalni broj bodova potrebnih da bi student završio studijski program</i>
180 ECTS
<i>2.5. Uvjeti upisa na studij i razredbeni postupak</i>
Završena četverogodišnja srednja škola. Vrednovanje ocjena srednje škole: 15 %, hrvatski jezik razine B: 20 %, matematika razine B: 20 %, strani jezik razine B: 20 %, 6 mjeseci plovidbenog staža u svojstvu vježbenika palube: 10 %, kandidati sa završenom srednjom pomorskom školom nautičkog smjera: 10 %.
<i>2.6. Ishodi učenja studijskog programa (navesti 10-20 ishoda učenja)</i>
Nakon završetka studija biti će u stanju poznavati i razumjeti stručna i znanstvena načela i postupke važne za nautičku struku, kao i nautičkih disciplina neophodnih časniku palube u procesu eksploatacije broda: putovanja, manevriranja, rukovanja teretima, održavanja, specifičnih postupaka te pravila reguliranih zahtjevima SCTW konvencije. Moći će identificirati, formulirati i rješavati složene plovidbene probleme izborom odgovarajućih metoda i postupaka, te primijeniti najnovija saznanja i tehnologije koje se koriste u pomorskom prometu i plovidbenom procesu. Razumjeti će temeljna načela organizacije rada, posebice organizacije rada na brodu, te će biti sposobni samostalno i timski rješavati organizacijske probleme u složenim uvjetima. Znati će objasniti temeljna načela pomorskog tržišta, gospodarskog



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

iskorištavanja broda i poslovanja poduzeća morskoga brodarstva. Razviti će kulturu sigurnosti na moru i svijest o utjecaju tehničkih sustava i procesa na okoliš, te skrb za njegovo očuvanje. Razumjeti će temeljne nacionalne i međunarodne pravne norme u okvirima kojih se odvija gospodarska grana morskoga brodarstva, kao i svijest o zakonskim odgovornostima i profesionalnoj etici. Moći će se koristiti komunikacijskim i informatičkim tehnologijama. Razviti će svijest i spremnost na cjeloživotno učenje.

2.7. Mogućnost nastavka studija na višoj razini

Diplomski studij

2.8. Kod prijave diplomskih studija navesti preddiplomske studijske programe predlagača ili drugih institucija u RH s kojih je moguć upis na predloženi diplomski studijski program

2.9. Kod prijave integriranih studija – navesti razloge za objedinjeno izvođenje preddiplomske i diplomske razine studijskog programa



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

3. OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA

3.1. Popis obveznih i izbornih kolegija studija i/ili smjera (ukoliko postoji) s brojem sati nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova (prilog: **Tablica 1.**)

3.2. Opis svakog predmeta (prilog: **Tablica 2.**)

3.3. Struktura studija (broj semestara, ritam studiranja i obveze studenata)

6 semestara, kontinuirano izvršavanje obveza, prisustvovanje predavanjima, vježbama, polaganje ispita

3.4. Popis kolegija koje polaznik može izabrati s drugih studijskih programa

3.5. Popis kolegija koji se mogu izvoditi na stranom jeziku (navesti strani jezik)

3.6. Način završetka studija

Preddiplomski sveučilišni studij Nautika završava se polaganjem svih ispita, izvršavanjem ostalih obveza definiranih Pravilnikom o studiranju, te izradom završnog rada.

3.6.1. Uvjeti za prijavu završnog/diplomskog rada i/ili završnog/diplomskog ispita

Student slobodno bira predmet i mentora kod kojeg želi pisati završni rad, ako ispuni uvjete definirane Pravilnikom o studiranju Sveučilišta u Dubrovniku, a u okviru propisanih kvota koje se definiraju za svakog nastavnika i predmet. Završni rad student može izabrati iz svih predmeta studijskog programa preddiplomskog studija. Predmetni nastavnik prihvatanje teme završnog rada i mentorstva potvrđuje svojim potpisom u obrascu "Prijava završnog rada" o čemu evidenciju vode mentor i Studentska referada Pomorskog odjela.

3.6.2. Postupak vrednovanja i obrane završnog/diplomskog rada

Završni rad se javno brani pred članovima povjerenstva, koji moraju biti iz užeg područja grane i znanstvene discipline iz kojeg se rad brani. Pri obrani rada student usmeno izlaže rezultate istraživanja, nakon čega slijede odgovori na pitanja članova povjerenstva. Student je obranio završni rad ako je kvalitetom prezentacije i odgovorima na postavljena pitanja dokazao da je prethodno odobrenu temu rada samostalno obradio i da poznaje problematiku koja je obrađivana u radu. Tijekom obrane rada vodi se zapisnik. Ukoliko je student tijekom obrane rada udovoljio svim zahtjevima definiranim Pravilnikom, studentu se objavljuje da je uspješno obranio završni rad i time završio studij. Prokol obrane završnog rada pripisan je postupkom sustava kvalitete F06-02.



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Tablica 1. Popis obveznih i izbornih kolegija s brojem sati nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova preddiplomskog sveučilišnog studija NAUTIKA

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 1.						
Semestar: 1. / zimski						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	O/I*
Engleski jezik I	mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.	30	30	-	4	O
Matematika I	prof. dr. sc. Krunoslav Pisk	30	30	-	5	O
Straža, nadzor i sigurnost	doc. dr. sc. Nikša Koboević	45	45	-	6	O
Organizacija rada i upravljanja	doc. dr. sc. Đorđe Obradović	30	15	-	4	O
Osnove računala	doc. dr. sc. Mario Miličević	30	15	-	4	O
Pomorsko pravo	prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo	60	-	-	6	O
Tjelesna i zdravstvena kultura	mr. sc. Aleksandar Selmanović, v.pred.	-	30	-	1	O

Razlikovni program upisuju oni studenti koji nisu završili srednju pomorsku školu nautičkog smjera

Poznavanje broda i tereta	Srđan Vujičić, asist.	15	15	-	1**	-
---------------------------	-----------------------	----	----	---	-----	---

* O – obvezni kolegij, I – izborni kolegij

** ECTS bodovi što ne ulaze u minimalni broj bodova potrebnih da bi student završio studijski program



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 1.						
Semestar: 2. / ljetni						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	O/I*
Engleski jezik II	mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.	30	30	-	4	O
Matematika II	prof. dr. sc. Krunoslav Pisk	30	30	-	5	O
Zaštita mora i morskog okoliša	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić	45	30	-	5	O
PISM	doc. dr. sc. Đorđe Obradović	30	15	-	4	O
Sigurnost na moru	doc. dr. sc. Nikša Koboević	45	15	-	4	O
Medicina za pomorce	doc. dr. sc. Marko Margaritoni	30	15	-	3	O
Tereti u pomorskom prometu	doc. dr. sc. Đorđe Obradović	30	15	-	4	O
Tjelesna i zdravstvena kultura	mr. sc. Aleksandar Selmanović, v.pred.	-	30	-	1	O

Razlikovni program upisuju oni studenti koji nisu završili srednju pomorsku školu nautičkog smjera

Osnove plovidbe	Srđan Vujičić, asist.	15	15	-	1**	-
Mornarske vještine	Srđan Vujičić, asist.	15	30	-	2**	-

** ECTS bodovi što ne ulaze u minimalni broj bodova potrebnih da bi student završio studijski program



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 2.						
Semestar: 3. / zimski						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	O/I*
Engleski jezik III	mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.	30	30	-	4	O
Terestrička navigacija	prof. dr. sc. Josip Kasum	30	30	-	5	O
Konstrukcija broda i stabilitet I	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić	45	30	-	6	O
Astronomska navigacija	prof. dr. sc. Josip Kasum	30	15	-	4	O
Elektronička navigacija	prof. dr. sc. Srećko Krile	30	30	-	5	O
Zapovijedanje u navigaciji I	doc. dr. sc. Đorđe Obradović	30	30	-	5	O
Tjelesna i zdravstvena kultura	mr. sc. Aleksandar Selmanović, v. pred.	-	30	-	1	O



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 2.						
Semestar: 4. / ljetni						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	O/I*
Engleski jezik IV	mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.	30	30	-	4	O
Tehnika rukovanja brodom	prof. dr. sc. Srećko Krile	45	45	-	6	O
Konstrukcija broda i stabilitet II	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić	45	30	-	6	O
Planiranje putovanja	prof. dr. sc. Srećko Krile	30	30	-	4	O
Pomorska meteorologija i oceanografija	doc. dr. sc. Đorđe Obradović	30	15	-	4	O
Zapovjedanje u navigaciji II	doc. dr. sc. Đorđe Obradović	30	30	-	5	O
Tjelesna i zdravstvena kultura	mr. sc. Aleksandar Selmanović, v. pred.	-	30	-	1	O



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 3.						
Semestar: 5. / zimski						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	O/I*
Engleski jezik V	mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.	15	30	-	4	O
Rukovanje i prijevoz tereta I	izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela	45	45	-	6	O
Ekonomika brodarstva	izv. prof. dr. sc. Tihomir Luković	30	-	-	3	O
Tehnologija prijevoza tekućih tereta	izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela	30	15	-	3	O
Komunikacije u pomorstvu	prof. dr. sc. Srećko Krile	45	45	-	6	O
Tehnička mehanika	doc. dr. sc. Nikša Koboević	30	30	-	4	I
Tehnologija prijevoza kontejnera i RO-RO tehnologija	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić	45	30	-	4	I
Tehnologija prijevoza rasutih i specijalnih tereta	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić	30	30	-	4	I
Pomorske agencije i otpremništvo	prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo	45	15	-	4	I
Održavanje broda i pregledi	doc. dr. sc. Mate Jurjević	45	15	-	4	I
Terotehnologija	doc. dr. sc. Mate Jurjević	45	15	-	4	I



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 3.						
Semestar: 6. / ljetni						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	O/I*
Rukovanje i prijevoz tereta II	izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela	45	45	-	6	O
Brodski porivni sustavi i pomoćni strojevi	izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela	45	15	-	4	O
Pomorsko imovinsko pravo	prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo	45	-	-	3	O
Plovidbena praksa	kap. Đivo Benić, dipl. ing.	-	60	-	4	O
Završni rad		-	75	-	5	O
Menadžment u brodarstvu i lukama	izv. prof. dr. sc. Tihomir Luković	45	15	-	4	I
Brodaska elektrotehnika i elektronika	izv. prof. dr. sc. Marija Mirošević	30	15	-	4	I
Matematika III	prof. dr. sc. Krunoslav Pisk	30	15	-	4	I
Statistika	prof. dr. sc. Krunoslav Pisk	30	30	-	4	I
Tehnologija prijevoza putnika	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić	45	15	-	4	I
Pomorske havarije i osiguranje	prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo	45	15	-	4	I
Pomorski informatički sustavi	prof. dr. sc. Srećko Krile	30	30	-	4	I



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Tablica 2. Opis kolegija

Kod	PON1101 PON1201						
Naziv kolegija			Engleski jezik I , Engleski jezik II				
Studijski program			Nautika				
Studijski smjer			Nautika				
Razina programa			Preddiplomski	X	Diplomski		
Ime nositelja kolegija			mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.				
Studijska godina			1.		Semestar	1./ZIMSKI , 2./LJETNI	
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera
ECTS koeficijent opterećenja studenata						4	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:		30	Seminari:		Vježbe: 30
Sadržaj kolegija							
Stručni tekstovi: Ships and Ship Terms, Ship Design and Construction, Structural Members of a Ship, Ship's Equipment, Types of Ships, The Merchant Ship and Its Organisation, Meteorology, Currents, Tides, The Ports of Rijeka and Split, Cargoes, Cargo-Handling Equipment, Loading a Vessel, Leaving the Dock, Under Way, Meeting Heavy Weather, Arriving at a Port, At Anchor, Berthing, An Introduction to Navigation, The Navigating Bridge, Electronic Aids to Navigation, Sea Charts, Obtaining a Ship's Position, Astronomical Navigation, The Marine Radar, Integrated Navigation System, Safety at Sea, Collision Rules, Points of Sailing, Boyage System, Communication at sea. Gramatika: Word Classes, Sentence structure, Auxiliaries, Gerunds, Infinitives, Tenses, Phrasal Verbs, Modals, Use of Articles, and Passive. Stručni tekstovi: Modern Shipping Technology, International Regulations for Preventing Collisions at Sea, Break Bulk Cargo, Timber, Cargo Damage and Claims, Shipping Procedure, Receiving Cargo, Delivering Cargo, Functions of the B/L, Types of B/L, Charter Parties, Notice of Readiness, Sea Protest, Procedure on Arrival at a Port, Procedure on Departure from a Port, Shipmaster's Report, Vessel Accidents, Marine Insurance, General Average and York-Antwerp Rules, Standard Form of Salvage Agreement, Salvage Claims, Business Communication (Telexes, Cablegrams, Radiograms, e-mail etc.). Gramatika: Collocations, Word forms, Use of Articles, Tenses, Relative Clauses, Conditionals and Wish, Time Clauses, Participle Clauses, Expressing Concession, Cause, Reason, Reported Speech, Modals in the Past.							
Ishodi učenja							
Svladavanjem komunikacijskih vještina na engleskom jeziku i razvijanjem vještine govora, slušanja, čitanja, razumijevanja i pisanja, studenti će moći komunicirati u svom budućem radnom okruženju.							
Obvezna literatura							
1.	B. Pritchard: Maritime English 1, Školska knjiga, Zagreb 1999.						
2.	Standard Marine Navigational Vocabulary, Školska knjiga, Zagreb, 1988.						
3.	www.bopri@pfri.hr A Maritime English Course						
Izborna literatura							
1.	B. Pritchard: Hrvatsko-engleski rječnik pomorskog nazivlja, Školska knjiga, Zagreb, 1989.						
2.	IMO Standard Marine Communication Phrases, Rijeka 2006.						
3.	Luzer J., Spinčić A.: Gramatička vježbenica engleskog jezika za pomorce, Rijeka, 1994.						



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Struktura nastave:							
Predavanja:	x	Seminari i radionice:		Vježbe:	x	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:	x		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	x
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	x		Pismeni	x		Kolokvij	x
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.							
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1102							
Naziv kolegija		Matematika I						
Studijski program		Nautika						
Studijski smjer		Nautika						
Razina programa		Preddiplomski	X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija		prof. dr. sc. Krunoslav Pisk						
Studijska godina		1.			Semestar	1./ZIMSKI		
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							5	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	30	
Sadržaj kolegija								
Kompleksni brojevi. Matrice i determinante. Sustavi linearnih algebarskih jednadžbi. Vektori. Funkcije. Limesi. Derivacije. Primjene derivacije na ispitivanje toka funkcije.								
Ishodi učenja								
Studenti će biti u stanju definirati osnovne pojmove i rješavati zadatka iz kolegija. Moći će prepoznati probleme u struci koji se mogu analizirati i riješiti pomoću matematičkog znanja. Skicirati će grafički veze između veličina ,opisati ih i analizirati te sistematizirati njihov odnos.Usvojiti će znanja potrebna za praćenje drugih predmeta u okviru struke,razviti sposobnosti logičkog zaključivanja,sistematičnosti u radu, preciznosti, urednosti, jasnoće komuniciranja i sl.								
Obvezna literatura								
1.	Grupa autora: Matematika I, skripta, Pomorski fakultet, Rijeka, 1993							
2.	Demidovič, B. P.: Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehničke fakultete, DANJAR, Zagreb,1995							
3.	Bradić T. i dr.: Matematika za tehnološke fakultete,Element Zagreb1998							
Izborna literatura								
1.	Glavan, Ž. i dr.: Matematika – zbirka zadataka, Pomorski fakultet, Rijeka, 1999.							
2.	Skok S. i dr.: Zbirka zadataka iz Matematike fakultet prometnih znanosti Zagreb, 1998.							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1106							
Naziv kolegija	Straža, nadzor i sigurnost							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski		X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija	doc. dr. sc. Nikša Koboević							
Studijska godina	1.				Semestar	1.		
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							6	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:		45	Seminari:			Vježbe:	45
Sadržaj kolegija								
IMO Model Course 1.22. Navigacijska straža. Predostrožnosti pri namjernom nasukavanju broda. Nasukanje broda. Odsukanje broda. Sudar broda. Nadzor nad oštećenjem trupa. Kormilarenje brodom u nuždi. Tegljenje broda u nuždi. Predostrožnosti pri spuštanju sredstava za spašavanje u lošem vremenu. Metode podizanja sredstava za spašavanje.								
Ishodi učenja								
Studenti će moći prepoznati i objasniti osnove navigacijske straže, kao i osnove sigurnosti plovidbe i postupanja u slučaju opasnosti sukladno zahtjevima STCW konvencije.								
Obvezna literatura								
1.	SOLAS 1974 s dodacima							
2.	IMO, MARPOL 73/78., Consolidated Edition, London 1997.							
3.	STCW konvencija							
4.	ILO							
5.	COLREG							
6.	LIFE SAVING APPLIANCE CODE							
Izborna literatura								
1.	BRODSKI PRIRUČNICI SIGURNOSTI							
2.	Publikacije							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	X	
Multimedija i Internet:				Obrazovanje na daljinu:		Konzultacije:	X	
Laboratorij:	Nautički praktikum			Terenska nastava:	m/b „Naše More“	Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni			Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1103							
Naziv kolegija	Organizacija rada i upravljanja							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	doc. dr. sc. Đorđe Obradović							
Studijska godina	1.			Semestar	1./ZIMSKI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	15		
Sadržaj kolegija								
Upravljački ustroj broda. Organizacija dužnosti i odgovornosti na brodu. Zapovjednik broda. Primjena ISM Pravilnika. STCW konvencija. ILO konvencija za rad na brodu. Mjere predostrožnosti i radni postupci u redovnim radnim uvjetima. Odlučivanje i djelovanje u izvanrednim okolnostima. Metode uspješne interne komunikacije. Opći aspekti međuljudskih odnosa. Sporazumjevanje i komunikacija. Društvena i radna okolina. Upravljanje osobljem. Principi subordinacije. Stavovi i formiranje adekvatnih stavova posade. Ponašanje grupe. Pojam autoriteta na brodu. Analza rada na brodu. Organizacija pojedinih brodskih poslova i rukovođenje posadom. Straža na brodu, ustroj, nadzor, obavljanje i smjena. Organizacija poslova sigurnosti, hitnosti i aktivnosti u slučaju opasnosti. Vođenje bilješki. Organiziranje dužnosti članova posade. Tehnika sastanka. Uvježbavanje posade za slučajeve opasnosti na brodu. Upravljanje u opasnim okolnostima. Prosudba i donošenje odluka u stresnim situacijama, poteškoće, pripravnost i odgovornost. Uvježbavanje poslova vezanih za komercijalne tehničke djelatnosti i održavanje broda. Kulturološke razlike i upravljanje. Način provjeravanja postupaka i odluka. Strategija stvaranja koncepta i timski rad. Pozitivna inicijativa. Stil upravljanja. Procjena radnog opterećenja. Procjena stanja pripravnosti na mostu i u stroju. Utjecaj ljudskog faktora na greške. Vodstvo u hitnim i opasnim okolnostima.								
Ishodi učenja								
Studenti će moći prepoznati i objasniti čimbenike koji utječu na organizaciju rada i uspješno upravljanje na brodu. Prepoznati će i objasniti načela organizacije rada na brodu, a usvojiti će temeljne postavke modela upravljanja na brodu, te utjecaj ljudskog faktora na pogreške. Studenti će biti osposobljeni za organiziranje i upravljanje brodskom posadom na siguran i učinkovit način, kako u svakodnevnim okolnostima tako i u slučajevima hitnosti i opasnosti. Znati će koristiti osobnu opremu i sredstva sigurnosti na brodu, te će steći sposobnost implementacije znanja glede upravljanja organizacijom uvježbavanja kao i djelovanja u realnim okolnostima opasnosti na brodu.								
Obvezna literatura								
1.	STCW Konvencija							
2.	IMO/ILO Document for Guidance, 1985.							
3.	SOLAS 1974 s dodacima							
4.	Schein, E.H.: Organization Culture and leadership, Jossey Bass, 1995.							
5.	Spruyt, J.: Ship management, Lloyd's of London Press Ltd. 1994.							
6.	Zec, D.: Čovjek kao faktor sigurnosti plovidbe, Zbornik radova, str. 38-50, Rijeka, 1998.							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Izborna literatura							
1.	Bridge/Engine Resource Management, 1995						
2.	Bridge Team Menagement, 1993						
3.	Hofstede, G.: Cultures and Organizations, McGraw Hill, 1995						
4.	Poole, T.: Springett, P.: Understanding Human behaviour in Emergencies, Odyssey Training Ltd, Hampshire, 1998						
Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenje studenata o kvaliteti nastave putem anketa.							
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1104						
Naziv kolegija	Osnove računala						
Studijski program	Nautika						
Studijski smjer	Nautika						
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija	doc. dr. sc. Mario Miličević						
Studijska godina	1.			Semestar	1./ZIMSKI		
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera
ECTS koeficijent opterećenja studenata						4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	15	
Sadržaj kolegija							
Uvod: informacijsko-komunikacijska tehnologija, nosioci informacija, bit i <i>byte</i>. Matematičko-logičke osnove rada računala. Brojevni sustavi. Booleova algebra. Predstavljanje podataka. Kodiranje. Baze podataka. Sklopovska oprema računala. Ulazno/izlazne jedinice. Memorija. Procesor. Programska podrška računala. Sistemska programska podrška. Operacijski sustav. Programi za razvoj programske podrške. Pomoćni programi. Aplikacijska programska podrška. Integralni informacijski sustavi. Upravljački informacijski sustavi. Pretraživači i elektronička pošta. Programi za obradu teksta. Programi za tablične izračune. Antivirusni programi. Multimedija. Umjetna inteligencija. Elementi algoritama. Opisivanje algoritama. Naredbe algoritma. Kontrolne strukture algoritma. Povezivanje računala. Lokalne mreže, globalne mreže, Internet, intranet, mrežni servisi.							
Ishodi učenja							
Očekuje se da studenti nakon položenog ispita mogu: 1. opisati matematičko-logičke osnove rada računala, nacrtati osnovne logičke sklopove, i odrediti tablicu kombinacija zadane logičke funkcije. 2. objasniti osnovne pojmove informacijsko-komunikacijske tehnologije i opisati način funkcioniranja osnovnih dijelova računala. 3. poslati i primiti poruku elektroničke pošte s privitkom. 4. pronaći informacije na Webu pomoću web pretraživača. 5. koristiti program za obradu teksta za unos i oblikovanje teksta. 6. koristiti tablični kalkulator za unos, oblikovanje i izračun vrijednosti korištenjem formula i ugrađenih funkcija (zbroj, prosjek, minimum, maksimum, grananje, pretraživanje), te grafički prikazati rezultate obrade.							
Obvezna literatura							
1.	M. Tudor, Primjena elektroničkih računala, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2010.						
2.	D. Grundler, Kako radi računalo, PRO-MIL, Varaždin, 2004. Dostupno na: http://e-knjiznica.carnet.hr/e-knjige/racunalno						
3.	D. Grundler <i>et al.</i> , ECDL 5.0 Osnovni program, PRO-MIL, Varaždin, 2011. Dostupno na: http://e-knjiznica.carnet.hr/e-knjige/ecdl_5						
Izborna literatura							
1.	B. Vukšić, V., M. Pejić Bach (ur.): Poslovna informatika, Element, Zagreb, 2009						
2.	ECDL priručnik za Europsku računalnu diplomu, PRO-MIL, Varaždin, 2005.						



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:	X		Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.							
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1105						
Naziv kolegija	Pomorsko pravo						
Studijski program	Nautika						
Studijski smjer	Nautika						
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija	prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo						
Studijska godina	1.			Semestar	1./ZIMSKI		
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera
ECTS koeficijent opterećenja studenata						6	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	60	Seminari:		Vježbe:		
Sadržaj kolegija							
Morski i podmorski prostori; unutrašnje morske vode; teritorijalne vode; gospodarski pojas; epikontinentalni pojas; tjesnaci; arhipelaške vode; otvoreno more; zona; pravni položaj broda u pojedinim djelovima mora. Onečišćenje mora s brodova; konvencija o sprečavanju onečišćenja mora s brodova 73/78; konvencija o pripravnosti akciji suradnji u slučaju onečišćenja mora uljem 1990; konvencija o pravu mora, konvencija o nadzoru štetnih i antivegetativnih sustava na brodovima 2001., Konvencija o balastnim vodama 2004., konvencija o građanskoj odgovornosti za štetu uzrokovanu onečišćenjem mora uljem, konvencija o fondu 1992., konvencija o građanskoj odgovornosti i naknadi štete vezane uz prijevoz opasnih i štetnih tvari morem 1996., konvencija o građanskoj odgovornosti za štete zbog onečišćenja mora pogonskim uljem 2001. Prijevoz opasne robe (Glava 7. SOLAS Konvencije) Sigurnost plovidbe, ustroj službe sigurnosti plovidbe, peljarenje, Konvencije o sigurnosti plovidbe: konvencija o zaštiti ljudskih života na moru, Konvencija o teretnoj liniji, Konvencija o baždarenju, kodeks o sigurnom vođenju brodova i sprečavanju onečišćenja, Konvencija o traganju i spašavanju, konvencija o standardima za izobrazbu, izdavanje svjedodžbi i držanje straže pomoraca, brodske isprave i knjige, posada broda, izdavanje svjedodžbi i obnova svjedodžbi, naobrazba i izobrazba pomoraca, ukrcaj članova posade, funkcije zapovjednika, konvencije međunarodne organizacije rada o radnopravnom statusu pomorca, pojam i vrste brodova, elementi identifikacije broda.							
Ishodi učenja							
Studenti će moći definirati pravo podjele mora i položaja broda u pojedinim dijelovima mora. Moći će analizirati i koristiti pravila za sprečavanje onečišćenja mora kroz međunarodne konvencije i nacionalno zakonodavstvo. Moći će definirati posljedice onečišćenja kroz građansku odgovornost za nastalu štetu. Također će steći temelje pomorsko upravnih poslova vezanih za dolazak broda u luku i isplovljenje. Biti će u stanju analizirati pravila sigurnosti plovidbe kroz međunarodne konvencije (SOLAS, TONAGE, STCW, ISM Code itd.), kao i definirati propisa za ukrcaj, prijevoz i iskrcaj opasnog tereta (Glava VII. SOLASA)							
Obvezna literatura							
1.	Branka Milošević-Pujo: Pomorsko pravo (odabrane teme po STCW konvenciji), Dubrovnik, 2006.						
2.	Pomorski zakonik, NN 181/04.						
Izborna literatura							
1.	Ivo Grabovac, Ranka Petrinović: Pomorsko javno i upravno pravo, Pomorski fakultet Split, 2006.						
2.	Axel Luttenberger: Pomorsko upravno pravo, Rijeka, 2005.						



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:	X		Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.							
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1107 PON1207						
Naziv kolegija			Tjelesna i zdravstvena kultura				
Studijski program			Nautika				
Studijski smjer			Nautika				
Razina programa			Preddiplomski	X	Diplomski		
Ime nositelja kolegija			mr. sc. Aleksandar Selmanović, v. pred.				
Studijska godina			1.		Semestar	1./ZIMSKI - 2./LJETNI	
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera
ECTS koeficijent opterećenja studenata						1	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:			Seminari:		Vježbe: 30
Sadržaj kolegija							
S obzirom na primarni cilj kolegija - <i>Redovitom primjenom kinezioloških aktivnosti kvalitetno nadgraditi i održavati zdravstveni status studenata (pozitivno utjecati na antropološka obilježja</i> , kolegij je sastavljen planom i programom 12 sportskih aktivnosti koje studenti svojevolljno odabiru. Aktivnosti su: mali nogomet, košarka, odbojka, stolni tenis, badminton, plivanje, veslanje, jedrenje, planinarenje, aerobik, ples i teretana. Redovitim pohađanjem i praćenjem dodatnih oblika nastave (teoretska predavanja, seminari), studenti ispunjavaju obveze kolegija.							
Ishodi učenja							
Studenti će prepoznati pozitivan utjecaj na antropološka obilježja studenata (antropometrijske karakteristike, motoričke i funkcionalne sposobnosti). Znati će primijeniti stečena znanja i vještine u svakodnevnom životu i urgentnim situacijama, a u cilju razvoja i održavanja zdravlja. Pored standardnih aktivnosti prisutnih u TZK, kolegij, u svom redovitom i izvannastavnom programu, nudi repertoar aktivnosti koje nisu prisutni u predmetu osnovne i srednje škole (jedrenje, veslanje, plivanje, planinarenje, fitness, ples), a sve u svrhu pronalaska aktivnosti studenta koja osigurava dugoročno bavljenje sportom. Studenti će prepoznati potrebu i to dugoročno - stvaranje trajnih navika i potrebe bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu i radu, a kratkoročno – budući da znanstveni studiji pokazuju visoku korelaciju redovitog bavljenja tjelesnom aktivnošću i uspješnog svladavanja intelektualnog napora, kratkoročni ishodi učenja se svode na utjecaj lakšeg svladavanja intelektualnog napora studenata.							
Obvezna literatura							
1.	Literatura nije obvezna						
Izborna literatura							
1.	Oreb, G. (2003.): Nautika i vođeni sportovi. Zagreb						
2.	Simović, A. (2004.): Mornarske vještine. Zagreb						
3.	Douillard, J. (1996): Tijelo, duh i šport. Zagreb						
4.	Tomić, M. (2007): Sportski menadžment. Beograd						
Struktura nastave:							
Predavanja:		Seminari i radionice:	X	Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:		Obrazovanje na daljinu:				Konzultacije:	X
Laboratorij:		Terenska nastava:			X	Mentorski rad:	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Način polaganja ispita					
Usmeni		Pismeni		Kolokvij	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija					
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009					



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1108																
Naziv kolegija			Poznavanje broda i tereta														
Studijski program			Nautika														
Studijski smjer			Nautika														
Razina programa			Preddiplomski		X		Diplomski										
Ime nositelja kolegija			Srđan Vujičić, asist.														
Studijska godina			1.			Semestar		1./ZIMSKI									
Status kolegija		Obvezni studija		X		Obvezni smjera				Izborni studija				Izborni smjera			
ECTS koeficijent opterećenja studenata												1		ECTS			
Broj sati po semestru			Predavanja:		15		Seminari:				Vježbe:		15				
Sadržaj kolegija																	
1. Vrste brodova (podjela i osnovna obilježja putničkih, teretnih, ratnih te ostalih brodova, osnovne tehnološke značajke, vrste tereta i osnovna obilježja). 2. Konstrukcija broda (dimenzije broda, naprezanje broda, brodska struktura, pramac i krma, oprema, kormila i propeleri, oznaka nadvođa i oznake gaza, oprema za privez i manipulaciju teretom, sidrena oprema, nadgrađe broda, zapovjednički most, nepropusne predgrade i vrata, protupožarna oprema, oprema za spašavanje, itd). 3. Zadržavanje sposobnosti broda za plovidbu (Stabilnost broda, deplasman, uzgon, FWA, statička stabilnost, početna stabilnost, kut nagiba, krivulja statičke stabilnosti, pomak sustavnog težišta, utjecaj slobodnih površina, trim, nosivost, tonaža, kapacitet). 4. Nadzor nad ukrcajem, slaganjem, učvršćivanjem i iskrcajem tereta te skrb o teretu tijekom prijevoza 5. Upoznavanje sa zahtjevima sprječavanja onečišćenja. 6. Upoznavanje sa relevantnim međunarodnim i nacionalnim propisima (IMO, SOLAS, MARPOL, ITU,)																	
Ishodi učenja																	
Studenti će moći objasniti i prepoznati osnove broda i tereta kroz ovaj dodatni program izobrazbe koje moraju odslušati i položiti oni koji nisu završili srednju pomorsku školu nautičkog smjera																	
Obvezna literatura																	
1. Klaas van Dokkum: Ship Knowledge, 2006																	
2. Klaas van Dokkum: Ship Stability, 2007																	
3. Dusko Vranic, Renato Ivce: Tereti u pomorskom prijevozu, Rijeka, 2006.																	
Izborna literatura																	
1. Ivo Buljan: Poznavanje broda i plovidbe, Školska knjiga, Zagreb, 1978.																	
2. Čedomir Ivaković: Osnove vodnog prometa																	
3. Ivo Grabovac: Doprinos međunarodnih konvencija sigurnosti plovidbe																	
Struktura nastave:																	
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:					
Multimedija i Internet:				Obrazovanje na daljinu:						Konzultacije:							
Laboratorij:				Terenska nastava:						Mentorski rad:							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Način polaganja ispita					
Usmeni		Pismeni		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija					
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009					



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1202							
Naziv kolegija	Matematika II							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	prof. dr. sc. Krunoslav Pisk							
Studijska godina	1.			Semestar	2./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							5	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	30		
Sadržaj kolegija								
Neodređeni integral. Diferencijalne jednadžbe prvoga i drugoga reda. Brojni nizovi i redovi. Određeni integral. Primjena određenog integrala. Redovi potencija. Funkcije više varijabli.								
Ishodi učenja								
Studenti će biti u stanju definirati osnovne pojmove i rješavati zadatka iz kolegija. Moći će prepoznati probleme u struci koji se mogu analizirati i riješiti pomoću matematičkog znanja. Skicirati će grafički veze između veličina ,opisati ih i analizirati te sistematizirati njihov odnos.Usvojiti će znanja potrebna za praćenje drugih predmeta u okviru struke,razviti sposobnosti logičkog zaključivanja,sistematičnosti u radu, preciznosti, urednosti, jasnoće komuniciranja i sl.								
Obvezna literatura								
1.	Grupa autora, Matematika II, skripta, Pomorski fakultet, Rijeka, 1993							
2.	Demidovič.B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehničke fakultete, DANJAR d.o.o., Zagreb,1995							
3.	T.Bradić i dr. Matematika za tehnološke fakultete, Element Zagreb1998							
Izborna literatura								
1.	Glavan, Ž.i dr. Matematika – zbirka zadataka,Pomorski fakultet, Rijeka,1999.							
2.	S. Skok idr Zbirka zadataka iz Matematike fakultet prometnih znanosti Zagreb 1998							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	X	
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1204														
Naziv kolegija			Zaštita mora i morskog okoliša												
Studijski program			Nautika												
Studijski smjer			Nautika												
Razina programa			Preddiplomski		X		Diplomski								
Ime nositelja kolegija			izv. prof. dr.sc. Maro Jelić												
Studijska godina			1.			Semestar		2./ZIMSKI							
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera			Izborni studija			Izborni smjera					
ECTS koeficijent opterećenja studenata									5		ECTS				
Broj sati po semestru			Predavanja:		45		Seminari:				Vježbe:		30		
Sadržaj kolegija															
Ekologija, ekosustav, zaštita morskog okoliša, čimbenici ekosustava mora, štetnost onečišćivača, brod kao izvor onečišćenja, MARPOL 73/78 konvencija, Prilog I, II, III, IV, V, VI, balastne vode, podvodne boje s biostaticima, prihvatni uređaji na kopnu, brodski plan za nuždu u slučaju izljeva ulja.															
Ishodi učenja															
Studenti će moći razlikovati i objasniti principe i zakonitosti zaštite okoliša, tj. s mogućnosti spriječavanja onečišćenja mora i morskog okoliša, posljedice od onečišćenja i njegovo otklanjanje. Studenti će moći razlikovati i prepoznati dostignuti stupanj onečišćenja okoliša, jer je problem životne sredine u središtu zanimanja, budući da se onečišćenje okoliša približava prekoračenju prirodnih granica ravnoteže.															
Obvezna literatura															
1. Klepac, R.: Osnove ekologije, JUMENA, Zagreb 1990.															
2. IMO, MARPOL 73/78., Consolidated Edition, London 1997.															
3. Dorčić, I.: Osnove čišćenja uljnih zagađenja, SKTH, Zagreb															
Izborna literatura															
1. Predavanja nastavnika															
2. 2. Botkin, D., Keller, E., Environmental science, J. Wiley & sons, Inc., New York, 1995.															
Struktura nastave:															
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:				Samostalni zadaci:			
Multimedija i Internet:					Obrazovanje na daljinu:						Konzultacije:		X		
Laboratorij:					Terenska nastava:						Mentorski rad:				
Način polaganja ispita															
Usmeni					Pismeni		X			Kolokvij		X			
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija															
Mišljenje studenata o kvaliteti nastave putem anketa.															
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009															

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

Kod	PON1203							
Naziv kolegija		PISM						
Studijski program		Nautika						
Studijski smjer		Nautika						
Razina programa		Preddiplomski	X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija		doc. dr. sc. Đorđe Obradović						
Studijska godina		1.			Semestar	2./LJETNI		
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	15	
Sadržaj kolegija								
Primjena i tumačenje pravila za izbjegavanje sudara (COLREG 72).								
Ishodi učenja								
Studenti će steći kompetencije potrebne za sigurno vođenje broda u svim uvjetima sukladno zahtjevima STCW konvencije.								
Obvezna literatura								
1.	COLREG 72.							
2.	STCW							
Izborna literatura								
1.	Brodski SMS priručnici							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	X	
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:	Navigacijski siumulator		Terenska nastava:		m/b "Naše more"	Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni			Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenje studenata o kvaliteti nastave putem anketa.								
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1205									
Naziv kolegija		Sigurnost na moru								
Studijski program		Nautika								
Studijski smjer		Nautika								
Razina programa		Prediplomski		X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija		doc. dr. sc. Nikša Koboević								
Studijska godina		1.			Semestar		2./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera			Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata								4	ECTS	
Broj sati po semestru		Predavanja:		45	Seminari:			Vježbe:	15	
Sadržaj kolegija										
Uvod. Sigurnost na moru. Međunarodni sustav sigurnosti plovidbe. Slučajevi opasnosti, te mjere predostrožnosti protiv nastanka istih. Sudar brodova. Požar i eksplozija na brodu. Nasukanje broda. Potonuće broad. Mjere predostrožnosti protiv pogibelnih događanja. Radnje koje se poduzimaju u slučajevima nužde radi sigurnosti svih ljudi na brodu. Radnje koje se poduzimaju radi smanjenja šteta usljed požara, eksplozije, sudara ili nasukanja broda. Planovi u slučajevima nužde te planovi za kontrolu šteta, te provođenje postupaka u slučajevima nužde. Plovila za preživljavanje. Brodice za preživljavanje. Splavi za spašavanje. Brodice za prikupljanje. Sredstva za spašavanje. Osobna sredstva za spašavanje. Obvezna sredstva za spašavanje. Sredstva osobne zaštite. Rukovanje opasnim tvarima Uvježbavanje na brodu. Priručnik za obavljanje vježbi. Raspored za uzbunu. Požar na brodu. Odredbe o požaru. Sustavi vatrodoyave. Gašenje požara na brodu. Sredstva za gašenje požara. Vježbe gašenja požara. Održavanje sredstava za gašenje požara na brodu. Napuštanje broda. Osobna pripravnost za napuštanje broda. Dužnosti posade - spuštavanje plovila za preživljavanje. Napuštanje broda – teškoće. Preživljavanje na moru. Opasnosti za preživjele. Ljudi u moru. Hipotermija. Načela preživljavanja na moru. Radio oprema u slučaju opasnosti. Sustavi izvještavanja brodova u plovidbi. Upozorenja i poruke pogibelji s brodova. Akcije traganja i spašavanja na moru i njihovo koordiniranje. Sigurnost rada u luci.										
Ishodi učenja										
Studenti će moći prepoznati i objasniti međunarodni sustav sigurnosti plovidbe, uključujući i najvažnije pomorske konvencije te će biti u stanju samostalno obavljati poslove temeljne sigurnosti u pomorstvu kako su utvrđeni poglavljem VI-2 STCW konvencije.										
Obvezna literatura										
1.	Zec, D.: Sigurnost na moru, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001.									
2.	Pravilnik o obavljanju inspekcije sigurnosti plovidbe, Narodne novine 34/97, 41/99 i 27/00									
3.	Zec, D.: GMDSS sustav i sigurnost plovidbe, Pomorski fakultet, Rijeka, 1995.									
4.	STCW Konvencija 1978/95									
5.	SOLAS 1974 s dodacima									
Izborna literatura										
1.	Zec.D.: Sigurnost rada u luci, Fakultet za pomorstvo i saobraćaj, Rijeka, 1988.									
2.	Zec.D.: Čovjek kao faktor sigurnosti plovidbe, Zbornik radova, str. 38-50, Rijeka, 1988.									
3.	Bridge Team Menagement, 1993.									



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Struktura nastave:							
Predavanja:	x	Seminari i radionice:		Vježbe:	x	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	x
Laboratorij:			Terenska nastava:		x	Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	x		Pismeni	x		Kolokvij	x
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1208																
Naziv kolegija			Medicina za pomorce														
Studijski program			Nautika														
Studijski smjer			Nautika														
Razina programa			Preddiplomski		X		Diplomski										
Ime nositelja kolegija			doc. dr. sc. Marko Margaritoni, dr. med.														
Studijska godina			1.			Semestar		2./LJETNI									
Status kolegija		Obvezni studija		X		Obvezni smjera				Izborni studija				Izborni smjera			
ECTS koeficijent opterećenja studenata												3		ECTS			
Broj sati po semestru			Predavanja:		30		Seminari:				Vježbe:		15				
Sadržaj kolegija																	
Građa tijela i funkcije.Utvrđivanje vitalnih funkcija. Prva pomoć kod životno ugrožavajućih situacija. Reanimacija. Zaustavljanje krvarenja. Postupak kod šoka. Prva pomoć kod srčanog udara. Prva pomoć kod prijeloma, ozljeda kralježnice, ozljeda glave. Opekline i oparotine, prva pomoć. Otrovanja na brodu, prva pomoć. Opasne i otrovne morske životinje. Mjerenje krvnog tlaka. Davanje intramuskularne injekcije. Spolno prenosive bolesti. Zloporaba alkohola i opojnih droga.																	
Ishodi učenja																	
Studenti će biti u stanju pružati temeljnu medicinsku skrb na brodu.																	
Obvezna literatura																	
1. Mulić, R., Ropac, D.: Medicina za pomorce, Medicinska naklada, Zagreb, 2002.																	
Izborna literatura																	
1. International Medical Guide for ships, Svjetska zdravstvena Organizacija (WHO), Geneva, 1990.																	
Struktura nastave:																	
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:					
Multimedija i Internet:					Obrazovanje na daljinu:							Konzultacije:		X			
Laboratorij:					Terenska nastava:							Mentorski rad:					
Način polaganja ispita																	
Usmeni		X			Pismeni		X			Kolokvij		X					
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija																	
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009																	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1206							
Naziv kolegija		Tereti u pomorskom prometu						
Studijski program		Nautika						
Studijski smjer		Nautika						
Razina programa		Prediplomski		X		Diplomski		
Ime nositelja kolegija		doc. dr. sc. Đorđe Obradović						
Studijska godina		1.			Semestar		2./ZIMSKI	
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:		30	Seminari:			Vježbe: 15
Sadržaj kolegija								
Pojam brodskog tereta, povijesni pregled, osnovne podjele. Svojstva i podjela suhih tereta. Opći tereti, rasuti tereti, teški tereti, rashlađeni tereti, opasne tvari. Opasni tereti u pomorskom prometu. Opis i svojstva pojedinih klasa (1. eksplozivi, 2. plinovi, 3. zapaljive tekućine, 4. zapaljive krute tvari, 5. oksidirajuće tvari, 6. otrovne i zarazne tvari, 7. radioaktivne tvari, 8. korozivne tvari, 9. razne opasne tvari). Ambalaža (općenito o ambalaži, ekonomski razlozi koji utječu na izbor transportne ambalaže, opis pojedinih vrsta ambalaže, rukovanje i moguća oštećenja, osnovne opasnosti uslijed oštećene ambalaže). Svojstva i uvjeti prijevoza drva, drvnih prerađevina i papira. Prijevoz prirodnih i umjetnih krutih goriva s posebnim naglaskom na prijevoz ugljena u gromadama i prašini, koksa i briketa. Značajke i prijevoz prirodnih i umjetnih tekućih goriva s posebnim težištem na prijevoz nafte i njezinih derivata. Prijevoz plinovitih goriva s posebnim naglaskom na prijevoz ukapljenih plinova. Tereti koji se prevoze u rashlađenom stanju, praćenje temperatura, mjere predostrožnici tijekom ukrcaja, plovidbe i iskrcaja. Poseban osvrt na prijevoz banana, agruma, jezgričavog i tropskog voća, povrća i mlijeka i mliječnih proizvoda. Tereti koji se prevoze u smrznutom stanju, s posebnim naglaskom na prijevoz ribe i mesa. Prijevoz žitarica s mjerama predostrožnosti tijekom ukrcaja, plovidbe i iskrcaja, s posebnim naglaskom na prijevoz kukuruza, pšenice, riže i soje. Prijevoz kože, vune, šećera, vina, koncentriranih sokova i vode. Prijevoz pamuka i kave s mjerama predostrožnosti tijekom ukrcaja, plovidbe i iskrcaja. Prijevoz brašna, ribljeg brašna i ostataka industrijski prerađenog sjemenja s mjerama predostrožnosti tijekom ukrcaja, plovidbe i iskrcaja. Značajke i prijevoz teških i specijalnih tereta. Značajke i prijevoz općih tereta i tereta na kotačima. Osnovne opasnosti od oštećenja robe prilikom ukrcaja, plovidbe i iskrcaja.								
Ishodi učenja								
Studenti će steći znanje o vrstama i načinima sigurnog prijevoza tereta u pomorskom prometu.								
Obvezna literatura								
1.	Vranić / Ivčević: Tereti u pomorskom prometu, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2006.							
2.	IMDG Code (www.IMO.org)							
Izborna literatura								
1.	Časopis Naše more, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik							
2.	Časopis Pomorstvo, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka							
3.	Kodeks o sigurnom prijevozu drva na palubi, www.imo.org							
4.	Međunarodni kodeks o sigurnom prijevozu žitarica u rasutom stanju, sv. 3, Pomorski fakultet u Rijeci							
5.	Kodeks o sigurnom postupanju s krutim teretima u rasutom stanju, sv. 4, Pomorski fakultet u Rijeci							
6.	Kodeks o sigurnom slaganju i učvršćivanju tereta, sv. 2, Pomorski fakultet u Rijeci							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Struktura nastave:							
Predavanja:	x	Seminari i radionice:		Vježbe:		Samostalni zadaci:	x
Multimedija i Internet:	x		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	x		Pismeni	x		Kolokvij	x
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
1. Anketa među studentima za ocjenjivanje izvedbe, kvalitete i organizacije nastave;							
2. Anketa među studentima za ocjenjivanje nastavnika;							
3. Praćenje izvedbe nastave od strane Stručnog vijeća Odjela;							
4. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1209														
Naziv kolegija			Osnove plovidbe												
Studijski program			Nautika												
Studijski smjer			Nautika												
Razina programa			Preddiplomski		X		Diplomski								
Ime nositelja kolegija			Srđan Vujičić, asist.												
Studijska godina			1.			Semestar		2./LJETNI							
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera			Izborni studija			Izborni smjera					
ECTS koeficijent opterećenja studenata									1		ECTS				
Broj sati po semestru			Predavanja:		15		Seminari:				Vježbe: 15				
Sadržaj kolegija															
Planiranje putovanja i određivanje pozicije (astronomska navigacija, terestrička navigacija, elektronički navigacijski sustavi pozicioniranja, dubinomjeri i brzinomjeri, magnetski i ziro-kompas, kormilarski i kontrolni sustavi, meteorologija. Održavanje sigurne plovidbene straze (pravila o izbjegavanju sudara na moru, osnovna nacela držanja navigacijske straze, značaj skupnog rada na zapovjedničkom mostu, planiranje pomorske plovidbe. Manevriranje brodom (principi manevriranja brodom).															
Ishodi učenja															
Dodatnim programom izobrazbe, koje moraju odslusati i položiti studenti koji nisu završili srednju pomorsku školu nautičkog smjera, studenti će biti u stanju objasniti osnove plovidbe.															
Obvezna literatura															
1. A. Simović: Terestrička navigacija, Školska knjiga, Zagreb, 2004.															
2. A. Simović, Elektronička navigacija, Školska knjiga, Zagreb, 2004.															
3. A. Simovic: Plovidba, Zagreb 1999.															
Izborna literatura															
1. I. Sjekavica: Pravila o izbjegavanju sudara na moru, Školska knjiga, Zagreb 1982.															
2. Bridge Procedures Guide, Fourth Edition 2007															
Struktura nastave:															
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:			
Multimedija i Internet:						Obrazovanje na daljinu:						Konzultacije:			
Laboratorij:						Terenska nastava:		X				Mentorski rad:			
Način polaganja ispita															
Usmeni		X		Pismeni				Kolokvij							
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija															
Mišljenje studenata o kvaliteti nastave putem anketa.															
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009															



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON1210							
Naziv kolegija	Mornarske vještine							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	Srđan Vujičić, asist.							
Studijska godina	1.			Semestar	2./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata						1	ECTS	
Broj sati po semestru	Predavanja:	15	Seminari:		Vježbe:	30		
Sadržaj kolegija								
1. Održavanje broda 2. Brodska užad 3. Djelovanje u izvanrednim okolnostima 4. Odgovor na signale opasnosti na moru 5. Korištenje signala opasnosti na moru 6. Mjere predostrožnosti za sprječavanje onečišćenja morskog okoliša								
Ishodi učenja								
Dodatnim programom izobrazbe, koje moraju odslusati i položiti studenti koji nisu završili srednju pomorsku školu nautičkog smjera, studenti će steći osnove mornarskih vještina.								
Obvezna literatura								
1.	Anton I. Simovic: Mornarske vjestine, Skolska knjiga, Zagreb 1980							
Izborna literatura								
1.	Ratko Radulic: Manevriranje brodom, 2001.							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:		
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni		Kolokvij			
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenje studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2101 PON2201						
Naziv kolegija			Engleski jezik III, Engleski jezik IV				
Studijski program			Nautika				
Studijski smjer			Nautika				
Razina programa			Prediplomski	X	Diplomski		
Ime nositelja kolegija			mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.				
Studijska godina			2.		Semestar	3./ZIMSKI	
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera
ECTS koeficijent opterećenja studenata						4	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	30
Sadržaj kolegija							
Stručna pomorska terminologija, pomorski diskurs, relevantne gramatičke strukture, unapređivanje komunikacijskih sposobnosti te vladanja specifičnim registrima pomorskog engleskog: poslovnog engleskog, pravnog engleskog, tehničkog engleskog, engleskog u informatici i javnom informiranju, engleskog za akademske namjene.							
Ishodi učenja							
Jezičnim znanjima i komunikacijskim vještinama, studenti će moći obavljati poslove na upravljačkoj razini na moru i kopnu.							
Obvezna literatura							
1.	Jones, L.& Alexander, R.: New International Business English, Cambridge University Press, 1996.						
2.	Hopkins, S.: Business and Law for the Ship's Master, Brown & Ferguson, U.K. 1994.						
3.	Van Kluijven, P. C. (2003) The International Maritime Language Programme, Alk&HeijnenPublishers, Alkmaar,						
4.	www.bopri@pfri.hr English in Shipping						
Izborna literatura							
1.	Business English (CD ROM), Oxford University Press, 2000.						
Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenje studenata o kvaliteti nastave putem anketa.							
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2102											
Naziv kolegija			Terestrička navigacija									
Studijski program			Nautika									
Studijski smjer			Nautika									
Razina programa			Prediplomski		X		Diplomski					
Ime nositelja kolegija			prof. dr. sc. Josip Kasum									
Studijska godina			2.			Semestar		3./ZIMSKI				
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera			Izborni studija			Izborni smjera		
ECTS koeficijent opterećenja studenata									5		ECTS	
Broj sati po semestru			Predavanja:		30		Seminari:				Vježbe: 30	
Sadržaj kolegija												
Temeljni pojmovi u pomorskoj navigaciji. Veličina Zemlje. Aproksimacija oblika Zemlje. Orijentacija na moru. Jedinice mjera u pomorskoj navigaciji. Pretvaranje kursova i azimuta. Trokut kursa. Magnetizam: zemaljski-brodski. Brodski magnetski kompasi. Metode kompenzacije magnetskog kompasa. Metode određivanja devijacije magnetskog kompasa. Grafički prikaz devijacije. Osnove demagnetizacije broda. Osnove kartografije. Mercatorova projekcija. Perspektivne projekcije. Konusne projekcije. Papirnate pomorske karte. Elektroničke karte. ECDIS sustav. Određivanje položaja broda u terestričkoj navigaciji i rad na karti. Uporaba radara, ARPA radara. Grafičko plotiranje. Teorija grešaka, greške stajnice, greške pozicije. Planiranje putovanja i povlačenje kursova u obalnoj navigaciji. Plovidba u posebnim uvjetima. Priručnici i knjige za navigaciju. Dubina mora. Statička i Dinamička teorija morskih mijena. Plima i oseka. Određivanje elemenata plimnog vala. Tablice morskih mijena. Loksodromska i ortodromska plovidba. Kombinirana plovidba. Elektronički navigacijski sustavi pozicioniranja.												
Ishodi učenja												
Studenti će biti u stanju odrediti položaj broda različitim metodama terestričke navigacije, a moći će numerički rješavati navigacijske zadatke ortodromske, loksodromske i kombinirane navigacije. Biti će u stanju raditi na papirnatim pomorskim kartama različitih projekcija, kao i na ECDIS sustavu. Moći će uporabiti radar u izbjegavanju sudara na moru.												
Obvezna literatura												
1.	Grupa autora: Terestrička i elektronska navigacija, Hidrografski institut ratne mornarice, Split, 1986.											
2.	Simović, A.: Terestrička navigacija, Školska knjiga, Zagreb, 2004.											
Izborna literatura												
1.	Bowditch, N.: The American Practical Navigator, National Imagery And Mapping Agency, Maryland, 2002											
2.	STCW 1978											
3.	IMO/ILO/SOLAS; Ship's routeing											
Struktura nastave:												
Predavanja:	X		Seminari i radionice:			Vježbe:	X		Samostalni zadaci:	X		
Multimedija i Internet:				Obrazovanje na daljinu:					Konzultacije:	X		
Laboratorij:	Lab. vježbe			Terenska nastava:					Mentorski rad:			
Način polaganja ispita												
Usmeni	X			Pismeni	X			Kolokvij	X			



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2104														
Naziv kolegija			Konstrukcija broda i stabilitet I												
Studijski program			Nautika												
Studijski smjer			Nautika												
Razina programa			Prediplomski		X		Diplomski								
Ime nositelja kolegija			izv. prof. dr. sc. Maro Jelić												
Studijska godina			2.			Semestar		3./ZIMSKI							
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera			Izborni studija			Izborni smjera					
ECTS koeficijent opterećenja studenata									6		ECTS				
Broj sati po semestru			Predavanja:		45		Seminari:				Vježbe: 30				
Sadržaj kolegija															
Uvodna razmatranja, Međunarodni propisi o konstrukciji brodova, povijesni razvoj brodova. Materijali gradnje, zavarivanje, pregrade i pregrađivanje broda, vodonepropusnost, nepropusna vrata. Vrste gradnje brodova, elementi uzdužne i poprečne čvrstoće broad, strukturni elementi broda. Čvrstoća i naprezanje brodske konstrukcije. Smještaj i obilježja prostora za teret, tankova, nastamba posade, zapovjedničkog mosta i strojarnice. Sustavi tereta brodova različitih tehnologija, brodovi za suhi teret, tekući teret, posebne vrste brodova. Brodska oprema za rukovanje teretom. Brodski uređaji i oprema. Podjela kormila, obilježja pojedinih vrsta kormila, izvedba vijaka, obilježja pojedinih vrsta vijaka, alternativne vrste kormila i vijaka. Geometrijski prikaz broda, glavne dimenzije i mjere. Nacrti broad, i brodskih linija, generalni plan brodova različitih tehnologija, određivanje površine i volumena, težišta površina i volumena, metode vodenih linija, rebara, širnica. Podjela brodova prema namjeni, vrsti tereta, vodama u kojima plove, kategorijama plovidbe, materijalu gradnje, prirodi prijevozne službe, brodovi suvremenih tehnologija. Konstrukcijska i tehnološka obilježja brodova za prijevoz suhih tereta. Konstrukcijska i tehnološka obilježja brodova za prijevoz tekućih tereta.															
Ishodi učenja															
Studenti će biti u stanju objasniti osnovne dimenzije i mjere broda, konstrukcijske elemente broda, moći će definirati osnovne pojmove čvrstoće broda, a prepoznat će i razlikovati konstrukcijska obilježja raznih vrsta brodova, te Međunarodne propise o konstrukciji.															
Obvezna literatura															
1.	Uršić, J.: Stabilnost broda 1 i 2, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1968.														
2.	Milošević, M., i Š.: Osnove teorije broda 1 i 2, Zagreb, 1981.														
Izborna literatura															
1.	Komadina, P.: Tankeri, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 1994.														
2.	Grubišić, V.: Konstrukcija broda, Zagreb, 1984.														
3.	Uršić, J.: Čvrstoća broda I, II i III dio, Zagreb, 1992.														
Struktura nastave:															
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:			
Multimedija i Internet:						Obrazovanje na daljinu:						Konzultacije:		X	
Laboratorij:						Terenska nastava:		m/b "Naše more"				Mentorski rad:			



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Način polaganja ispita					
Usmeni	X	Pismeni		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija					
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.					
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009					



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2105														
Naziv kolegija			Astronomska navigacija												
Studijski program			Nautika												
Studijski smjer			Nautika												
Razina programa			Preddiplomski		X		Diplomski								
Ime nositelja kolegija			prof. dr. sc. Josip Kasum												
Studijska godina			2.			Semestar		3./ZIMSKI							
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera			Izborni studija			Izborni smjera					
ECTS koeficijent opterećenja studenata									4		ECTS				
Broj sati po semestru			Predavanja:		30		Seminari:				Vježbe: 15				
Sadržaj kolegija															
Nebeska sfera, koordinatni sustavi, klasifikacija zvijezda, gibanja nebeskih tijela, položaj nebeskih tijela (prividno gibanje) na nebeskoj sferi, sumraci, mjerenje vremena, kronometar, sekstant, ispravljanje izmjerenih visina nebeskih tijela, nautički godišnjaci i tablice, posebni slučajevi određivanja koordinata položaja broda, određivanje koordinata položaja broda raznim metodama astronomske navigacije,identifikacija zvijezda, direktna metoda određivanja koordinata položaja broda,navigacijske pogreške u astronomskoj navigaciji,određivanje devijacije kompasa pomoću osmatranja nebeskih tijela.															
Ishodi učenja															
Studenti će biti u stanju razlikovati i objasniti načine određivanja položaja broda na otvorenom moru bez uporabe elektroničkih navigacijskih pomagala. U tu svrhu će steći znanja iz: 1.osnova astronomije (koordinatni sustavi; pravo i prividno gibanje nebeskih tijela na nebeskoj sferi; nebeska tijela, njihova svojstva i identifikacija) 2.principa navigacijske astronomije 3.upotrebe sekstanta, kronometra, nautičkog godišnjaka i nautičkih tablica 4.metoda određivanja položaja broda 5. grešaka pri određivanju položaja broda astronomskom navigacijom															
Obvezna literatura															
1. Franušić, B.: Astronomska navigacija I, Pomorski fakultet u Dubrovniku, Dubrovnik, 1989.															
2. Čumbelić P.: Astronomska navigacija II, Pomorski fakultet u Dubrovniku, Dubrovnik, 1991.															
Izborna literatura															
1. Bowditch, N.: The American Practical Navigator, NIMA, Maryland 2002															
2. Kitarović, I.: Navigacijska astronomija, Visoka pomorska škola Rijeka, Rijeka 2000.															
Struktura nastave:															
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:			
Multimedija i Internet:						Obrazovanje na daljinu:						Konzultacije:		X	
Laboratorij:						Terenska nastava:				X		Mentorski rad:			
Način polaganja ispita															
Usmeni		X		Pismeni				X				Kolokvij			



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2103														
Naziv kolegija		Elektronička navigacija													
Studijski program		Nautika													
Studijski smjer		Nautika													
Razina programa		Prediplomski		X		Diplomski									
Ime nositelja kolegija		prof. dr. sc. Srećko Krile													
Studijska godina		2.				Semestar		3./ZIMSKI							
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera				Izborni studija		Izborni smjera					
ECTS koeficijent opterećenja studenata									5		ECTS				
Broj sati po semestru		Predavanja:		30		Seminari:				Vježbe:	30				
Sadržaj kolegija															
Princip rada i pogreške mjerenja zvrčnog i elektroničkog kompasa. Princip rada i pogreške mjerenja dubinomjera i brzinomjera. Tehnološki razvoj elektroničkih navigacijskih sustava. Hiperbolni sustavi. Satelitski navigacijski sustavi GPS, DGP, Glonass, Galileo i pravci razvoja. Elektroničke karte, rasterske i vektorske. Sustav ECDIS, korištenje i točnost. Postupci ispravljanja pomorskih karata i navigacijskih publikacija. Inercijalna navigacija, princip rada, točnost i pogreške. Navigacijski radar, domet, točnost mjerenja, razdvajanje objekta, mrtvi kut, smetnje, relativna i stvarna radarska slika, određivanje smjerova, daljine i položaja broda. Radar u obalnoj navigaciji. Radar u traganju i spašavanju. Radar odgovarač traganja spašavanja - SART. ARPA radar. Automatski identifikacijski sustav–AIS. Snimač podataka putovanja – VDR. Televizija u navigaciji. Integrirani navigacijski sustavi.															
Ishodi učenja															
Studenti će moći objasniti i razumjeti princip rada i upravljačku osposobljenost u radu sa različitim elektroničkim navigacijskim uređajima sa posebnim naglaskom na upravljačku ARPA sustav.															
Obvezna literatura															
1.	Radar Navigation and Maneuvering Board Manual, NIMA, USA, 2005														
2.	Burch, D.: Radar For Mariners, McGraw-Hill, 2004.														
3.	Simović, Elektronička navigacija, Školska knjiga, Zagreb, 2004														
4.	Swift, A.J. Bridge team managment, Nautical institute, Warshash, 2004														
Izborna literatura															
1.	Bowditch, N.: The American Practical Navigator, National Imagery And Mapping Agency, Maryland, 2002														
2.	STCW														
Struktura nastave:															
Predavanja:	X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:				
Multimedija i Internet:					Obrazovanje na daljinu:								Konzultacije:		
Laboratorij:	Lab. vježbe				Terenska nastava:				m/b "Naše more"		Mentorski rad:		X		
Način polaganja ispita															
Usmeni		X		Pismeni				Kolokvij				X			



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2106							
Naziv kolegija	Zapovjedanje u navigaciji I							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	doc. dr. sc. Đorđe Obradović							
Studijska godina	2.			Semestar	3./ZIMSKI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							5	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	30		
Sadržaj kolegija								
Rad i greške radara i Arpa uređaja. Izučavanje i primjena pravila za izbjegavanje sudara sa posebnim naglaskom na prometne i uske vode kao i kod situacija smanjene vidljivosti. Pojašnjenje važnosti zona odvojene plovidbe i primjene . Upotreba lamsara manuala i važnost razumjevanja organizacije akcije traganja i spašavanja (SAR). Osnovne postavke upravljanja timom na zapovjedničkom mostu.								
Ishodi učenja								
Studenti koji uspješno završe ovaj kolegij moći će efektivno upotrebljavati radara kao navigacijsko pomagalo u prometnim i uskim nav.područjima te će biti osposobljeni da na vrijeme prepoznaju opasnost od sudara i moći će donjeti odluku o izbjegavanju istog a na temelju radarskog osmatranja a sve u skladu sa međunarodnim pravilima za izbjegavanje sudara na moru (COLREG). Znati će kako koristiti vrijeme od momenta utvrđivanja postojanja rizika sudara. Prepoznati će i ovladati pojmom sigurnosna brzina a pogotovo u situacijama smanjenje vidljivosti. Osim prednje navedeno ovladat će vještinama upravljanja timom na zap.mostu kao i timom u pogibeljnoj situaciji ili akciji traganja i spoašavanja. Na kraju dobivaju potvrđnicu za ARPA na upravljačkoj razini.								
Obvezna literatura								
1.	Radar Navigation and Maneuvering Board Manual, NIMA, USA, 2005							
2.	Burch, D.: Radar For Mariners, McGraw-Hill, 2004.							
3.	Simović, Elektronička navigacija, Školska knjiga, Zagreb, 2004							
4.	Swift, A.J. Bridge team managment, Nautical institute, Warshash, 2004							
5.	A.G. Bole and W.O. Dineley, Radar and ARPA manual, Butterworth- Heinemann, Oxford 1999							
Izborna literatura								
1.	STCW konvencija							
2.	IMO resolution A 477, A. 823, lamsar manual,							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni		Kolokvij	X		



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2107 PON2207						
Naziv kolegija			Tjelesna i zdravstvena kultura				
Studijski program			Nautika				
Studijski smjer			Nautika				
Razina programa			Preddiplomski	X	Diplomski		
Ime nositelja kolegija			mr. sc. Aleksandar Selmanović, v. pred.				
Studijska godina			2.		Semestar	3./ZIMSKI 4./LJETNI	
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera
ECTS koeficijent opterećenja studenata						1	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:			Seminari:		Vježbe: 30
Sadržaj kolegija							
Obzirom na primarni cilj kolegija - <i>Redovitom primjenom kinezioloških aktivnosti kvalitetno nadgraditi i održavati zdravstveni status studenata (pozitivno utjecati na antropološka obilježja</i>, kolegij je sastavljen planom i programom 12 sportskih aktivnosti koje studenti svojevoljno odabiru. Aktivnosti su: mali nogomet, košarka, odbojka, stolni tenis, badminton, plivanje, veslanje, jedrenje, planinarenje, aerobik, ples i teretana. Redovitim pohađanjem i praćenjem dodatnih oblika nastave (teoretska predavanja, seminari), studenti ispunjavaju obveze kolegija.							
Ishodi učenja							
Studenti će znati prepoznati pozitivan utjecaj na antropološka obilježja studenata (antropometrijske karakteristike, motoričke i funkcionalne sposobnosti). Primjena stečenih znanja i vještina u svakodnevnom životu i urgentnim situacijama. Stečena znanja se kontinuirano izvode u cilju razvoja i održavanja zdravlja. Pored standardnih aktivnosti prisutnih u TZK, kolegij, u svom redovitom i izvannastavnom programu, nudi repertoar aktivnosti koje nisu prisutni u predmetu osnovne i srednje škole (jedrenje, veslanje, plivanje, planinarenje, fitness, ples), a sve u svrhu pronalaska aktivnosti studenta koja osigurava dugoročno bavljenje sportom. Dugoročno - stvaranje trajnih navika i potrebe bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu i radu. Kratkoročno – budući da znanstveni studiji pokazuju visoku korelaciju redovitog bavljenja tjelesnom aktivnošću i uspješnog svladavanja intelektualnog napora, kratkoročni ishodi učenja se svode na utjecaj lakšeg svladavanja intelektualnog napora studenata.							
Obvezna literatura							
1.	Literatura nije obvezna						
Izborna literatura							
1.	Oreb, G. (2003.). Nautika i vođeni sportovi. Zagreb						
2.	Simović, A. (2004.). Mornarske vještine. Zagreb						
3.	Douillard, J. (1996). Tijelo, duh i šport. Zagreb						
4.	Tomić, M. (2007). Sportski menadžment. Beograd						
Struktura nastave:							
Predavanja:		Seminari i radionice:	X	Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:		Obrazovanje na daljinu:				Konzultacije:	X
Laboratorij:		Terenska nastava:			X	Mentorski rad:	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Način polaganja ispita					
Usmeni		Pismeni		Kolokvij	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija					
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.					
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009					



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2202							
Naziv kolegija	Tehnika rukovanja brodom							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	prof. dr. sc. Srećko Krile							
Studijska godina	2.			Semestar	4./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata						6	ECTS	
Broj sati po semestru	Predavanja:	45	Seminari:		Vježbe:	45		
Sadržaj kolegija								
Uvod. Pojam i podjela tehnike rukovanja brodom. Analiza međunarodnih pravila o izbjegavanju sudara na moru. Utjecaj geometrijskih i konstrukcijskih obilježja na manevarska svojstva broda. Kormilo i djelovanje kormila. Sustav propulzije i djelovanje porivnika. Vanjski čindbenici – utjecaj na manevriranje brodom. Interakcija. Vrste manevara i sigurnost tijekom manevriranja brodom. Vrste i tehničko tehnološka obilježja tegljača – utjecaj na manevriranje brodom. Manevriranje brodom sa i bez tegljača u svim uvjetima. Sigurnost broda tijekom boravka na pristanu. Posebni slučajevi manevriranja. Manevriranje u izvanrednim okolnostima. Sustavi za podršku sustava manevriranja. Ljudski faktor i njegov utjecaj na manevriranje brodom. Razvoj sustava manevriranja brodom. Zahtjevi STCW konvencije.								
Ishodi učenja								
Studenti će moći prepoznati i razlikovati čindbenike koji utječu na manevriranje brodom, manevarskim obilježjima brodova, manevriranjem različitim vrstama brodova u svim uvjetima uključujući izvanredne okolnosti, mjerama sigurnosti pri manevriranju i tijekom boravka broda na mjestu priveza. Biti će u stanju objasniti i analizirati međunarodna pravila o izbjegavanju sudara na moru. Praktičnim radom na vježbama i plovidbenom praksom studenti će steći i vještine u skladu s konvencijom STCW. Također, kolegij daje dobru osnovu za detaljnije izučavanje ovog područja.								
Obvezna literatura								
1.	R.W. Rowe, The Shiphandler's Guide, the nautical Institute, London, 2000.							
2.	H. Hensen, Tug Use in Port, A practical guide, The nautical Institute, London, 1997.							
3.	Mooring Equipment Guidelines, Oil Comp. Int. Marine Forum OCIMF, Whitherby and Co. Ltd., London 1997.							
4.	IMO Rezolucija A.751(18) Interim Standards for Ship manouverability, IMO, London							
5.	IMO Rezolucija A.601(15) Pribavljanje i prikaz informacija o manevarskim svojstvima broda na brodu,. IMO London							
6.	Squat, Interaction, Manouvering, The Nautical Institute, London, 1995.							
7.	Bridge Procedures Guide, International Chamber of Shipping, Witherby & Co. Lt., London, 1998.							
8.	Sjekavica, I., Kačić, H., Pravila izbjegavanja sudara na moru, Školska knjiga Zagreb							
9.	I. Buljan: Manevriranje brodom, Zagreb, 2001.							
Izborna literatura								
1.	A. Vučinić, Hidrodinamika plovniha objekata (otpor i propulzija), Sveučilište u Rijeci, tehnički fakultet, Rijeka, 1997.							
2.	R. Ratko, Manevriranje brodom, profil International d.o.o., Zagreb, 2001.							
3.	Vademecum Maritimus, Podsjetnik pomorcima, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2002.							
4.	Pomorska enciklopedija, Leksikografski zavod Hrvatske, Zagreb							
5.	D.H.MacElrevey, Shiphandling for the mariner, Cornell maritime press, Ins. Centerville, 1998.							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

6.	P.R. Williamson, Ship manoeuvring Principles and Pilotage, Witherby & Co. Ltd., London, 2001.						
7.	Pilotage and Shiphandling, The Nautical Institute, London, 1990.						
8.	K.J. Rawson, E.C. Trupper, Basic Ship Theory, Longman Scientific & Technical, Essey, 1984.						
9.	B. Biočić, V. Jurić: tegljači, Brodospas, Split, 1974.						
10.	S. Lakoš: manevriranje velikim brodovima, Pomorski zbornik 31, Rijeka, 1993.						
11.	C.B. Barrass: F.R.N.A. Liverpool Polytechnic, Manoeuvring, 1979.						
Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pisмени	X		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.							
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2203							
Naziv kolegija	Konstrukcija broda i stabilitet II							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić							
Studijska godina	2.			Semestar	4./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							6	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	45	Seminari:		Vježbe:	30		
Sadržaj kolegija								
Konstrukcijska i tehnološka obilježja različitih vrsta brodova. Podjela stabilnosti broad prema različitim kriterijima, osnovna obilježja, uvjeti plovnosti. Početna poprečna stabilnost broda. Utjecaj na početnu poprečnu stabilnost broad, uslijed vertikalnog pomak masa, horizontalnih bočni pomak masa, kombinirani pomaka masa na brodu. Utjecaj na početnu poprečnu stabilnost broda, ukrcaj ili iskrcaj masa ukrcaj ili iskrcaj samaricom za teške terete. Utjecaj na početnu poprečnu stabilnost broda, utjecaj slobodnih površina, poprečna stabilnost pri većim kutovima nagiba, pokazatelj stabilnosti pri većim kutovima nagiba, konstrukcija krivulje poluga statičke stabilnosti i analiza značajki. Određivanje početne poprečne stabilnosti broda, račun centracije. Uzdužna stabilnost broda. Utjecaj na uzdužnu stabilnost broda, utjecaj pomaka masa na uzdužnu stabilnost, utjecaj ukrcaja ili iskrcaja masa na uzdužnu stabilnost. Određivanje uzdužne stabilnosti broda, račun centracije. Dinamička stabilnost broda, utjecaj dimenzija i tehnologije broda na stabilnost. Stabilnost broad u oštećenom stanju i posebni slučajevi stabilnost broda. Knjiga stabilnosti i trima. Korištenje računala pri proračunu stabilnost. Međunarodni propisi o stabilnosti								
Ishodi učenja								
Studenti će znati definirati i objasniti Međunarodne propise o stabilnosti broda u neoštećenom i oštećenom stanju, te statičkom i dinamičkom stabilnošću broda.								
Obvezna literatura								
1.	Uršić, J.: Stabilnost broda 1 i 2, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1968.							
2.	Milošević, M., i Š.: Osnove teorije broda 1 i 2, Zagreb, 1981							
Izborna literatura								
1.	Komadina, P.: Tankeri, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 1994.							
2.	Grubišić, V.: Konstrukcija broda, Zagreb, 1984.							
3.	Uršić, J.: Čvrstoća broda I, II i III dio, Zagreb, 1992.							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:		
Laboratorij:			Terenska nastava:		m/b "Naše more"	Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni			Kolokvij	X	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2205							
Naziv kolegija		Planiranje putovanja						
Studijski program		Nautika						
Studijski smjer		Nautika						
Razina programa		Preddiplomski		X		Diplomski		
Ime nositelja kolegija		prof. dr. sc. Srećko Krile						
Studijska godina		2.			Semestar		4./LJETNI	
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:		30	Seminari:			Vježbe:
								30
Sadržaj kolegija								
Pojam pomorskog putovanja. Međunarodni sustav pomorske plovidbe. Međunarodne organizacije sigurnosti plovidbe. Međunarodni i nacionalni propisi i pravila o sigurnosti plovidbe. Temeljne pomorske konvencije sigurnosti plovidbe. Tehnološka podrška sigurnosti plovidbe. Navigacijska podrška. Svjetska služba upozoravanja brodova u plovidbi. Obilježja i organizacija pomorske plovidbe. Prava i obveze obalne države. Usmjeravanje pomorske plovidbe. Služba nadzora pomorske plovidbe. Organizacijski modeli. Sredstva za nadzor i prikupljanja podataka. Upravljanje plovidbom. Planiranje pomorskog putovanja. Planiranje oceanskog putovanja. Planiranje obalnog putovanja. Planiranje lučkog putovanja. Uporaba navigacijskih karata, priručnika i informativnih karata. Izrada plana putovanja. Vođenje brodskih knjiga. Vođenje broda u svim uvjetima. Optimizacija pomorskog putovanja. Držanje straže na mostu. Pravila za izbjegavanje sudara.								
Ishodi učenja								
Studenti će moći planirati i izvoditi složene plovidbene zadaće i putovanja, te će znati razumijeti planiranje plovidbe u ograničenim područjima sa stajališta sigurnosti plovidbe i zaštite morskog okoliša. Moći će izraditi primjereni plan putovanja, sukladno zahtjevima STCW konvencije.								
Obvezna literatura								
1.	Grupa autora: Terestrička i elektronska navigacija, Hidrografski institut ratne mornarice, Split, 1986							
2.	Simović, A.: Terestrička navigacija, Školska knjiga, Zagreb, 2004							
3.	Bowditch, N.: The American Practical Navigator, National Imagery and Mapping Agency, Maryland, 2002.							
4.	Swift, A.J. Bridge team managment, Nautical institute, Warshash, 2004							
Izborna literatura								
1.	Informativne karte							
2.	Publikacije							
3.	Obrasci planiranja putovanja							
4.	Navigacijske karte							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:	Nautički praktikum		Terenska nastava:		m/b "Naše more"		Mentorski rad:	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Način polaganja ispita					
Usmeni	X	Pismeni		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija					
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.					
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009					



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2204							
Naziv kolegija	Pomorska meteorologija i oceanografija							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	doc. dr. sc. Đorđe Obradović							
Studijska godina	2.			Semestar	4./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	15		
Sadržaj kolegija								
Pokazivanje sposobnosti da se razumije i tumači vremenska i oceanološka karta i daju vremenske i oceanološke prognoze, računajući i na lokalne vremenske i oceanološke uvjete. Sposobnost za upotrebu i korištenje svih odgovarajućih navigacijskih publikacija u vezi s METOC podacima.								
Ishodi učenja								
Studenti će biti u stanju objasniti pojmove i pojave kao što je položaj Zemlje u svemiru, atmosferu, meteorološke elemente, vremensku analizu i modele, vrijeme u tropskim područjima i u polarnim područjima, zatim pomorsku klimatologiju, oceanologiju, morske struje i valove, te led na moru. Znati će metode i uređaje za ispitivanje atmosfere i mora, meteorološko i oceanološko osiguranje pomorstva. Moći će se koristiti izvješćima i upozorenjima, meteorološkom i oceanološkom dokumentacijom. Moći će čitati i tumačiti meteorološke i oceanološke karte i koristiti prognozu, a usvojiti će pojmove o meteorološkoj navigaciji, načelima planiranja plovidbe i izbora optimalne rute suvažavanjem vremenskih i oceanoloških uvjeta.								
Obvezna literatura								
1.	Gelo, B: Opća i prometna meteorologija, I dio. Školska knjiga, Zagreb, 1994.							
2.	Gelo, B: Opća i prometna meteorologija, II dio. Hinus, Zagreb, 2000.							
3.	Pickard, G. L. and W.J. Emery: Descriptive Physical Oceanography, Pergamon Press, Oxford, 1990.							
Izborna literatura								
1.	---							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON2206							
Naziv kolegija	Zapovjedanje u navigaciji II							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	doc. dr. sc. Đorđe Obradović							
Studijska godina	2.			Semestar	4./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							5	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	30		
Sadržaj kolegija								
Razumjevanje i rad ECDIS sustava kao i greške koje proizlaze iz istog.Način automatskog ispravljanja karata i publikacija. Osnovne postavke upravljanja timom na zapovjedničkom mostu.								
Ishodi učenja								
Studenti će se moći koristiti sustavom elektronskog pokazivača navigacijskih karata i informacija (ECDIS), upotrebom navigacijskih funkcija odabirom svih relevantnih informacija i poduzimanja pravovaljanih akcija u slučaju zakazivanja sustava. Moći će utvrditi potencijalne greške u prikazu podataka i otkriti skrivene greške prilikom tumačenja slike tj nav.situacije. Biti će u stanju objasniti zašto je ECDIS sustav pomagalo u navigaciji i kako oslanjanje samo na informacije sa ECDIS-a može dovestit do katastrofalnih posljedica.								
Osim prednje navedeno ovladat će vještinama upravljanja timom na zapovjednom mostu.								
Obvezna literatura								
1.	IMO resolutions							
2.	STCW konvencija							
3.	N.BOWDITCH, The American Practical Navigator, 1995 (chp.14, pages 219-224)							
4.	Swift, A.J. Bridge team managment, Nautical institute, Warshash, 2004							
5.	A.G. Bole and W.O. Dineley, Radar and ARPA manual, Butterworth- Heinemann, Oxford 1999							
Izborna literatura								
1.	---							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:		Konzultacije:	X		
Laboratorij:	Navigacijski simulator		Terenska nastava:	m/b "Naše more"		Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni		Kolokvij	X		
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.								
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3101														
Naziv kolegija			Engleski jezik V												
Studijski program			Nautika												
Studijski smjer			Nautika												
Razina programa			Prediplomski		X		Diplomski								
Ime nositelja kolegija			mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.												
Studijska godina			3.			Semestar		5./ZIMSKI							
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera			Izborni studija			Izborni smjera					
ECTS koeficijent opterećenja studenata									4		ECTS				
Broj sati po semestru			Predavanja:		15		Seminari:				Vježbe: 30				
Sadržaj kolegija															
Stručna pomorska terminologija, pomorski diskurs, relevantne gramatičke strukture, unapređivanje komunikacijskih sposobnosti te vladanja specifičnim registrima pomorskog engleskog: poslovnog engleskog, pravnog engleskog, tehničkog engleskog, engleskog u informatici i javnom informiranju, engleskog za akademske namjene.															
Ishodi učenja															
Svladavanjem komunikacijskih vještina na engleskom jeziku i razvijanjem vještine govora, slušanja, čitanja, razumijevanja i pisanja, studenti će moći komunicirati u svom budućem radnom okruženju.															
Obvezna literatura															
1. Jones, L.& Alexander, R.: New International Business English, Cambridge University Press, 1996.															
2. Hopkins, S...: Business and Law for the Ship's Master, Brown & Ferguson, U.K. 1994.															
3. Van Kluijven, P. C. (2003) The International Maritime Language Programme, Alk&HeijnenPublishers, Alkmaar,															
4. www.bopri@pfri.hr English in Shipping															
Izborna literatura															
1. Business English (CD ROM), Oxford University Press, 2000.															
Struktura nastave:															
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:			
Multimedija i Internet:				X		Obrazovanje na daljinu:						Konzultacije:		X	
Laboratorij:						Terenska nastava:						Mentorski rad:			
Način polaganja ispita															
Usmeni				X		Pismeni				X		Kolokvij		X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija															
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.															
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009															



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3102								
Naziv kolegija		Rukovanje i prijevoz tereta I							
Studijski program		Nautika							
Studijski smjer		Nautika							
Razina programa		Prediplomski		X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija		izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela							
Studijska godina		3.			Semestar		5./ZIMSKI		
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera			Izborni studija		
ECTS koeficijent opterećenja studenata							6		ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:		45		Seminari:			
						Vježbe:		45	
Sadržaj kolegija									
Uvod u predmet i međunarodni propisi. Prijevozni kapacitet brodu. Nosivost broda. Upotreba brodskih tablica. Krcanje broda u slanim, slankastim i slatkim vodama. Naprezanje brodske konstrukcije u eksploataciji. Utjecaja vrste tereta i operacijama s teretom na poprečnu i uzdužnu stabilnost broda. Određivanje količine ukrcanog/iskrcanog tereta uz pomoć gaza. Načela planiranja rasporeda tereta. Prijevoz generalnog tereta morem.									
Ishodi učenja									
Studenti će biti u stanju objasniti i razlikovati Međunarodne propise, pravilnike, preporuke i standarde koji se odnose na sigurno rukovanje, slaganje, pričvršćivanje i prijevoz tereta, osobina tereta u pomorskom prometu, načela rukovanja svim vrstama tereta, planiranja ukrcaja tereta na brodovima različitih tehnologija, mjera sigurnosti pri prijevozu tereta morem.									
Obvezna literatura									
1.		D. J. House: Cargo Work, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1998.							
2.		Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, uređaji za rukovanje teretom i naprave za dizanje, HRB, 2004.							
Izborna literatura									
1.		Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, Dio 23: Prijevoz tereta, Hrvatski registar brodova, Split 2009.							
Struktura nastave:									
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:	
						X		Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:				Obrazovanje na daljinu:				Konzultacije:	
								X	
Laboratorij:				Terenska nastava:		m/b " Naše more"		Mentorski rad:	
Način polaganja ispita									
Usmeni		X		Pismeni				Kolokvij	
								X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija									
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.									
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009									



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3103							
Naziv kolegija	Ekonomika brodarstva							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	izv. prof. dr. sc. Tihomir Luković							
Studijska godina	3.			Semestar	5./ZIMSKI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							3	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:			
Sadržaj kolegija								
Prijevozna djelatnost morskog brodarstva, definicije, uloga i značaj, te obujam i podjela morskog brodarstva na temeljne vrste: linijsko, slobodno, tankersko i putničko brodarstvo. Karakteristike pojedinih vrsta brodarstva. Organiziranje poduzeća morskog brodarstva. Suvremeni oblici organiziranja brodarskih poduzeća. Temeljne funkcije menadžmenta. Menadžer i/ili lider. Pomorsko tržište. Vozarinsko tržište i tržišta novih, polovnih i brodova za rezanje. Formiranje vozarina. Ponuda i potražnja u pomorskim prijevozima. Fluktuacija vozarina i ciklička kretanja na tržištu morskog brodarstva. Brod kao sredstvo rada u pomorskom prometu. More kao pomorski put, morske luke i morski kanali. Troškovi u morskome brodarstvu: fiksni i varijabilni troškovi. Investiranje i rizici investiranja u morskome brodarstvu. Specijalizacija u morskome brodarstvu.								
Ishodi učenja								
Studenti će biti u stanju objasniti temeljne ekonomske pojmove. Prepoznati će gospodarsku funkciju prijevoza, a posebno važnost prijevoza morem, zatim mora kao prijevoznog puta, te luka kao ishodišta i završetka svakog plovidbenog procesa. Definirati će i objasniti pojam ekonomike brodarstva. Prepoznati će inpute i outpute gospodarske grane morskoga brodarstva, te mehanizam tržišta morskoga brodarstva, kao i fenomen cikličkih fluktuacija vozarina na pomorskim tržištima. Moći će razlikovati pojedine vrste morskoga brodarstva prema njihovim specifičnostima. Prepoznati će različite utjecaje determinirajućih čimbenika na pomorskom tržištu. Moći će razlikovati troškove broda i grupirati ih na fiksne i varijabilne. Biti će u stanju analizirati investicije u brod kao kapitalni resurs.								
Obvezna literatura								
1.	Mitrović, F.: Ekonomika brodarstva, Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet u Splitu, Split 2007/2008.							
2.	Glavan, B.: Ekonomika morskog brodarstva, Školska knjiga, Zagreb, 1992.							
Izborna literatura								
1.	Stopford, M.: Maritime Economics, Routledge, London, 2000.							
2.	Grammenos, Th., C., et al.: The handbook of Maritime Economics and Business, LLP, London, 2002.							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:		Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3106							
Naziv kolegija	Tehnologija prijevoza tekućih tereta							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski		X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija	izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela							
Studijska godina	3.				Semestar	5./ZIMSKI		
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera
ECTS koeficijent opterećenja studenata							3	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:		30		Seminari:		Vježbe:	15
Sadržaj kolegija								
Razvoj tankera i podjela. Karakteristični tipovi tankera za prijevoz ulja, kemikalija i ukapljenih plinova. Svojstva tekućih tereta. Svojstva tereta. Fizikalna svojstva ulja, kemikalija i ukapljenih plinova. Otrovnosti i ostale opasnosti. Opasnost od požara. Djelovanje otrovnih tvari. Opasnosti po zdravlje. Opasnosti po okolinu. Nadzor opasnosti. Sigurnosna oprema i zaštita. Sigurnosni mjerni instrumenti. Dišni aparati. Degazacija tankova. Ulazak u zatvorene prostore. Zaštitna odjeća i oprema. Sprečavanje onečišćenja. Uzroci onečišćenja zraka i mora .Upoznavanje sa sadržajem ISGOTT-a. Postupci u slučaju izlivanja. SOPEP plan. Postupci u slučaju opasnosti. Mjere u nuždi. Organizacijski ustroj. Oprema za rukovanje teretom. Osnovna oprema za rukovanje teretom na tankerima za ulja. Inertni plin. Prostorija pumpi tereta. Pranje tankova sirovom naftom. Konstrukcija tankera za prijevoz ulja. Procedura ukrcaja i iskrcaja tereta. Osnovna oprema za rukovanje teretom tankera za prijevoz ukapljenih plinova. Potpuno pothlađeni tankeri, Djelomično pothlađeni tankeri. Tankeri pod tlakom. Uronjene pumpe. Sustavi za ponovno ukapljivanje plina na brodu. Osnovna oprema za rukovanje teretom tankera za prijevoz kemikalija. Konstrukcija brodova za prijevoz kemikalija. Pumpe tereta. Razumijevanje opasnosti kod izvođenja operacija sa teretom na tankerima. Održavanje sustava za rukovanje teretom.								
Ishodi učenja								
Studenti će biti u stanju objasniti konstruktivne značajke pojedinih tipova tankera. Moći će definirati opasnosti tekućih tereta. Objasniti će rukovanje sigurnosnom i zaštitnom opremom na tankerima. Opisati će sustave za rukovanje teretom na tankerima. Analizirati će procedure iskrcaja i ukrcaja tekućih tereta. Opisati će i definirati opremu za rukovanje teretom. Razlikovati će pojmove obuhvaćene ISGOTT-om. Objasniti će sigurnosne procedure na tankerima. Ishodi učenja referiraju se na IMO Model Course 7.01. predložak 2.1.6. Opće poznavanje tankera i operacija na tankeru.								
Obvezna literatura								
1.	Baptist, C.: Tanker Handbook for Deck Officers, Brown, Soon, & Ferguson, LTD., Glasgow 2000.							
2.	P. Komadina, Tankeri, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka 1994.							
Izborna literatura								
1.	Int. Chamber of Shipping: Int. Safety Guide for Oil Tankers and Terminals, Witherby & Co. Ltd., London, 2006.							
2.	Liquefied Gas Handling Principles on Ships and in Terminals, McGuire and White Third Edition, London, 2000.							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Način polaganja ispita					
Usmeni	X	Pismeni	X	Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija					
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.					
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009					



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3108										
Naziv kolegija		Komunikacije u pomorstvu									
Studijski program		Nautika									
Studijski smjer		Nautika									
Razina programa		Prediplomski		X		Diplomski					
Ime nositelja kolegija		prof. dr. sc. Srećko Krile									
Studijska godina		3.				Semestar		5./ZIMSKI			
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera				Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata									6	ECTS	
Broj sati po semestru		Predavanja:		45		Seminari:				Vježbe:	45
Sadržaj kolegija											
Međunarodni propisi SOLAS (GMDSS), te pregled opreme koja se instalira na brodovima. Radijska postaje na VHF i MF/HF. Međunarodni ITU kanali. Osnove radiotelefonijske i signalizacije. Pozivanje u pogibeli, hitnosti i sigurnosti, te postupci za javnu (komercijalnu) komunikaciju. Tijek radiotelefonske veze. Osnove DSC-a, pozivni formati za uzbunjivanje, potvrdu, prosljeđivanje te najavu javne veze prema kopnu. Funkcionalni radio-sustavi, radio-difuzija i osiguranje prijama MSI-informacija važnih za sigurnost plovidbe (NAVTEX). Osnove komuniciranja radioteleksom – NBDP (ARQ, FEC). Njihovo korištenje u SAR situaciji, tj. uspostavi komunikacije u svim smjerovima. Poništenje lažnog uzbunjivanja. Organizacija rada obalnih radio-postaja. Prespajanje na kopno, prijenos, usluge, naplata. Uređaji za pozicioniranje i lociranje preko SART i AIS. Radio-dokumentacija. Vođenje broskog radio-dnevnika. Održavanje brodskih radiouređaja. Funkcijske satelitske mreže. Karakteristike brodskih satelitskih uređaja u Inmarsat-sustavu. Inmarsat-C. Prijava i odjava na Inmarsat preko NCS. Njihovo korištenje u SAR situaciji, tj. uspostavi komunikacije u svim smjerovima (brod - brod, brod - kopno). Osiguranje prijama informacija važnih za sigurnost plovidbe (EGC - FleetNet). LRIT - sustav za praćenje brodova. Odašiljanje alarma u pogibelnoj situaciji. Omogućavanje SAR postupaka uporabom COSPAS/SARSAT – EPIRB-a. Postupci u ostalim stupnjevima opasnosti, te postupci za javnu komunikaciju. Povezivanje broda sa subjektima na kopnu. Inmarsat-B/ Mini-M/ Inmarsat-Fleet. Karakteristike radnih kanala i brzine prijenosa. Drugi satelitski sustavi i utjecaj na razvoj telekomunikacija za pomorstvo. Cijene usluga, ostvareni troškovi i sustav naplate (AAIC).											
Ishodi učenja											
Studenti će moći razumjeti i objasniti načela rada komunikacijskih uređaja na brodu. Biti će u stanju samostalno rukovati različitim uređajima i ostvarivati komunikacijske usluge u svim zonama plovidbe broda. Moći će ispravno postupati u pogibelji, hitnosti i za potrebe sigurnosti, kao i u svakodnevnom komuniciranju s i kopnom i drugim brodovima, te ispravno postupati u SAR situacijama. Biti će sposobni optimalno koristiti komunikacijske usluge s ciljem smanjenja troškova., te znati obračunavati ostvarene troškove. Moći će otkriti funkcionalne neispravnosti i kvarove, te održavati opremu na određenoj (nižoj) funkcionalnoj razini.											
Obvezna literatura											
1.	Krile S., Komunikacijski sustavi u pomorstvu - Mobilne radiomreže, Sveučilište u Dubrovniku, 2011.										
2.	Krile S., Elektroničke komunikacije u pomorstvu - Mobilne satelitske veze, Sveučilište u Dubrovniku, 2004.										
3.	Hydrographer of the Navy, <i>Admiralty List of Radio Signals</i> , Vol. 5, Taunton, Somerset, 2010/11.										
4.	ITU (UIT), <i>Manual for Use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satellite Services</i> , Geneve, 2005.										
5.	ITU, <i>List of Coast stations</i> , Geneve, 2010/11.										



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Izborna literatura							
1.	Hydrographer of the Navy, <i>Admiralty List of Radio Signals</i> , Vol. 1 - 6, Taunton, Somerset, 2010/11.						
2.	Calcut D., Tetley L., <i>Satellite Communications</i> , Edward Arnold, London, 1994.						
3.	Roddy D., <i>Satellite Communications</i> , McGraw-Hill Professional Publishing, 2001.						
Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:	X	Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:		X	Konzultacije:	X
Laboratorij:	X		Terenska nastava:		X	Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenje studenata o kvaliteti nastave putem anketa.							
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3109									
Naziv kolegija			Tehnička mehanika							
Studijski program			Nautika							
Studijski smjer			Nautika							
Razina programa			Prediplomski		X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija			doc. dr. sc. Nikša Koboević							
Studijska godina			3.			Semestar		5./ZIMSKI		
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X		Izborni smjera		
ECTS koeficijent opterećenja studenata								4		ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:		30		Seminari:		Vježbe:		30
Sadržaj kolegija										
Statika. Newtonovi zakoni. Statika čestice. Rezultanta sila. Ravnoteža čestice. Analitički uvjeti ravnoteže čestice u ravni. Djelovanje sila na kruto tijelo. Moment sile za točku. Varignonov teorem. Spreg sila. Ravnoteža tijela u ravni. Reakcije veza. Sila trenja. Zakon suhog trenja. Kut trenja. Ravnoteža na kosini. Trenje kotrljanja. Trenje užeta. Težište tijela. Središte mase. Težište volumena. Težište složenih tijela. Težište likova. Statika nosača. Unutarnje sile u nosačima. Rešetke. Grede. Analiza unutarnjih sila. Statički dijagram greda. Kinematika. Jednoliko i jednoliko ubrzano gibanje. Brzina i ubrzanje u pravokutnim koordinatama. Tangencijalno i normalno ubrzanje. Kružno gibanje. Gibanje krutog tijela. Translatorno gibanje. Vrtanja tijela oko stalne osi. Dinamika. Jednadžba gibanja. D'Alambertov princip. Zakon promjene količine gibanja. Impuls sile. Zakon promjene momenta količine gibanja. Mehanička snaga i rad. Kinetička energija i zakon promjene kinetičke energije. Potencijalna energija. Zakon promjene mehaničke energije. Gibanja središta mase tijela. Dinamika vrtnje tijela oko stalne osi. Momenti tromosti tijela. Vibracije sustava s jednim stupnjem slobode gibanja. Hidromehanika. Gustoća fluida. Naprezanje u fluidu. Viskozitet fluida. Površinska napetost. i kapilarne pojave. Tlak zasićenja. Statika fluida. Tlak u fluidu. Hidrostatička raspodjela tlaka. Hidrostatičke sile na ravne potopljene površine. Sile na zakrivljene površine. Uzgon. Stabilnost potopljenih tijela. Stabilnost plivajućih tijela. Metacentar. Vrste strujanja. Laminarno i turbulentno strujanje. Jednadžba kontinuiteta. Bernoullijeva jednadžba strujanja za idealni i realni fluid. Dimenzionalna analiza. Osnovne vrste sličnosti. Bezdimenzijski brojevi. Strujanje u cijevima. Gubitci strujanja po dužini cijevi. Lokalni gubitci pri strujanju u cijevima. Optjecanje. Otpor trenja i otpor oblika pri gibanju kroz fluid. Kavitacija										
Ishodi učenja										
Studenti će usvojiti temeljna znanja iz mehanike i hidromehanike. Moći će analizirati praktične probleme primjenom metoda statike. Razumjeti će temeljne pojmove i zakone kinematike i dinamike. Moći će se koristiti osnovnim jednadžbama hidrodinamike. Steći će osnovna znanja o strujanju idealnog i realnog fluida										
Obvezna literatura										
1.	Damić V., Statika, Veleučilište u Dubrovniku, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2000.									
2.	B. R. Munson, T. H. Ohiishi, W. W. Heusch, "Fundamentals of fluid mechanics", John Wiley & sons, Inc. 2012.									
3.	Pečornik, M., "Tehnička mehanika fluida", Školska knjiga, Zagreb, 1985.									
4.	Jecić S., Mehanika II, Tehnička knjiga, Zagreb 1993.									
Izborna literatura										
1.	Beer, F. P., Johnson, E. R., Vector Mechanics for Engineers, Mc. Graw-Hill, 1988.									
2.	M. Potter, D. C. Wiggert, "Schaum's Outline of Fluid Mechanics", Mc Graw-Hill companies Inc., 2007.									



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X	Pismeni	X	Kolokvij	X		
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3107																
Naziv kolegija			Tehnologija prijevoza kontejnera i RO-RO tehnologija														
Studijski program			Nautika														
Studijski smjer			Nautika														
Razina programa			Prediplomski		X		Diplomski										
Ime nositelja kolegija			izv. prof. dr. sc. Maro Jelić														
Studijska godina			3.			Semestar		5./ZIMSKI									
Status kolegija		Obvezni studija				Obvezni smjera				Izborni studija		X		Izborni smjera			
ECTS koeficijent opterećenja studenata												4		ECTS			
Broj sati po semestru			Predavanja:		45		Seminari:				Vježbe:		30				
Sadržaj kolegija																	
Prikaz tipova i podjela brodova koji koriste kontejnere kao jedinicu transporta s obzirom na tehnologiju manipulacije kontejnera s broda i na brod. Potpuno kontejnerski brod koji danas čine okosnicu svjetske kontejnerske flote. Kontejner kao osnovna jedinica unitariziranog tereta namijenjengg prijevozu u sustavu kontejnerizacije. Krcanje i slaganje kontejnera na brodu. Plan ukrcaja. Određivanje pozicije kontejnera s obzirom na opasni teret u kontejneru, na tip kontejnera koji se krca, na rotaciju putovanja, veličinu i težinu kontejnera. Osiguranje (lashing) kontejnera u skladištu i na palubi i oprema koja se za to upotrebljava. Sile koje djeluju na kontejnere i oprema za osiguranje kontejnera (prvenstveno na palubi) tijekom putovanja broda. Dokumenti koji prate teret za vrijeme prijevoza. Lučka opremu za prekrcaj kontejnera. RO-RO brodovi, njihova podjela, konstrukcijske karakteristike.																	
Ishodi učenja																	
Studenti će moći prepoznati i objasniti obilježja brodova za prijevoz kontejnera i RO RO brodova, kao i obilježja opreme za podlaganje, pričvršćivanje i osiguravanje tereta i proračun sustava učvršćenja. Moći će objasniti osnove osiguranje tereta, kao i brodsku i lučku opremu za ukrcaj.																	
Obvezna literatura																	
1.		Duško Vranić, Serno Kos, Morska kontejnerska transportna tehnologija I i II, Rijeka 2006.															
2.		Stowage & Segregation Guide to IMDG- Code , K.O Storck Verlag, Hamburh, 1998															
3.		R.E.Thomas, Thoma's Stowage- The properties and stowage of cargoes, Glasgow, 1983															
Izborna literatura																	
1.		Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, Dio 23: Prijevoz tereta, Hrvatski registar brodova, Split 2002.															
2.		http://www.containerhandbuch.de/															
Struktura nastave:																	
Predavanja:			X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:				
Multimedija i Internet:							Obrazovanje na daljinu:						Konzultacije:		X		
Laboratorij:							Terenska nastava:						Mentorski rad:				
Način polaganja ispita																	
Usmeni			X				Pismeni		X				Kolokvij		X		



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3111							
Naziv kolegija	Tehnologija prijevoza rasutih i specijalnih tereta							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić							
Studijska godina	3.			Semestar	5./ZIMSKI			
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X	Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30	Seminari:		Vježbe:	30		
Sadržaj kolegija								
Prikaz tipova i podjela brodova za prijevoz rasutih tereta. Plan ukrcaja. Određivanje stabilnosti broda u neoštećenom i oštećenom stanju. SOLAS konvencija glava VI, VII, XII: Kodeksi o sigurnom prijevozu tereta na brodovima za prijevoz rasutih tereta (IMSBC Code, Grain Code, BLU Code, CSS Code, Timber Code, IMDG Code). Osiguranje komadnog tereta u skladištu i na palubi i oprema koja se za to upotrebljava. Dokumenti koji prate teret za vrijeme prijevoza. Lučka oprema za ukrcaj kontejnera.								
Ishodi učenja								
Moći će prepoznati i objasniti obilježja brodova za prijevoz rasutih tereta, a razumjeti će i stabilnost broda u oštećenom i neoštećenom stanju. Bit će u stanju objasniti Međunarodne pravne izvore u svezi prijevoza tereta na brodovima za prijevoz rasutih tereta, kao i specijalnih tereta.								
Obvezna literatura								
1.	IMSBC Code, Grain Code, BLU Code, CSS Code, Timber Code, IMDG Code							
2.	Stowage & Segregation Guide to IMDG- Code , K.O Storck Verlag, Hamburh, 1998							
3.	R.E.Thomas, Thoma's Stowage- The properties and stowage of cargoes, Glasgow, 1983							
Izborna literatura								
1.	Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, Dio 23: Prijevoz tereta, Hrvatski registar brodova, Split 2002.							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:		Obrazovanje na daljinu:				Konzultacije:	X	
Laboratorij:		Terenska nastava:				Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3105							
Naziv kolegija	Pomorske agencije i otpremništvo							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo							
Studijska godina	3.			Semestar	5./ZIMSKI			
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X	Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	45	Seminari:		Vježbe:	15		
Sadržaj kolegija								
Pojam pomorskog agenta, vrste agenta, podjela prema poslovima koje obavljaju, prema imenovanju, prema području djelovanja, poslovi pomorskog agenta, dužnosti agenta, prava pomorskog agenta, odgovornost pomorskog agenta, ustroj pomorskih agencija sukladno pozitivnim propisima, Pojam špedicije vrste špedicije, pravni položaj špeditera kao poduzetnika multimodalnog prijevoza, ugovor o špediciji, prava i obveze stranki iz ugovora o špediciji, odgovornost špeditera.								
Ishodi učenja								
Studenti će biti u stanju: - definirati pojam pomorskog agenta i pomorskog špeditera, - analizirati rad pomorskog agenta kroz poslove koje obavlja što ubuhvaća zastupanje posredovanje i pomaganje, - prepoznati pojedine vrste pomorskih agenata i - razumjeti rad špediterskih tvrtki u realizaciji ugovora o prijevozu robe morem.								
Obvezna literatura								
1.	V. Borčić, Pomorski agent, Rijeka 1992.							
2.	R. Zelenika, Međunarodna špedicija, Rijeka 1996.							
3.	Pomorski zakonik, N.N. 181/04.							
Izborna literatura								
1.	---							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:		Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:	X	Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X		
Laboratorij:		Terenska nastava:			Mentorski rad:	X		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X	Pismeni		Kolokvij	X			
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3110							
Naziv kolegija	Održavanje broda i pregledi							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	doc. dr. sc. Mate Jurjević							
Studijska godina	3.			Semestar	5./ZIMSKI			
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X	Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	45	Seminari:		Vježbe:		15	
Sadržaj kolegija								
Pojam i uloga klasifikacijskih zavoda. Pregledi i vrste pregleda. ISM code i primjena istog uz zapise PSC. Pariški memorandum i uloga.								
Ishodi učenja								
Usvojenim stručnim znanjima studenti će biti u stanju izvršiti pregled i održavanje broda, te prijam i ispitivanje novog i rabljenog broda. Moći će objasniti organizaciju i problematiku dokovanja broda.								
Obvezna literatura								
1.	Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova HRB							
2.	SOLAS							
3.	MARPOL							
4.	ISM CODE							
Izborna literatura								
1.	Skripta predavanja							
2.	Zapisi i izvještaji PSC							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X		
Laboratorij:		Terenska nastava:		m/b "Naše more"	Mentorski rad:			
Način polaganja ispita								
Usmeni	X	Pismeni		Kolokvij	X			
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3104							
Naziv kolegija	Terotehnologija							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski		X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija	doc. dr. sc. Mate Jurjević							
Studijska godina	3.				Semestar	5./ZIMSKI		
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X	Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:		45	Seminari:			Vježbe:	15
Sadržaj kolegija								
Cilj i domet terotehnologije. Pouzdanost pomorskih sustava: kvarovi tehničkih sustava, pojam pouzdanosti tehničkih sustava, pouzdanost s obzirom na slučajne kvarove i kvarove zbog dotrajivosti, složena pouzdanost, pouzdanost primjenjena na pomorske sustave i procese, konfiguracija pomorskih sustava i pouzdanost uz zahvate. Podjela pomorskih sustava na podsustave, raspoloživost i sposobnost održavanja sustava, uporabljivost, terotehnologija i automatizacija, jednakodjela moći održavanja i granični kriterij uporabljivosti, provjera stanja i svojstva, tehnologija i organizacija održavanja. Pristup održavanja pomorskih sustava, metode održavanja brodskih i lučkih sustava, pristup dokovanju broda, organizacija službi održavanja u brodarstvu. Preuzimanje broda: početni kvarovi i period uhođavanja, ispitivanje i provjere brodskih sustava, provjera svih brodskih sustava u plovidbi, te ostale provjere kod preuzimanja rabljenog broda. Planiranje održavanja brodskih i lučkih sustava, te transportnih i skladišnih sustava, planiranje i upravljanje doknadnim dijelovima i materijalima za održavanje, te izvještaj o zahvatu.								
Ishodi učenja								
Usvojenim znanjima iz osnova terotehnologije, studenti će biti u stanju pratiti i planirati održavanje, te razumjeti pojam pouzdanosti pomorskih sustava.								
Obvezna literatura								
1.	Lovrić, J.: Osnove brodske terotehnologije I, VPŠ, Dubrovnik, 1989.							
2.	Lovrić, J.: Osnove brodske terotehnologije II, VPŠ, Dubrovnik, 1989.							
Izborna literatura								
1.	Palmer, D.R.: Planning and control of maintaining systems, John Wiley and Sons, 1998.							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	X	
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni			Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3201								
Naziv kolegija	Rukovanje i prijevoz tereta II								
Studijski program	Nautika								
Studijski smjer	Nautika								
Razina programa	Preddiplomski		X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	izv. prof.dr.sc. Željko Kurtela								
Studijska godina	3.				Semestar	6./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X		Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							6	ECTS	
Broj sati po semestru	Predavanja:		45		Seminari:			Vježbe:	45
Sadržaj kolegija									
Prijevoz kontejnera morem. Prijevoz rasutog tereta morem. Prijevoz žitarica morem. Prijevoz tekućih tereta morem. Prijevoz sirove nafte i produkata morem. Prijevoz kemikalija morem. Prijevoz ukapljenih plinova morem. Prijevoz drva morem. Prijevoz hladnenih tereta morem. Prijevoz tereta RO/RO brodovima, specijaliziranim brodovima za prijevoz paleta i brodovima za prijevoz teglenica. Prijevoz teških tereta morem. Prijevoz raznih vrsta tereta morem – završna razmatranja.									
Ishodi učenja									
Studenti će biti u stanju razlikovati i objasniti obilježja opreme za ukrcaj i iskrcaj tereta, opterećenja i način rada, zatim obilježja opreme za podlaganje, pričvršćivanje i osiguravanje tereta i proračun sustava učvršćenja. Razumjeti će dimenzije različitih šteta na teretu u pomorskom prijevozu. Moći će pripremiti brodska skladišta za ukrcaj tereta. Moći će razlikovati prijevoz pojedinih vrsta tereta.									
Obvezna literatura									
1.	D. J. House: Cargo Work, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1998.								
2.	Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, uređaji za rukovanje teretom i naprave za dizanje, HRB, 2004.								
3.	Vranić, D.; Kos, S.: Prijevoz kontejnera brodom I i II, Pomorski fakultet, Rijeka, 1992-1993.								
4.	Komadina, P. i dr.: Prijevoz kemijskim tankerima: sigurnost i zaštita okoliša, Pomorski fakultet, Rijeka, 1997.								
5.	Komadina, P. i dr.: Prijevoz ukapljenih plinaova morem, Pomorski fakultet, Rijeka, 1995.								
Izborna literatura									
1.	Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, Dio 23: Prijevoz tereta, Hrvatski registar brodova, Split 2002.								
Struktura nastave:									
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:			
Multimedija i Internet:				Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:				Terenska nastava:	m/b "Naše more"		Mentorski rad:		
Način polaganja ispita									
Usmeni	X		Pismeni			Kolokvij	X		
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija									
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.									
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009									



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3204									
Naziv kolegija			Brodski porivni sustavi i pomoćni strojevi							
Studijski program			Nautika							
Studijski smjer			Nautika							
Razina programa			Preddiplomski		X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija			izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela							
Studijska godina			3.			Semestar		6./LJETNI		
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera			
ECTS koeficijent opterećenja studenata								4	ECTS	
Broj sati po semestru		Predavanja:		45	Seminari:			Vježbe:	15	
Sadržaj kolegija										
Podjela sustava broda, Brodski motori, Osnovni strojarski pojmovi, Dvotaktni dizelski motori, Četverotaktni dizelski motori, Prednosti i nedostaci sporokretnih dizelskih motora, Sustav ispiranja motora, Sustav prednabijanja motora, Sustav goriva, Sustav ulja za podmazivanje, Sustav rashladne vode i mora, Prednosti i nedostaci srednjekretnih dizelskih motora, Reduktori i spojke srednjekretnih motora, Priprema motora za upućivanje, Manevriranje sporokretnim i srednjekretnim motorima. Ovisnost upućivanja o sustavu uputnog zraka, Rad malih dizelskih motora. Brodске парне турбине, Opis propulzijske turbine, Kotlovi i napojni sustavi, Akcijske i reakcijske turbine, Vodocijevni kotlovi, Zagrijavanje turbine i puštanje u pogon, Manevriranje parnom turbinom. Vratila, brodski vijci i osovinski vodovi. Odrivni ležaj, međuosovina i osovina broskog vijka, Prijenos poriva broskog vijka, Osovinski ležajevi, Tipovi brodskih vijaka, Pojam slipa vijka, Prekretni brodski vijci, Manevriranje brodom s ugrađenim prekretnim vijkom, manavriranje u nuždi. Upravljanje s mosta. Upravljački sustavi, Upravljanje s mosta, kontrolne kabine i lokalno upravljanje, Korištenje bočnih propulzora. Brodski pomoćni sustavi. Pomoćni vodocijevni i vatrocijevni kotlovi. Utilizacijski kotlovi. Parni generatori, Sustav goriva kotla, Sustav napojne vode, Sustav evaporatora, Sustav pitke i slatke vode, Brodske pumpe, Tipovi pumpi, centrifugalne, stapne, vijčane, zupčaste pumpe. Samousisni uređaj centrifugalne pumpe i odzračivanje pumpe, Gubitci pumpe i usisna visina pumpe, Sustavi balasta i sustavi kaljuže. Sustav kormilo stroja. Sustav s cilindrima, Rotacioni kormilo stroj, IMO zahtjevi, Testiranje kormilo stroja. Generatori i sustav razvoda. Načelo rada generatora, Razvodna ploča. DC razvod, AC razvod, Sklopke, osigurači, instrumenti. Brodski akumulatori, Generator u nuždi, Rasvjeta u nuždi. Ventilacija, grijanje i klimatizacija nastambi. Ventilacija skladišta. Stabilizatori broda. Uređaji za obradu fekalija, Separatori kaljuže, Inceneratori. Palubni uređaji, Sidrena vitla, Pritezna vitla, Rukovanje vitlima. Automatska pritezna vitla. Hidraulički palubni sustavi. Otvoreni i zatvoreni hidraulički sustavi. Rukovanje sustavima. Poznavanje osnovnih strojarskih pojmova. Pojam mase, sile, rada. Snage, energije, tlaka, topline i mjerne jedinice. Stupnjevi iskoristivosti porivnih strojeva. Indikatorski dijagrami. Potrošak goriva. Utjecaj vanjskih faktora na potrošak goriva. Dnevni potrošak goriva. Kalkulacija potroška goriva na putovanju. Držanje straže u strojarnici.										
Ishodi učenja										
Studenti (budući časnici palube i zapovjednici) će moći objasniti načine upravljanja brodskim strojnim sustavima na upravljačkoj razini za časnike palube i zapovjednike. Studenti će biti u stanju analizirati rad brodskih porivnih sustava, pomoćnih sustava, upravljačkih sustava, njihovih značajki i izvedbi. Studenti će moći razlikovati i objasniti osnovne inženjerske naziva i pojmove. Objasniti će ustroj straže u strojarnici Ishodi učenja referiraju se na IMO Model Course 7.01. predložak 1.11.1. Načela rada brodskih porivnih postrojenja, 1.11.2. Brodski pomoćni strojevi, 1.11.3. Osnovno poznavanje terminologije broskog strojarstva i 1.11.4. Držanje straže u strojarnici.										



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Obvezna literatura							
1.	Ž. Kurtela, Osnove brodogrojarstva, Veleučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2000.						
2.	D. Martinović, Strojarski priručnik za časnike palube, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2000.						
Izborna literatura							
1.	V. Ozrečić, Brodski pomoćni strojevi i uređaji, Ship management, Split, 2004.						
2.	E. Tireli, D. Martinović: Brodske toplinske turbine, Pomorski fakultet u Rijeci, 2001.						
Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenje studenata o kvaliteti nastave putem anketa.							
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3205							
Naziv kolegija	Pomorsko imovinsko pravo							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo							
Studijska godina	3.			Semestar	6./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							3	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	45	Seminari:		Vježbe:			
Sadržaj kolegija								
Pojam pomorsko imovinskog prava, brod u imovinskom pravu, stvarna prava na brodu (pravo vlasništva, založno pravo), osobe u imovinskom pravu (vlasnik broda, brodar, upravitelj broda). Osobe iz ugovora o prijevozu (prijevoznik, naručitelj, krcatelj, primatelj) Ograničenje odgovornosti brodovlasnika. Konvencija o ograničenju odgovornosti za pomorske tražbine 1996. Ugovori o iskorištavanju brodova. Međunarodne konvencije: Haška pravila, Haško Visbyska pravila, Hamburška pravila. Ugovori o prijevozu stvari morem. Time charter i vojage charter Stranke iz ugovora o prijevozu Prijevozne isprave (charter party, teretnica, pomorski teretni list, zaključnica i triptih) Ispunjenje ugovora o prijevozu. Prva faza prijevoznog putovanja, prijevozno putovanje broda, osposobljavanje broda za plovidbu, vrijeme ulaganja dužne pažnje, vrijeme dolaska broda u ukrcajnu luku itd. Druga faza prijevoznog putovanja, predaja stvari na prijevoz, raspodjela dužnosti između stranaka, vrsta količine i stanje tereta, troškovi i rizik ukrcaja, slaganje tereta, vrijeme ukrcaja i iskrcaja, stojnice itd. Treća faza, prijevozno putovanje; Četvrta faza, predaja tereta primatelju Uloga zapovjednika u provedbi ugovora o prijevozu Odgovornost prijevoznika za štete na teretu i zakašnjenjem Posebni slučajevi isključenja prijevoznikove odgovornosti.								
Ishodi učenja								
Studenti će moći definirati i objasniti osnove pomorskog imovinskog prava i definiranje broda u imovinskom pravu. Moći će razlikovati i razumjeti brodarske ugovore kroz sve faze prijevoznog putovanja. Biti će u stanju prepoznati pojedine isprave o prijevozu robe morem. Moći će razlikovati nacionalna zakonodavstva i međunarodne konvencije usporedbom pravila o odgovornosti za štete na teretu i za zakašnjenje.								
Obvezna literatura								
1.	Drago Pavić, Pomorsko pravo, Knjiga II., Split 2002.							
2.	Drago Pavić, Pomorsko imovinsko pravo, Književni krug, Split 2006.							
3.	Pomorski zakonik NN 181/04.							
Izborna literatura								
1.	---							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	X
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pismeni		Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3209							
Naziv kolegija	Plovidbena praksa							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X			Diplomski			
Ime nositelja kolegija	kap. Đivo Benić, dipl. ing.							
Studijska godina	3.				Semestar	6./LJETNI		
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:			Seminari:			Vježbe:	60
Sadržaj kolegija								
Vršenje navigacijskih dužnosti u plovidbi. Terestričko i astronomsko pozicioniranje. Komunikacije brod – brod i brod kopno. Komunikacija svjetlosnim i zastavnim kodeksom. Pravila držanja straže na mostu i izbjegavanja sudara. Vježbe u organizaciji pojedinih izvanrednih okolnosti. Plovidbena praksa se obavlja na zato predviđenom školskom brodu pod nadzorom nositelja plovidbene prakse								
Ishodi učenja								
Studenti će biti u stanju koristiti radarski uređaja u navigaciji i kod izbjegavanja sudara na moru. Moći će koristiti GMDSS uređaj u eksternoj komunikaciji. Moći će rukovati brzom brodicom za spašavanje. Steći će vještinu vršenja navigacijske straže na mostu.								
Obvezna literatura								
1.	---							
Izborna literatura								
1.	---							
Struktura nastave:								
Predavanja:		Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni			Pismeni			Kolokvij		
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3202							
Naziv kolegija	Završni rad							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X			Diplomski			
Ime nositelja kolegija								
Studijska godina	3.				Semestar	6./LJETNI		
Status kolegija	Obvezni studija	X	Obvezni smjera		Izborni studija		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							5	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:			Seminari:			Vježbe:	75
Sadržaj kolegija								
Ishodi učenja								
Obvezna literatura								
1.	---							
Izborna literatura								
1.	---							
Struktura nastave:								
Predavanja:		Seminari i radionice:		Vježbe:		Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:		
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni			Pismeni			Kolokvij		
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3208														
Naziv kolegija			Menadžment u brodarstvu i lukama												
Studijski program			Nautika												
Studijski smjer			Nautika												
Razina programa			Prediplomski		X		Diplomski								
Ime nositelja kolegija			izv. prof. dr. sc. Tihomir Luković												
Studijska godina			3.			Semestar		6./LJETNI							
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X		Izborni smjera							
ECTS koeficijent opterećenja studenata								4		ECTS					
Broj sati po semestru		Predavanja:		45		Seminari:		Vježbe:		15					
Sadržaj kolegija															
Pojam menadžmenta. Funkcije menadžmenta. Međunarodni pomorski promet i luke. Carinski režim. Tarife i tarifna politika. Razvojno planiranje lučkog sustava. Metodologija razvojnog planiranja luka. Prognoza lučkog prometa. Financijsko i ekonomsko vrednovanje plana. Vrste razvojnih planova. Dugoročni, srednjoročni i kratkoročni planovi. Osnovi organizacije rada u luci. Isprave u lučkom poslovanju. Ekonomski pokazatelji uspješnosti poslovanja. Utvrđivanje vrijednosti lučke usluge. Troškovi pomorskog prijevoza. Vrste troškova u morskom brodarstvu. Fiksni i varijabilni troškovi. Granični troškovi. Model ukupnih troškova putovanja broda. Optimizacija troškova putovanja broda. Pokazatelji uspješnosti poslovanja u morskom brodarstvu. Produktivnost rada. Ekonomičnost poslovanja. Rentabilnost poslovanja. Lučke naknade i tarife, prihodi luke. Troškovi u lučkom poslovanju. Proizvodnost rada. Ekonomičnost poslovanja. Rentabilnost poslovanja. Ekonomika morskog brodarstava. Definicija, predmet istraživanja, aplikacija znanstvenih i teoretskih spoznaja u praksi. Kalkulacije. Mjerenje poslovnog rezultata. Formiranje vozarina u morskom brodarstvu. Pojam i vrste vozarina. Značajke i formiranje vozarina u pojedinim vrstama djelatnosti morskog brodarstva.															
Ishodi učenja															
Studenti će moći objasniti osnove menadžmenta i njegovu primjenu u upravljanju brodarskim poduzećima i lukama. Moći će objasniti osnove lučkog poslovanja i upravljanja, kao i rad brodarskog poduzeća i njegove razvojne politike, te menadžerske tehnike procjene i odlučivanja. Razumjeti će važnost timskog rada i koordinacije s posebnim naglaskom na analizu i sagledavanje složenosti sustava.															
Obvezna literatura															
1.	M. Buble: Osnove menadžmenta, Zagreb, 2006.														
2.	Č., Dundović, B. Kesić: Tehnologija i organizacija luka, Rijeka, 2001.														
3.	B., Glavan: Pomorski brodar, Pula, 1984.														
Izborna literatura															
1.	P.Adlerton: Port Management and operations, London, 2008.														
2.	K. Bichou: Port operations, planning and logistics, London, 2009.														
3.	M. Stopford: Maritime Economics, London, 2009.														
Struktura nastave:															
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X		Samostalni zadaci:			
Multimedija i Internet:						Obrazovanje na daljinu:						Konzultacije:		X	
Laboratorij:						Terenska nastava:						Mentorski rad:			



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Način polaganja ispita					
Usmeni	X	Pismeni		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija					
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.					
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009					



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3206										
Naziv kolegija			Brodsko elektrotehnika i elektronika								
Studijski program			Nautika								
Studijski smjer			Nautika								
Razina programa			Prediplomski		X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija			izv. prof. dr. sc. Marija Mirošević								
Studijska godina			3.			Semestar		6./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X		Izborni smjera			
ECTS koeficijent opterećenja studenata								4		ECTS	
Broj sati po semestru		Predavanja:		30		Seminari:		Vježbe:		15	
Sadržaj kolegija											
Osnovni pojmovi o elektricitetu. Osnovne fizikalne veličine. Temeljne sastavnice strujnih krugova. Istosmjerni strujni krugovi. Snaga i rad električne struje. Jouleov zakon. Primjene: grijači, rastalni osigurači, bimetal, žarulje. Brodska rasvjeta. Brodski kabeli. Prolaz električne struje kroz plinove i tekućine. Primarni i sekundarni kemijski izvori električne energije. Primjena, smještaj i održavanje kemijskih izvora električne energije na brodovima. Osnovne magnetske veličine i zakonitosti. Elektromagnetska indukcija. Podjela materijala prema magnetskim svojstvima. Promjenljive struje. Načelo nastanka izmjeničnih struja. Trofazni sustavi. Razdioba električne energije na brodovima. Izvori i trošila električne energije na brodu.											
Ishodi učenja											
Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći: 1. Definirati i razumjeti temeljne pojmove i fizikalne zakone koji se odnose na elektricitet. 2. Razumjeti učinke električne struje. 3. Definirati i razumjeti temeljne pojmove koji se odnose na teoriju električnih krugova. 4. Definirati, razumjeti i primjenjivati Ohmov zakon i Kirchhoffove zakone u analizi električnih mreža. 5. Analizirati istosmjerne mreže primjenom naučenih metoda i teorema. 6. Analizirati jednofazne izmjenične mreže primjenom naučenih metoda i teorema. 7. Razumjeti trofazne sustav izmjenične struje. 8. Razumjeti načelo rada transformatora s željeznom jezgrom. 9. Razumjeti načelo rada električnih strojeva 10. Razumjeti princip rada i prepoznati el. aparate kao što su: grijači, osigurači, bimetal. 11. Razumjeti načela rada i razlikovati tipove rasvjetnih tijela. 12. Poznavati vrste i karakteristike el. kablova. 13. Poznavati vrste i karakteristike primarnih i sekundarnih kemijski izvori električne energije. te specifičnosti njihove uporabe na brodu.											
Obvezna literatura											
1.	V. Pinter: Osnove elektrotehnike, I i II dio, 7. izdanje, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.										
2.	P. Biljanović: Poluvodički elektronički elementi, Školska knjiga, Zagreb, 2001										
3.	J. A. Edminister: Shaum's Outline of Theory and Problems of Electric Circuits, McGraw-Hill, 1983.										
4.	Autorizirana predavanja										
Izborna literatura											
1.	---										



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Struktura nastave:							
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:	X
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X
Laboratorij:	X		Terenska nastava:			Mentorski rad:	
Način polaganja ispita							
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija							
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009							



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3212									
Naziv kolegija			Matematika III							
Studijski program			Nautika							
Studijski smjer			Nautika							
Razina programa			Preddiplomski		X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija			prof. dr. sc. Krunoslav Pisk							
Studijska godina			3.			Semestar		6./LJETNI		
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X		Izborni smjera		
ECTS koeficijent opterećenja studenata								4		ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:		30		Seminari:		Vježbe:		15
Sadržaj kolegija										
Dvostruki i trostruki integral. Njihova primjena u izračunavanju mase, volumena i statičkih momenata. Vektorske funkcije, skalarna i vektorska polja. Diferencijalni operatori. Krivuljni i površinski integrali. Cirkulacija i fluks vektorskog polja. Kompleksne funkcije. Konformno preslikavanje. Taylorov i Mac Laurentov red. Reziduum i njegova primjena. Ortogonalni sustavi. Trigonometrijski Furierov red. Kompleksni oblik Furierovog reda. Furierove transformacije. Laplaceove transformacije i njihova primjena u rješavanju diferencijalnih jednadžbi.										
Ishodi učenja										
Studenti će moći pratiti druge kolegije u okviru struke, a razviti će sposobnosti logičkog zaključivanja, sistematičnosti u radu, preciznosti, urednosti, jasnoće komuniciranja i sl. Biti će u stanju definirati osnovne pojmove, rješavati zadatke iz pojedinih cjelina, prepoznavati u struci probleme koji se mogu analizirati i riješiti pomoću matematičkog znanja, zatim skicirati grafički veze između veličina, opisati ih i analizirati te sistematizirati njihov odnos.										
Obvezna literatura										
1.		S. Kurepa: Matematička analiza III, Tehnička knjiga, Zagreb, 1975.								
2.		I. Ivanišević: Furierov red i integral, Elektrotehnički fakultet, Zagreb, 1987.								
3.		B. P. Demidović: Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenama na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1978.								
Izborna literatura										
1.		W. Rudin: Real and Complex Analysis, McGraw-Hill, New York, 1966.								
Struktura nastave:										
Predavanja:		X		Seminari i radionice:				Vježbe:		X
Multimedija i Internet:		X		Obrazovanje na daljinu:				Konzultacije:		X
Laboratorij:		X		Terenska nastava:				Mentorski rad:		
Način polaganja ispita										
Usmeni		X		Pismeni		X		Kolokvij		X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija										
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.										
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009										



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3203								
Naziv kolegija		Statistika							
Studijski program		Nautika							
Studijski smjer		Nautika							
Razina programa		Prediplomski		X		Diplomski			
Ime nositelja kolegija		prof. dr. sc. Krunoslav Pisk							
Studijska godina		3.			Semestar		6./LJETNI		
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X		Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata								4	ECTS
Broj sati po semestru		Predavanja:		30	Seminari:			Vježbe:	30
Sadržaj kolegija									
Statistički nizovi. Srednje vrijednosti. Regresija i korelacija. Statistička analiza vremenskih nizova. Metoda uzoraka. Plan uzoraka. Analiza kretanja.									
Ishodi učenja									
Studenti će biti u stanju definirati osnovne pojmove i rješavati zadataka iz kolegija. Moći će prepoznati probleme koji se mogu analizirati statističkim metodama. Usvojiti će znanja potrebna za utvrđivanje zakonitosti ponašanja promatranih pojava u okviru struke.									
Obvezna literatura									
1.	Šošić-V.Serdar, Uvod u statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 2002.								
2.	Z. Zenzerović, Statističke metode u tehnologiji prometa, Fakultet za pomorstvo i saobraćaj, Rijeka, 1988.								
3.	T. Pogány-Z. Zenzerović, Statističke tablice s uputama za primjenu, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 1993.								
Izborna literatura									
1.	J. Čaval, Statističke metode u privrednim i društvenim istraživanjima, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 1981.								
2.	Šošić, Zbirka zadataka iz statistike, Mikrorad, Ekonomski fakultet, Zagreb, 1998.								
Struktura nastave:									
Predavanja:	X	Seminari i radionice:		Vježbe:	X	Samostalni zadaci:			
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:				Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:				Mentorski rad:		
Način polaganja ispita									
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X		
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija									
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.									
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009									



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3211							
Naziv kolegija	Tehnologija prijevoza putnika							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić							
Studijska godina	3.			Semestar	6./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X	Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	45	Seminari:		Vježbe:	15		
Sadržaj kolegija								
Povijesni razvoj prijevoza putnika morem. Podjela putničkih brodova. Načela zaštite putnika. Međunarodne konvencije, pravilnici, preporuke i standardi koji se odnose na sigurnost prijevoza putnika morem. Atenska konvencija. Putnički brodovi u obalnoj plovidbi. Putnički brodovi u međunarodnoj plovidbi. Konstrukcijska svojstva putničkih brodova. Putničko teretni brodovi. Vrlo brzi brodovi (HSC). Posebnosti i način upravljanja putničkim i putničko teretnim HSC brodovima. Tehničko upravljanje putničkim i ro-ro putničkim brodovima. Tehnički sustavi i mjere zaštite od onečišćenja. Uvjeti sigurnog boravka u luci. Posada i držanje straže. Održavanje broda. Logistička podrška. Poslovanje putničkih brodova. Vrste i obilježja troškova poslovanja. Fiksni i varijabilni troškovi. Troškovi pogona, lučki troškovi, troškovi posade i održavanja Ugovaranje prijevoza. Agentura. Ugovor o zakupu broda. Uvjeti linijskog prijevoza. Ugovaranje i prijevoz pod posebnim uvjetima. Obilježja tržišta. Kružna putovanja. Sezonske varijacije. Globalna ponuda i potražnja. Putnički i ro-ro putnički terminali. Prekrcajni kapacitet.								
Ishodi učenja								
Studenti će moći prepoznati i objasniti posebnosti prijevoza putnika morem, odnosno korištenja brodova i tehnologija koje su namijenjene ponajprije prijevozu putnika. Moći će objasniti međunarodne propise, pravilnike, preporuke i standarde koji se odnose na prijevoz putnika.								
Obvezna literatura								
1.	Parker, J. P.: Organizational aspects of passinger ship safety, Fairplay No. 302., 1987.							
2.	Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova, Dio 21.: Prijevoz putnika, HRB, 2004.							
Izborna literatura								
1.	G. B. R. Feilden i dr.: Passenger Transport After 2000 Ad (Technology in the 3 rd Mill.), The Royal Soc., London, 1995.							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:	X	Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:			Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:		
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni			Kolokvij		
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.								
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3207							
Naziv kolegija	Pomorsko havarije i osiguranje							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Preddiplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo							
Studijska godina	3.			Semestar	6./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X	Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	45	Seminari:		Vježbe:	15		
Sadržaj kolegija								
Povijesni razvoj pomorskog osiguranja, pojam ugovora o osiguranju, osigurane štete, štete isključene iz osiguranja, osiguranje robe u prijevozu, osiguranje brodova, osiguranje brodova prema institutskim klauzulama, franšiza u osiguranju, subrogacija osiguratelja, uloga zapovjednika u slučaju nastanka osiguranog slučaja, osiguranje vozarine. Pomorske havarije, zajednička havarija, likvidacija zajedničke havarije, York Antwerpenska pravila iz 2004., Partikularne havarije, sudar, udar, nasukavanje, onečišćenje itd.								
Ishodi učenja								
Studenti će moći: - Definirati pojam pomorskoga osiguranja. - Analizirati ugovor o pomorskom osiguranju kroz analizu pomorskih šteta i šteta isključenih iz osiguranje. - Analiza uloge zapovjednika u slučaju nastanka osiguranog slučaja. - Definirati pomorske havarije kako zajedničku tako i partikularne. - Razlikovati pojedine pomorske havarije. - Analizirati pravila za likvidaciju zajedničke havarije.								
Obvezna literatura								
1.	Drago Pavić, Pomorsko osiguranje, knjiga III, Split 2000.							
2.	Drago Pavić, Pomorsko imovinsko pravo, Split, 2006.							
Izborna literatura								
1.	---							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:	X	Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:			Konzultacije:	X	
Laboratorij:			Terenska nastava:			Mentorski rad:	X	
Način polaganja ispita								
Usmeni	X		Pismeni	X		Kolokvij	X	
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija								
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa. Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009								



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Kod	PON3210							
Naziv kolegija	Pomorski informatički sustavi							
Studijski program	Nautika							
Studijski smjer	Nautika							
Razina programa	Prediplomski	X		Diplomski				
Ime nositelja kolegija	prof. dr. sc. Srećko Krile							
Studijska godina	3.			Semestar	6./LJETNI			
Status kolegija	Obvezni studija		Obvezni smjera		Izborni studija	X	Izborni smjera	
ECTS koeficijent opterećenja studenata							4	ECTS
Broj sati po semestru	Predavanja:	30		Seminari:		Vježbe:	30	
Sadržaj kolegija								
Uloga informacijskih i komunikacijskih sustava u pomorstvu i njihova uloga u pomorskom poslovanju. Pohrana, obrada i procesiranje podataka. Načini pohranjivanja podataka. Organizacija i oblici datoteka. Usporedba tabličnih kalkulacija i baza podataka. Osnove baze podataka i njihova primjena. Formiranje relacijske baze i oblikovanje. Određivanje atributa u svakoj relaciji i njihovo povezivanje. Osnove digitalnog prijenosa podataka. Serijski i paralelni prijenos, serijske sabirnice. Lokalna mreža računala (LAN) s primjenom na brodu. Elektroničko poslovanje suvremene poslovne organizacijske strukture u pomorskom gospodarstvu. Faze u izgradnji informacijskog sustava. Osnove inetgrirane navigacije i informatizacije broda. Brodski softverski alati za upravljanje (MMS). Informacijski sustavi u integralnom i multimodalnom transportu, sprega međunarodne špedicije. Otvorenost i ugroženost sustava. Sigurnosne tehnologije u zaštiti sustava Interneta. Zaštita privatnosti. Pojam elektroničkog tržišta. Napredne poslovne tehnologije. Promidžba Internetom. Pretraživanje Interneta (web). Otkrivanje novog znanja (kopanje podataka).								
Ishodi učenja								
Studenti će moći razumjeti način projektiranja i oblikovanja, stvaranja i implementacije poslovnih sustava. Steći će predznanje o alatima i postupcima, tehnologijama, koncepcijama i procesima, za stvaranje tehničke i poslovne infrastrukture za elektroničko poslovanje, te predznanje podatkovnih arhitektura i predznanje potrebno za modeliranje podataka i procesa u okružju elektroničkog poslovanja. Studenti bi trebali biti sposobni optimalno koristiti komunikacijske usluge s ciljem smanjenja troškova. Moći će otkriti funkcionalne neispravnosti i kvarove, te državati informacijske sustave na određenoj (nižoj) funkcionalnoj razini.								
Obvezna literatura								
1.	Čerić V., Varga, M., Poslovno računarstvo:, Element, 2004., ISBN: 953-197-640-6							
2.	Krile S., Komunikacijski sustavi u pomorstvu, Sveučilište u Dubrovniku, 2011.							
3.	Antonić R.: Automatizacija broda II, Visoka pomorska škola u Splitu, Split, 2007.							
Izborna literatura								
1.	Čišić, D.: Elektroničko gospodarstvo, Pomorski fakultet Rijeka, 1998.							
2.	Gralla P., How the Internet Works, 6th Edition, Ziff-David Press, Emeryville, CA, 2001.							
3.	Afuah A., C.L.Tucci, Internet Business Models and Strategies, McGraw-Hill, 2001							
Struktura nastave:								
Predavanja:	X	Seminari i radionice:	X	Vježbe:	X	Samostalni zadaci:		
Multimedija i Internet:	X		Obrazovanje na daljinu:		X	Konzultacije:	X	
Laboratorij:	X		Terenska nastava:			Mentorski rad:		



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Način polaganja ispita					
Usmeni	X	Pismeni	X	Kolokvij	X
Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija					
Mišljenja studenata o kvaliteti nastave putem anketa.					
Primjena sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2009					



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Tablica 3. Popis i opterećenje nastavnika stalno zaposlenih na visokoškolskoj ustanovi koji sudjeluju u izvedbi studijskog programa

Znanstveno-nastavno zvanje	Ime i prezime	Kolegij	Semestar	Nastavni sati			Norma sati	Ukupno optereć. na studijskom programu	Ukupno optereć. na visokošk. ustanovi
				P	V	S			
REDOVITI PROFESORI	Branka Milošević-Pujo	Pomorsko pravo	1./ZIMSKI	60	-	-	120	420	678
		Pomorske agencija i otpremništvo	5./ZIMSKI	45	15	-	105		
		Pomorske havarije i osiguranje	6./LJETNI	45	15	-	105		
		Pomorsko imovinsko pravo	6./LJETNI	45	-	-	90		
	Srećko Krile	Elektronička navigacija	3./ZIMSKI	5	-	-	10	243	640
		Tehnika rukovanja brodom	4./LJETNI	2	-	-	4		
		Planiranje plutanja	4./LJETNI	2	-	-	4		
		Komunikacije u pomorstvu	5./ZIMSKI	45	45	-	135		
		Pomorski informatički sustavi	6./LJETNI	30	30	-	90		
	Krunoslav Pisk	Matematika I	1./ZIMSKI	30	-	-	60	240	375
		Matematika II	2./LJETNI	30	-	-	60		
		Matematika III	6./LJETNI	30	-	-	60		
		Statistika	6./LJETNI	30	-	-	60		
	Maro Jelić	Zaštita mora i morskog okoliša	2./LJETNI	45	30	-	120		
		Konstrukcija broda i stabilitet I	3./ZIMSKI	2	-	-	4		
		Konstrukcija broda i stabilitet II	4./LJETNI	2	-	-	4		



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IZVREDNI PROFESORI	Maro Jelić	Tehnologija prijevoza kontejnera i RO-RO tehnol.	5./ZIMSKI	6	-	-	12	148	557
		Tehnologija prijevoza rasutih i specijalnih tereta	5./ZIMSKI	2	-	-	4		
		Tehnologija prijevoza putnika	6./LJETNI	2	-	-	4		
	Željko Kurtela	Rukovanje i prijevoz tereta I	5./ZIMSKI	4	-	-	8	192	435
		Tehnologija prijevoza tekućih tereta	5./ZIMSKI	30	15	-	75		
		Rukovanje i prijevoz tereta II	6./LJETNI	2	-	-	4		
		Brodski porivni sustavi i pomoćni strojevi	6./LJETNI	45	15	-	105		
	Tihomir Luković	Ekonomika brodarstva	5./ZIMSKI	2	-	-	4	24	570
		Menadžment u brodarstvu i lukama	6./LJETNI	10	-	-	20		
	Marija Mirošević	Brodaska elektrotehnika i elektronika	6./LJETNI	30	15	-	75	75	955
DOCENTI	Đorđe Obradović	Organizacija rada i upravljanja	1./ZIMSKI	2	-	-	4	105	495
		PISM	2./LJETNI	4	-	-	8		
		Tereti u pomorskom prometu	2./LJETNI	30	15	-	75		
		Zapovijedanje u navigaciji I	3./ZIMSKI	2	-	-	4		
		Pomorska meteorologija i oceanografija	4./LJETNI	5	-	-	10		
		Zapovijedanje u navigaciji II	4./LJETNI	2	-	-	4		
	Mate Jurjević	Održavanje broda i pregledi	5./ZIMSKI	3	-	-	6	111	495
		Terotehnologija	5./ZIMSKI	45	15	-	105		
	Nikša Koboević	Straža, nadzor i sigurnost	1./ZIMSKI	2	-	-	4	104	480
		Sigurnost na moru	2./LJETNI	5	-	-	10		



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

	Nikša Koboević	Tehnička mehanika	5./ZIMSKI	30	30	-	90	4	431
	Mario Miličević	Osnove računala	1./ZIMSKI	4	-	-	-		
VIŠI ASISTENTI	Ivona Milić-Beran	Matematika I	1./ZIMSKI	-	30	-	30	105	660
		Matematika II	2./ZIMSKI	-	30	-	30		
		Matematika III	6./LJETNI	-	15	-	15		
		Statistika	6./LJETNI	-	30	-	30		
ASISTENTI	Krunoslav Žubrinić	Osnove računala	1./ZIMSKI	26	-	-	54	54	484
	Tomo Sjekavica	Osnove računala	1./ZIMSKI	-	15	-	15	15	383
	Srđan Vujičić	Poznavanje broda i tereta	1./ZIMSKI	15	15	-	45	150	150
		Osnove plovidbe	2./LJETNI	15	15	-	45		
		Mornarske vještine	2./LJETNI	15	30	-	60		
	Niko Hrdalo	Astronomska navigacija	3./ZIMSKI	20	15		55	55	320
OSTALI	Lia Dragojević	Engleski jezik I	1./ZIMSKI	30	30	-	90	420	420
		Engleski jezik II	2./LJETNI	30	30	-	90		
		Engleski jezik III	3./ZIMSKI	30	30	-	90		
		Engleski jezik IV	4./LJETNI	30	30	-	90		
		Engleski jezik V	5./ZIMSKI	15	30	-	60		
	Nikša Mojaš	Straža, nadzor i sigurnost	1./ZIMSKI	43	45	-	131	428	465
		Organizacija rada i upravljanja	1./ZIMSKI	28	15	-	71		
		Sigurnost na moru	2./LJETNI	40	15	-	95		



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

OSTALI	Aleksandar Selmanović	Manevriranje brodom	4./LJETNI	43	45	-	131	120	480
		Tjelesna i zdravstvena kultura	1./ZIMSKI	-	30	-	30		
		Tjelesna i zdravstvena kultura	2./LJETNI	-	30	-	30		
		Tjelesna i zdravstvena kultura	3./ZIMSKI	-	30	-	30		
		Tjelesna i zdravstvena kultura	4./LJETNI	-	30	-	30		
	Ivica Đurđević-Tomaš	PISM	2./LJETNI	26	15	-	67	852	900
		Konstrukcija broda i stabilitet I	3./ZIMSKI	43	30	-	116		
		Konstrukcija broda i stabilitet II	4./LJETNI	43	30	-	116		
		Rukovanje i prijevoz tereta I	5./ZIMSKI	41	45	-	127		
		Tehnologija prijevoza kontejnera i RO-RO tehnol.	5./ZIMSKI	39	30	-	108		
		Tehnologija prijevoza rasutih i specijalnih tereta	5./ZIMSKI	28	30	-	86		
		Rukovanje i prijevoz tereta II	6./LJETNI	43	45	-	131		
		Tehnologija prijevoza putnika	6./LJETNI	43	15	-	101		
	Miloš Brajović	Terestrička navigacija	3./ZIMSKI	28	30	-	86	588	660
		Elektronička navigacija	3./ZIMSKI	25	30	-	80		
		Zapovjedanje u navigaciji I	3./ZIMSKI	28	30	-	86		
		Zapovjedanje u navigaciji II	4./LJETNI	28	30	-	86		
		Planiranje putovanja	4./LJETNI	28	30	-	86		
		Pomorska meteorologija i oceanografija	4./LJETNI	25	15	-	65		
		Održavanje broda i pregledi	5./ZIMSKI	43	15	-	99		



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

	Đivo Benić	Plovidbena praksa	6./LJETNI	-	60	-	120	120	210
--	------------	-------------------	-----------	---	----	---	-----	-----	-----

Tablica 4. Popis i opterećenje vanjskih suradnika koji sudjeluju u izvedbi studijskog programa

Znanstveno-nastavno zvanje	Ime i prezime	Kolegij	Semestar	Nastavni sati			Norma sati	Ukupno optereć. na studijskom programu	Ukupno optereć. na visokošk. ustanovi
				P	V	S			
RED. PROF.	Josip Kasum	Terestrička navigacija	3./ZIMSKI	2	-	-	4	24	-
		Astronomska navigacija	3./ZIMSKI	10	-	-	20		
DOC.	Ivo Domijan-Arneri	Ekonomika brodarstva	5./ZIMSKI	28	-	-	56	56	-
	Marko Margaritoni	Medicina za pomorce	2./LJETNI	30	15	-	75	75	-
STR. SUR.	Antun Asić	Menadžment u brodarstvu i lukama	6./LJETNI	35	15	-	85	85	-



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

II. PROSTORNI I KADROVSKI UVJETI ZA IZVOĐENJE STUDIJSKOG PROGRAMA

1. PROSTORNI UVJETI I OPREMA
1. 1. Zgrade visokog učilišta (navesti postojeće zgrade, zgrade u izgradnji i planiranu izgradnju)
Zgrada u kojoj je smješten Pomorski odjel nalazi se na adresi Čira Carića 4, Dubrovnik.
1. 2. Predavaonice
B15, B16, B16A, B17, B17A, B18, Veliki amfiteatar, Mali amfiteatar
1. 3. Laboratoriji/praktikumi koji se koriste u nastavi
B19 (Radio stanica), B20 (GMDSS), B22 (Nautički simulator), B25 (Računala)
1. 4. Nastavne baze (vježbaonice) za praktičnu nastavu
B19, B20, B21, B22, B23, B24, B25 (računala), Školsko-istraživački brod "Naše more", poligon s brodicom za spašavanje, protupožarni poligon
1. 5. Oprema računalnih učionica (navesti podatke o računalima u računalnim laboratorijima/praktikumima koji se koriste u nastavi)
Najnovija HP računala: 1GB RAM, 500 GB, HD, 4-jezgreni procesori
1. 6. Nastavnički kabineti
Opremljeni istim računalima, pisačima i skenerima
1. 7. Prostori namijenjeni za rad stručnih službi (npr. tajništva, studentske referade)
Opremljeni istim računalima, pisačima i skenerima
1. 8. Bibliotečni prostor i njegova opremljenost (ukupna površina, broj sjedećih mjesta, broj naslova knjiga, broj udžbenika, broj naslova inozemnih časopisa, broj naslova domaćih časopisa)
Knjižnica se sastoji od 2 prostorije površine 120 m ² (središnje i sporedne) i čitaonice. Čitaonica ima 20 sjedećih mjesta. Fond knjižnice je 10.000 svezaka i 4.000 publikacija, kao i diplomski i završni radovi, projekti, magistarski radovi i doktorske disertacije.
1.9. Adekvatnost prostornih kapaciteta za izvođenje nastave određuje se stavljanjem u odnos predviđenog broja upisanih studentica/studenata s veličinom upotrebljivog prostora, na način da na svakog studenta dolazi u pravilu 1,25 m ² upotrebljivog prostora
Za svakog studenta osigurano je po 5m ² i za svakog nastavnika po 7m ² .



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

2. OPIS KADROVSKIH UVJETA

2. 1. Popis i opterećenje nastavnica/nastavnika koji sudjeluju u izvedbi studijskog programa

<i>Ime i prezime nastavnice/nastavnika (sa znanstveno-nastavnim, umjetničko-nastavnim ili nastavnim zvanjem)</i>	<i>Ukupno opterećenje (na matičnoj i na vanjskim institucijama)</i>
prof. dr. sc. Branka Milošević-Pujo	678
prof. dr. sc. Srećko Krile	640
prof. dr. sc. Krunoslav Pisk	375
prof. dr. sc. Josip Kasum	-
izv. prof. dr. sc. Maro Jelić	557
izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela	435
izv. prof. dr. sc. Tihomir Luković	570
izv. prof. dr. sc. Marija Mirošević	955
doc. dr. sc. Đorđe Obradović	495
doc. dr. sc. Mate Jurjević	495
doc. dr. sc. Nikša Koboević	480
doc. dr. sc. Marko Margaritoni	-
doc. dr. sc. Mario Miličević	431
doc. dr. sc. Ivo Domijan-Arneri	-
dr. sc. Ivona Milić-Beran, v. asist.	660
Ivica Đurđević-Tomaš, v. pred.	900
Miloš Brajović, v. pred.	660
mr. sc. Lia Dragojević, v. pred.	420
mr. sc. Nikša Mojaš, v. pred.	465
mr. sc. Aleksandar Selmanović, v. pred.	480
mr. sc. Krunoslav Žubrinčić, asist.	484
Tomo Sjekavica, asist.	383
Srđan Vujičić, asist.	150
Niko Hrdalo, asist.	320
dr. sc. Antun Asić, str. sur.	-
Đivo Benić, str. sur.	210



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

2. 2. Životopisi zaposlenih nastavnica/nastavnika i vanjskih suradnica/suradnika koje/koji sudjeluju u izvedbi studijskog programa

IME I PREZIME:	mr. sc. Lia Dragojević, v. pred
ELEKTORNIČKA POŠTA:	lia@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	viša predavačica
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	30.rujna 2009. Filozofski fakultet Zagreb – Odsjek anglistika
KRATKI ŽIVOTOPIIS	
1961. rođena u Splitu 22. srpnja, majka Nina, rođ. Viočić, otac Slavko, državljanka Republike Hrvatske, po narodnosti Hrvatica. Suprug Srđan Dragojević, dipl.iur.(1958.) sinovi Žarko(1987.)i Melko(1998.) 1985. položivši sve ispitne obveze, 10. listopada diplomirala na Filozofskom fakultetu u Zagrebu (Odsjek za Anglistiku – Katedra za engleski jezik): <i>Semantic analysis of the verbs“bring“,“carry“ and „lead“ in Ernest Hemingway's novels „A Farewell to Arms“ and „Fiesta“ (The Sun Also Rises)</i>, (mentor pok. dr..Ivo Krile) i stekla zvanje profesora engleskog jezika i književnosti i talijanskog jezika i književnosti. 1982. nagrađena na temelju visokog prosjeka ocjena stipendijom <i>Talijanskog kulturnog centra</i> i <i>Filozofskog fakulteta</i>, Odsjeka za talijanski jezik za studij talijanskog jezika i kulture u Italiji - <i>Istituto di lingua e cultura italiana Michelangelo</i>, Firenze. 1986. predavala engleski jezik u Osnovnoj školi „<i>Marin Držić</i>“ u Dubrovniku 1986.-1991. zaposlena kao bibliotekar i prevoditelj u <i>Medicinskoj knjižnici Medicinskog Centra</i> Dubrovnik .Radila i u <i>Znanstvenoj knjižnici</i> u Dubrovniku , <i>Središnjoj Medicinskoj knjižnici Medicinskog fakulteta</i> u Zagrebu i knjižnici <i>Škole narodnog zdravlja „Andrija Štampar“</i> u Zagrebu 1988. položila bibliotekarski državni ispit na Centralnoj narodnoj biblioteci „<i>Đurđe Crnojević</i>“ Cetinje, Crna Gora. Završni rad iz područja bibliografije na temu <i>Crna Gora i Crnogorci u dubrovačkim časopisima „Srđ“ i „Slovinac“</i> izrađen u Državnom arhivu u Dubrovniku. 1991. zaposlena kao asistent na <i>Pomorskom fakultetu</i> u Dubrovniku za obvezne kolegije <i>Engleski jezik i Talijanski jezik</i> 1992. izabrana u zvanje Predavač za kolegije engleski i talijanski jezik na <i>Pomorskom fakultetu</i> u Dubrovniku 1991.-1995. radila tijekom cijelog Domovinskog rata na <i>Pomorskom fakultetu</i> uprkos pogibelnim ratnim okolnostima u Dubrovniku. Započela poslijediplomski studij <i>Amerikanistika</i> pri <i>Centru za poslijediplomske studije Sveučilišta u Zagrebu</i>. 1995. imenovana članicom <i>Povjerenstva za znanstveno-istraživački rad Pomorskog fakulteta</i> 1997.-2002. predavala honorarno talijanski jezik na <i>American College of Management and Technology (ACMT)</i>, Dubrovnik (polazište i službeni jezik institucije engleski jezik) Izradila originalne dvojezične planove i programe studija prema zahtjevima matične institucije <i>Rochester Institute of High Technology</i>, Rochester, USA. Prilagođava nastavu zahtjevima američkog visokoškolskog sustava (sustav dodjele kreditnih bodova, česti kvizovi, pismeni zadaci, učestali kolokviji, obvezno pohađanje, transparentnost u ocjenjivanju, kreativnost i aktivnost studenata tijekom nastave te primjena u nastavi modernih informatičkih dostignuća) 2002. nagrađena poveljom <i>ACMT</i> za petogodišnju suradnju i kao jedna od utemeljitelja 2002. izabrana u zvanje Predavač za obvezne kolegije engleski i talijanski jezik na <i>Veleučilištu</i> u Dubrovniku koje je permanentno izvodilo nastavne planove i programe <i>Pomorskog fakulteta</i> u Dubrovniku. 2004. magistrirala iz znanstvenog područja humanističkih znanosti polje filologija – grana anglistika na <i>Sveučilištu u Zagrebu Filozofskom fakultetu</i>, <i>Američki studiji</i>, na temu: <i>Analiza pomorske terminologije u romanu “Moby Dick”</i> (mentor prof.dr. Boris Pritchard, redovni profesor, <i>Pomorski fakultet</i> Rijeka). 2004. upisana u <i>Registar znanstvenika RH</i> , MB – 183753 2005. ponovno izabrana u zvanje Predavač za kolegije engleski i talijanski jezik na <i>Sveučilištu u Dubrovniku</i>. 2005. prevela planove i programe dodiplomskog studijskog programa <i>Restauracija i konzervacija artefakata od drva , papira, tekstila, metala i keramike s hrvatskog na engleski jezik</i> za prijavu kod <i>Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa</i>	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

2006. predložena za stalnog sudskog tumača za engleski i talijanski jezik na *Županijskom Sudu* u Dubrovniku, no za sada ne vrši tu službu.

2007. prevela planove i programe diplomskog studijskog programa *Restauracija i konzervacija artefakata od drva, papira, tekstila, metala i keramike* s hrvatskog na engleski jezik za prijavu kod *Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa*

2007. surađivala kao recenzentica u časopisu *Strani jezici* za stručni rad koji je povezan temom i istraživanjem uz vlastiti znanstveni magistarski rad.

1991.-2011. ovlaštena ispitivačica na ispitima za engleski jezik pri *Ministarstvu pomorstva prometa i veza - Lučka kapetanija Dubrovnik* za svjedodžbe pomoraca prema *STCW Konvenciji (IMO, International Maritime Organization, 1995.)*, Narodne Novine, br. 89, 2002. za zvanja pomorskog agenta, časnika i zapovjednika palube.

1991.-2011. na povremenim tečajevima priprema kandidate za te ispite pri *Centru za izobrazbu pomoraca na Sveučilištu*.

1991.-2011. prevoditeljica sa hrvatskog na engleski jezik za pomorsko-znanstveni časopis *"Naše more"*. Sažeci na engleskom jeziku postavljeni na mrežnoj stranici na matičnoj instituciji te se mogu lako pretraživati u bazama podataka.

Članica *National Geography Society* od 1986., *Hrvatskog udruženja profesora engleskog jezika (HUPE)* od 1994., *Hrvatskog filološkog društva (HFD)* i *Hrvatskog društva za primijenjenu lingvistiku (HDPL)* od 2004., *Udruge pomorskih kapetana Split*, te *IATEFL (International Association for Teaching English as a Foreign Language)*. Bila je član *APLI - Associazione Professori Lingua Italiana*.

30. rujna 2009. izabrana u zvanje višeg predavača na 11. sjednici Fakultetskog vijeća *Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*.

POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA

I Lingvistički znanstveni i stručni radovi :

1. Dragojević, Lia (2006.): *Globalizacija i jezik pomorskih komunikacija = Globalization and Language of of Maritime Communications*, Zbornik HDPL : JEZIK I MEDIJI = LANGUAGE AND MEDIA (ur. Jagoda Granić), Split – Zagreb, 205.-214.str., (stručni članak), ISBN 953-96391-7-4 UDK : 811.111'276.6:656.61
2. Dragojević, Lia (2006.): *Converging and Diverging Tendencies in Cognitive Linguistics*, Dubrovnik, Croatia, October 17-18, 2005., *Strani jezici*, Zagreb, 35 (br.2) 193.-196. str., (kronika), ISSN 0351-0840
3. Dragojević, Lia (2007.): *Metafora kao obilježje pomorskoga engleskog jezika = Metaphor as a Feature of Maritime English*, Zbornik HDPL : JEZIK I IDENTITETI = LANGUAGE AND IDENTITIES (ur. Jagoda Granić), Split - Zagreb, 157.-164. str., (stručni članak) ISBN 978-953-7494-00-1 UDK : 81'373.612.2 811.111'276.6:656.6
4. Dragojević, Lia (2007.): *Pomorski muzej u Barceloni*, *Naše more*, Dubrovnik 54 (1-2), 79.-85.str. (stručni članak), ISSN 0469-6255 UDK 069(460 BARCELONA)
5. Dragojević, Lia (2007.): *Pomorski engleski nasuprot pomorskom hrvatskom : kontrastivna analiza leksika*, *Strani jezici*, Zagreb, 36(4), 301.-316.str., (znanstveni pregledni članak), SSN 0351-0840 UDK 811.111'276.6.811.163.42'373.81-115
6. Dragojević, Lia (2008.): *Standardni pomorsko-komunikacijski izrazi Međunarodne Pomorske Organizacije = IMO Standard Marine Communication Phrases (IMO SMCP 2001)*, *Naše more*, Dubrovnik 54(1-2) 69.-70.str. (prikaz knjige), ISSN 0469-6255 UDK 811.111'373.46.656.61
7. Dragojević, Lia (2008.): *Standardni pomorsko-komunikacijski izrazi Međunarodne Pomorske Organizacije = IMO Standard Marine Communication Phrases (IMO SMCP 2001)*, *Kapetanov glasnik*, Split, br. 17, 47.- 48. str. (prikaz knjige), ISSN 1332-9456
8. Dragojević, Lia (2009.): *Sonia Wild Bičanić, British Travellers In Dalmatia 1757-1935 Plus a little bit more about Dalmatia today*, *Zaprešić : Fraktura*, 2006., *Anali Zavoda za povijesne znanosti HAZU*, 46(2008.), 364.-369. str. (prikaz knjige na engleskom jeziku), ISSN 1330-0598
9. Dragojević, Lia (2009.): *Sonia Wild Bičanić, British Travellers In Dalmatia 1757-1935 Plus a little bit more about Dalmatia today*, *Zaprešić : Fraktura*, 2006., *Dubrovnik Annals*, *Zavod za povijesne znanosti HAZU*, Zagreb - Dubrovnik, *Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti*, Vol.13., 101.-106. str., (prikaz, recenzija objavljeni na engleskom jeziku prevoditeljica Vesna Baće), ISSN 1331-3878, UDC 93/99 940.75



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

10. Dragojević, Lia (2009.) prijevod izvornog znanstvenog rada, Branka Milošević - Pujo : Posada jahti i brodice = Crew of Yachts and Small Boats, Revija za pravo i ekonomiju, Mostar, 2009. Godina 10, Br. 1.-2., str. 73.-86., ISSN 1512-6706 UDK 347.79:797.11
11. Dragojević, Lia (2010.): *Engleski pomorski leksik i hrvatski pomorski leksik*, Riječ, časopis za slavensku filologiju, Hrvatsko filološko društvo Rijeka Rijeka 2010.,god. 16.,sv. 4.,str. (stručni rad), ISSN 1330-917X, UDK 80(05)
12. Dragojević, Lia (2012.) : Kronika BESIG - IATEFL Konferencije, Dubrovnik 18 November 2011., Strani jezici, Zagreb, 2012., ISSN 0351-0840

II Prijevodi hrvatski - engleski jezik

- 1.(2006.) (prijevod sa hrvatskog na engleski jezik znanstvenog rada) Branka MILOŠEVIĆ – PUJO i Nataša JURJEVIĆ : *Protection from Sea Oil Bunker Pollution Damage – Consequences on Tourism*, 18 th International Congress Tourism & Hospitality Industry, Opatija, 1205.-1214.str., ISBN 953-6198-89-4
- 2.(2006.) znanstveni rad Branke Milošević –Pujo : *Onečišćenje mora nastalo djelatnostima u podmorju, utjecaj na turizam obalne države = Sea Pollution Occurred due to Undersea Activities, ,impact on the Tourism of Coastal State*. Revija za pravo i ekonomiju = Review for Law & Economics, Mostar : Pravni Fakultet, God.8.,br.1, 191-207 str., ISSN 1512-6706
3. (2006.) znanstveni rad Nikice Kolumbića u knjizi N. Vodopić : *Kunovske stare riči = Old Words of Kuna*, Kuna, 180.-182. str. ISBN 953-95381-0-6
- 4.(2007) Nastavni plan i program diplomskoga studijskog programa (MOZVAG), Restauracija i konzervacija artefakata od drva , papira, tekstila, metala i keramike, str.1-40
- 5.(2008.) 2 teksta za izlaganje za *International Symposium on Meteotsunamis - 30th Anniversary of the Great Flood of Vela Luka(21 June 1978)* , Vela Luka, Croatia,19-21 June 2008., organized by The City of Vela Luka, Institute of Oceanography and Fisheries, Split, also supported by Ministry of Science,Education and Sports of the Republic of Croatia, Croatian Academy of Sciences and Arts
- I TonkoTabain : *Kronika poplimaja u Veloj Luci = Chronicle of Great Flood Tide in Vela Luka* 1.- 7. str.
- II Tonko Tabain : *Neprirodne „Ščige“ u zaljevu Vela Luka = Anomalous“ Ščigas“ (Seiche) in the Bay of Vela Luka: Phenomenology of a Random Multi-Excited Event* 1.-14. str., Tekstovi u pripremi za objavljivanje u Zborniku skupa.
- 6.(2008.) znanstveni rad u suradnji sa Steveom Lathamom, stranim lektorom za engleski jezik na Sveučilištu u Dubrovniku znanstvenog rada B. Milošević : *Utvrdjivanje sposobnosti za plovidbu jahte i brodice = Seaworthiness Certification for Yachts and Boats*, Revija za pravo i ekonomiju = Review for Law & Economics, Mostar : Pravni Fakultet, God.9.Br.2 ; 20-34 str., ISSN 1512-6706



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	prof. dr. sc. Krunoslav Pisk
ELEKTORNIČKA POŠTA:	krunoslav.pisk@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	redoviti profesor u trajnom zvanju
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	2008., u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Rođen 18. listopada 1943., Zagreb, diplomirao teorijsku fiziku 1967., Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, magistrirao 1969. i doktorirao 1977. fiziku, Sveučilište u Zagrebu. Od 1967. stalno zaposlen na Institutu "R. Bošković". Od 2009. zaposlen na Sveučilištu u Dubrovniku. Polje znanstvenog rada (50 radova u međunarodnim časopisima i 50 radova u zbornicima konferencija): procesi višeg reda (unutrašnje zračenje, proizvodnja parova, nuklearna pobuđenja), foton-atom raspršenje (Comptonov efekt, jednostruka i dvostruka ionizacija), dinamika diskretnog prostora, fizika neutrina, modeliranje QM sistema. Od 1976-1996. u stalnoj suradnji s University of Ottawa, Canada, a od 1989. u stalnoj suradnji s University of Pittsburgh, USA. Recenzent časopisa <i>Fizika</i>, odnosno <i>Physical Review</i> i <i>Physical Review Letters</i>. U nastavu fizike na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu od 1968. do danas u kolegijima nuklearne fizike, teorijske fizike, elektromagnetskih valova, a na poslije diplomskom studiju u kolegiju Matematičke metode fizike (kasnije Metode moderne fizike), od 1997. predaje u kolegiju Procesi i raspršenja fotona s atomom, a od 2004. kolegij Filozofija osnovnih pojmova moderne fizike odnosno Fizikalno filozofski koncepti razumijevanja građe i materije Svemira, na Filozofskom fakultetu D.I. – Zagreb. Predavao je i predaje na Sveučilištima u Rijeci, Splitu i Dubrovniku. Voditelj diplomskih, magistarskih i 3 doktorska rada, te sudjelovao u organizaciji znanstvenih skupova. Rad na projektima: Centar za međunarodni fuzijski reaktor (1987), Politika i mjere u vezi odljeva mozgov (1988), Elemental X-ray Analysis (Elettra, Trst 1990); glavni istraživač u "High Order Photon-Electron Interaction in External Field", IRB-University of Pittsburgh (1989-1992), voditelj teme "Foton atom raspršenje", MZT-RH (1996-2002), voditelj HPD-projekta "E-škola" za mlade znanstvenike (1997-). Desetak studija u području raspršenja elektromagnetskih valova od mora i analiza reaktorske sigurnosti. Odlikovan od Predsjednika Republike Hrvatske, dr. Franje Tuđmana, "Spomenicom Domovinskog rata" 1995. Član European Academy of Sciences and Arts, Salzburg, 1992. Član World Academy of Arts and Science, 2005. Važnije formalne pozicije: 1981-83 predsjednik Znanstvenog vijeća OOUR-a FEP, IRB 1985-88 - zamjenik predsjednika Znanstvenog vijeća Postdiplomskog studija fizike 1982-87 - direktor OOUR-a FEP, IRB 1987-94 - generalni direktor Instituta "Ruđer Bošković" (v.d. ravnatelj 1994) 1988-94 - predsjednik Zajednice samostalnih instituta RH 1991-92 – član Znanstvenog savjeta Ministarstva znanosti RH (zadužen za vezu s CERN-om) 1997 -99 zamjenik predsjednika Znanstvenog vijeća Odjela fizike IRB 1998- predsjednik Udruge Inter Univerzitetski Centar – Dubrovnik 1998- Pročelnik sekcije E-škola, HPD 1992-2000. Član odbora za nagrade J.J. Strossmayer (HAZU i ZV), 1999-2004 predsjednik Znanstvenog vijeća Instituta "Ruđer Bošković" 2000-2001 potpredsjednik Upravnog vijeća Sveučilišta u Zagrebu 2001-2004 imenovani član Saborskog odbora za obrazovanje, znanost i kulturu 2002-2004 član Upravnog vijeća CARNET-a 2002-2006 Predsjednik Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja 2003- Član Znanstvenog vijeća za tehnologijski razvoj HAZU 2004-2006 V.d. ravnatelja Interuniverzitetski centar Dubrovnik 2005.- Član Savjeta za financiranje znanstvene djelatnosti i visokog obrazovanja	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

2005.- Član Nacionalne skupine za praćenje Bolonskog procesa
2005- član radne skupine RH za pripremu pregovora o pravnim stečevinama EU – Poglavlje 25. Znanost i istraživanje
2006. član Povjerenstva RH za praćenje FP7 Euroatom
2006-2010 Predsjednik Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja
2006-2012 Ravnatelj Interuniverzitetski centar Dubrovnik
2012- Pročelnik Odjela za umjetnost i restauraciju Sveučilišta u Dubrovniku
2012- Ravnatelj Interuniverzitetskog centra Dubrovnik
2012- Član Nacionalnog koordinacijskog tijela za izradu strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije
Udruge i društva:
Hrvatsko fizikalno društvo, International Radiation Physics Society, European Physical Society
Rotary club Zagreb, član (predsjednik 1993/94)
Hrvatska udruga Rimskog kluba (blagajnik, 1995-97, član Uprave 1998-)
Institut Otvoreno društvo Hrvatska, član Savjeta (1992-97)
Hrvatski crveni križ, član Glavnog odbora (1997-2004)
Nezavisni sindikat znanosti i visokog obrazovanja, član Glavnog vijeća, Velikog Vijeća (1997-)
potpredsjednik (2000-2002)
predsjednik (2002-2006)
predsjednik (2006-)
Stranačka aktivnost: član HND od 1996.
Nakon parlamentarnih izbora 2001. stranački neaktivan, a pogotovo nakon izbora za predsjednika NSZiVO 2002.

POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA

Z. Kaliman, K. Pisk, T. Surić, Perturbative calculation of the cross-section in double ionization by high-energy Compton scattering, European Phys. J. D, **42** (2007), 369.
Z. Kaliman, K.Pisk, R.H. Pratt: „Compton scattering from positronium and validity of impulse approximation“, PhysRevA.83.053406, 2011.
Kaliman, Zoran; Pisk, Krunoslav; Surić, Tihomir: „Electron correlation in high energy double ionization of helium by Compton scattering“, Nucl.Inst. and Meth. A 619 (2010), 10-14.
Z. Kaliman, K. Pisk: Inelastic scattering of photon on positronium atom, GIREP-EPEC Conference, Opatija, Croatia, 2007, Book of Abstracts, p. 87.
Z. Kaliman, K. Pisk, Energy spectra of slow electrons in double ionization of helium by high energy Compton scattering, Satellite Meetings to 25 ICPEAC, Frankfurt Germany, 2007, Programs and abstracts, p. Fr 19.
Kaliman, Zoran; Pisk, Krunoslav; Surić, Tihomir; Pratt, Richard, H. (2009) Interference effects in Compton scattering from positronium and from H₂ and H₂⁺ molecules, Book of abstract:
<https://www.icpeac2009.physics.wmich.edu/php/search.php>, XXVI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC), Kalamazoo, Michigan, USA, 22-28 July 2009.
Kaliman, Zoran; Pisk, Krunoslav; Surić, Tihomir: „Korelacije elektrona u procesu dvostruke ionizacije atoma helija Comptonovim raspršenjem“, Knjiga sažetaka 6. znanstveni sastanak HFD-a Primošten, Hrvatska, 2009, p. 87
Kaliman, Zoran; Pisk, Krunoslav; Surić, Tihomir; Pratt, Richard, H. (2009), Electron correlations in high energy double ionization of helium by Compton scattering, Book of abstract: p.39.International Symposium on Radiation Physics (ISRP) 20th – 25 September 2009. University of Melbourne, Australia
Pisk, Krunoslav; Lažnjak, Jasmina; Cvijanović, Vlado; Kristof, Marko; Ribić, Vilim; Stubbs, Paul; Slaus, Ivo (2008). "Facing this crisis", zbornik konferencije "Millenium 3", 43-46. "European Conference of the National Associations of the Club of Rome- Which forces are driving Europe ?", Bucharest, Romania, 23-24 May, 2008
Z. Kaliman, K. Pisk, R.H.Pratt, T. Surić: „Low energy Compton scattering and photo absorption“, XXVII ICPEAC, Belfast, UK, 2011, p. Fr. 1477.



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	dr. sc. Ivona Milić Beran
ELEKTORNIČKA POŠTA:	ivona@unidu.hr
INTERNETSKJE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	viša asistentica
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	28. 3. 2012.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Rođena u Dubrovniku 12. prosinca 1967. Osnovnu i srednju školu matematičko-informatičkog smjera završila je u Dubrovniku. Diplomirala je na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i odgojnih područja Sveučilište u Splitu, program studija matematika-informatika, magistrirala na Fakultetu za turizam i vanjsku trgovinu u Dubrovniku, na poslijediplomskom znanstvenom studiju "Poslovna ekonomija u turizmu". Obranila je 2012. na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku doktorsku disertaciju „Modeliranje i simulacija gospodarskog rasta Republike Hrvatske metodom sistemske dinamike“ i stekla akademski stupanj doktora znanosti. Na Pomorskom fakultetu Dubrovnik studij u Splitu, radila je kao asistent na katedri za informatiku od 1993. do 1. ožujka 1996. U Gimnaziji Dubrovnik, predavala je od 1. ožujka 1996. godine do 23. prosinca 1997. godine matematiku i informatiku. Od 1. studenog 1997. godine zaposlila se u Telekomunikacijskom centru Dubrovnik, u odjelu elektronske obrade podataka, gdje od 1. kolovoza 1998. godine radila na mjestu voditelja telekomunikacijskog informacijskog sustava do 1. veljače 1999. Od 1999. do 2003. zaposlena je na Sveučilištu u Dubrovniku, od 2004. do danas na Sveučilištu u Dubrovniku. U 2012. izabrana je u nastavno zvanje viši asistent, za predmet kvantitativne metode, znanstveno područje društvene znanosti, znanstveno polje ekonomija. Bila je suradnik na projektu ministarstva znanosti Proces obrazovanja u funkciji optimiziranja pomorskog prometa 0224002, član je društva za operacijska istraživanja HDOL. Objavila je u koautorstvu jedan sveučilišni udžbenik i 10 znanstvenih i stručnih radova.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
-Milić Beran I., Munitić A., Krželj Čolović Z., „Sistemske dinamičko simulacijsko modeliranje utjecaja tehnološkog kapitala na gospodarski rast Republike Hrvatske“, Ekonomski vjesnik, vol. XXVI, br. 1/2013., prethodno priopćenje -Krželj Čolović Z., Cerović Z., Milić Beran I., Strategic networking in improving gastronomy in small and medium hospitality enterprises, 21th Biennial International Congress Tourism & Hospitality Industry 2012, New Trends in Tourism and Hospitality Management, Opatija, 2012., prethodno priopćenje -Jurjević, M., Jurjević, N., Milić Beran, I., «Jedan pristup analizi dinamičkih karakteristika sustava hlađenja dizelskog motora», Naše more, Vol. 57, No 3-4, Dubrovnik, 2010., izvorni znanstveni članak -Munitić A., Ristov P., Milić Beran I., «Dinamika procesa učenja uz pomoć kibernetičkih sustava», Naše more, Vol.56, No 3-4, Dubrovnik, 2009., prethodno priopćenje -Jurjević, M., Bilić, B., Milić Beran, I., Zekić, H.: "Application of the software package „AMOS“ in maintenance of the marine propulsion system", 2nd International Maritime Scientific Conference, Lumbarda, Korčula, 2008.	

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

IME I PREZIME:	doc. dr. sc. Đorđe Obradović
ELEKTORNIČKA POŠTA:	dorde@unidu.hr
INTERNETSKA STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	docent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	30. 3. 2010.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Radim kao docent na Sveučilišta u Dubrovniku. Rođen sam 23. kolovoza 1959. u Dubrovniku, gdje sam završio Gimnaziju i Višu pomorsku školu i stekao zvanje kapetana duge plovidbe. Doktorirao sam 2009. na Sveučilištu u Zadru, a u zvanje docenta informacijskih i komunikacijskih znanosti izabran sam u postupku na Filozofskom fakultetu u Zagrebu koji je okončan izborom na Sveučilištu u Dubrovniku 30. ožujka 2010. Nastavu izvodim na preddiplomskom studiju 'Mediji i kultura društva' i diplomskim studijima 'Mediji' i 'Odnosi s javnostima' na Odjelu za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku te kao gostujući nastavnik na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru, studij 'Novinarstvo'. Glavni sam urednik međunarodnog znanstvenog časopisa Medianali i član uredništava Medijskih dijaloga i Medijske kulture. Voditelj sam Medijskog istraživačkog centra Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
Znanstveni radovi u časopisima: 1. Obradović, Đ. (2011), Nemedijsko zasnivanje medijske kulture, Kultura komuniciranja, 1, 51-62. 2. Obradović, Đ. (2011), Diskriminacija autora prema Zakonu o autorskom pravu i srodnim pravima RH, Medijski dijalozi, 9, 285-307. 3. Obradović, Đ. (2011), Utjecaj razvitka multimedije na promjene u komuniciranju, Medijski dijalozi, 8, 45-59. 4. Obradović, Đ. (2010), Nemogućnost utemeljenja etike novih medija iz etike novinarstva, Medijski dijalozi, 7, 19-31. 5. Obradović, Đ. (2010), Prodor govora mržnje na mala vrata u velike medije, Medijska kultura, 1, 23-61. 6. Neravnopravnost globalnih medija, Medijski dijalozi 6, Elit, Podgorica, 2010., 69-80. 7. Pretvaranje ljudske tragedije u medijsku zabavu, Medijski dijalozi 5, Elit Podgorica, 2010., 39-50. 8. Samoregulacija novinarske profesije na temeljnoj razini, Medianali 6, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2009., 13-37. 9. Ljudska prava i sloboda govora, Medijski dijalozi 4, Elit Podgorica, 2009., 139-149. 10. Temelji etike suvremenih medija u religijama starog vijeka, Medijski dijalozi 1, Elit, Podgorica, 2008., 179-194. 11. Kolumne nisu novinski rod, Medianali 3, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2008., 13-37. 12. Medijski prikaz zbilje, Medianali 2, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2007., 87-101. 13. Nasilnici stvaraju medijski događaj, Medianali 1, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2007., 45-71. Znanstveni radovi u koautorstvu: 1. Đorđe Obradović i Ivana Medo Bogdanović: Holistički odnosi s medijima u organizacija u kulturi, Medianali 7, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2010. 2. Đorđe Obradović i Dubravka Njirić: Novi mediji olakšali plagiranje, Medianali 4, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2008., 41-59. Znanstveni radovi u zbornicima: 1. Reaktivnost kao odlika međuodnosa znanosti i medija, Mediji i znanost (Ivo Lučić i Tanja Rudež, ur.), 2011, 65-68. 2. Poglavlje „Kvalitativna analiza sadržaja Roterovih napisa“ u zborniku „Djelo novinara Rudimira Roter“, (urednik Đorđe Obradović), Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2007., 181-329. 3. Novinska anketa kao metoda manipulacije javnostima, poglavlje u knjizi „Utjecaj globalizacije na novinarstvo“, (urednik Stjepan Malović), ICEJ, Zagreb, 2006., 131-142.	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	mr. sc. Nikša Mojaš
ELEKTORNIČKA POŠTA:	niksa.mojas@unidu.hr
INTERNETSKJE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	viši predavač
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	01. lipnja 2009.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Nikša Mojaš, rođen 06.12.1969. g. u Dubrovniku, Školovanje i naobrazba:- Osnovna škola završena u Dubrovniku. - Srednja pomorska škola - maturirao: 16.06.1988. u Dbk. - Viša pomorska škola, nautički odsjek (VI stupanj)- diplomirao: 29.01.1993. u Dubrovniku. - Pomorski fakultet (VII stupanj) – diplomirao 09.12.1994. u Dubrovniku. - Akademski stupanj magistra znanosti, znanstvenog područja humanističke znanosti, znanstveno polje povijest, znanstvena grana nacionalna povijest, stekao na Sveučilištu u Zadru 09. veljače 2009. Svjedodžbe o osposobljenosti za službu: - Poručnik trgovačke mornarice 14.09.1994. u Dubrovniku. - Kapetan duge plovidbe 15.10.1998. u Dubrovniku. Trenutno zaposlen : - Viši Predavač »Sveučilišta u Dubrovniku«, pri Pomorskom odjelu, Nautički studij. Radno iskustvo : - Pripravnik trgovačke mornarice – »Atlantska plovidba« Dbk., u razdoblju od 13.08.1993. do 19.08.1994. - Kao časnik palube pri brodarskoj kompaniji »Ant. Topić« - Monako u razdoblju od 13.08.93. do 24.10.00. - Zaposlen na tada »Veleučilištu u Dubrovniku« od 31.12.1999. g. sve do danas. Vojna obveza : - Izvršena, u dva navrata sudionik Domovinskog rata. Bračni status : - Oženjen. Broj djece : - Dvoje. Služim se engleskim jezikom te dobro vladam osobnim računalom . Nacionalnost : Hrvat	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
-	

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

IME I PREZIME:	doc. dr. sc. Mario Miličević
ELEKTORNIČKA POŠTA:	mario.milicevic@unidu.hr
INTERNETSKA STRANICA:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	docent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	17.12.2009.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Mario Miličević je rođen 1961. godine u Dubrovniku, gdje je pohađao osnovnu i srednju školu. Elektrotehnički fakultet u Zagrebu upisao je 1979.god., gdje je diplomirao 1983.god. Nakon toga je bio zaposlen u informatičkim firmama u Dubrovniku – gdje je stekao značajno iskustvo u primjeni različitih informatičkih tehnologija. Bio je uključen u veliki broj projekata koji su primijenjeni u praksi – bilo kao glavni projektant ili kao član projektantskog tima. Od 1995.god. Mario Miličević je vanjski suradnik Pomorskog fakulteta u Dubrovniku (kasnije Veleučilište u Dubrovniku) na kolegijima iz područja računarstva. Od 2000.god. stalno je zaposlen na Veleučilištu u Dubrovniku (kasnije Sveučilište u Dubrovniku). Magistrirao je 2004.god. na Fakultetu za elektrotehniku i računarstvo u Zagrebu radnjom "Automatizacija izgradnje i održavanje skladišta podataka" (mentor prof.dr.sc.Vedran Mornar). Doktorirao je na istom fakultetu 2008.god. obranivši radnju "Metoda predviđanja vremena odziva SQL upita za upravljanje razinom usluga" (mentorica prof.dr.sc.Mirta Baranović), te je stekao naziv doktora znanosti iz područja Tehničkih znanosti, polje Računarstvo. U prosincu 2009.god. izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docenta iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, polje računarstvo, grana obradba informacija. Njegov stručni i znanstveni interes je u području baza podataka, skladišta podataka i primjene strojnog učenja. Član je IEEE.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
Znanstveni radovi u drugim časopisima	
1. Portolan, Antonio; Žubrinić, Krunoslav; Miličević, Mario. Conceptual Model of Mobile Services in the Travel and Tourism Industry. // International journal of computers. 5 (2011) , 3; 314-321 (članak, znanstveni). 2. Grbavac, Ivan; Batoš, Vedran; Miličević, Mario. Poslovni podsustav za praćenje proizvodnje u pomorskoj industriji. // Naše more. 55 (2008) , 5-6; 198-205 (pregledni rad, znanstveni). 3. Ivušić, Ivan; Batoš, Vedran; Miličević, Mario. GPS - analiza mjernih pogrešaka i primjene. // Naše more. 55 (2008) , 5-6; 177-181 (pregledni rad, znanstveni). 4. Miličević, Mario; Žubrinić, Krunoslav; Zakarija, Ivona. Dynamic Approach to the Construction of Progress Indicator for a Long Running SQL Queries. // International journal of computers. 2 (2008) ; (članak, znanstveni).	
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec.	
1. Portolan, Antonio; Miličević, Mario; Žubrinić, Krunoslav. Concept of Mobile Device Integration in Current Travel and Tourism Industry // Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on APPLIED COMPUTER and APPLIED COMPUTATIONAL SCIENCE (ACACOS '11) / S. Chen, N. Mastorakis, F. Rivas-Echeverria, V. Mladenov (ur.). Venecija : WSEAS, 2011. 154-159 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni). 2. Miličević, Mario; Žubrinić, Krunoslav; Zakarija, Ivona. Adaptive Progress Indicator for Long Running SQL Queries // Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on APPLIED COMPUTER SCIENCE (ACS'08) / S.C.Misra, R.Revetria, L.M.Sztandera, M.Iliescu, A.Zaharim, H.Parsiani (ur.). Venice, Italy : WSEAS, 2008. 281-284 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	mr. sc. Krunoslav Žubrinčić
ELEKTORNIČKA POŠTA:	krunoslav.zubrinic@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	http://tkojetko.irb.hr/znanstvenikDetalji.php?sifznan=20291
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	-
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	Izbor u nastavno zvanje predavača – prosinac 2007.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Krunoslav Žubrinčić je asistent na Odjelu za elektrotehniku i računarstvo Sveučilišta u Dubrovniku. Diplomirao je na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu, smjer Projektiranje informacijskih sustava, s temom "Upravljanje zakrčenjem u paketskim mrežama", a magistrirao na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu s temom "Programska potpora stvaranju osobnog okoliša za učenje". Od 1997. do 2008. godine radio je u informatičkom poduzeću LAUS CC u Dubrovniku, a na Odjelu za elektrotehniku i računarstvo Sveučilišta u Dubrovniku radi od 2004. godine. U nastavno zvanje predavača izabran je 2007. godine. Područja njegovog znanstvenog i stručnog interesa su projektiranje i izgradnja informacijskih sustava i računalom podržano učenje. Autor je i koautor više znanstvenih radova objavljenih na međunarodnim konferencijama i u časopisima.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
Radovi u časopisima	
1. Portolan, Antonio; Žubrinčić, Krunoslav; Miličević, Mario. Conceptual Model of Mobile Services in the Travel and Tourism Industry. // International journal of computers. 5 (2011) , 3; 314-321. 2. Miličević, Mario; Žubrinčić, Krunoslav; Zakarija, Ivona. Dynamic Approach to the Construction of Progress Indicator for a Long Running SQL Queries. // International journal of computers. 2 (2008) 3. Žubrinčić, Krunoslav; Kalpić, Damir. The Web as Personal Learning Environment. // International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET). 3 (2008) , Special Issue: MIPRO 2008; 54-58	
Izlaganja na skupovima	
1. Portolan, Antonio; Miličević, Mario; Žubrinčić, Krunoslav. Concept of Mobile Device Integration in Current Travel and Tourism Industry // Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on APPLIED COMPUTER and APPLIED COMPUTATIONAL SCIENCE (ACACOS '11) ,Venecija : WSEAS, 2011. 154-159 2. Zakarija, Ivona; Skočir, Zoran; Žubrinčić, Krunoslav. Human resources management system for Higher Education institutions , 2009 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks - Workshop of ICT , Split, 24-26.09.2009 3. Miličević, Mario; Žubrinčić, Krunoslav; Zakarija, Ivona. Adaptive Progress Indicator for Long Running SQL Queries // Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on APPLIED COMPUTER SCIENCE (ACS'08), Venice, Italy : WSEAS, 2008. 281-284 4. Žubrinčić, Krunoslav; Kalpić, Damir. The Web as Personal Learning Environment // Proceedings vol IV, MIPRO 2008. Computers in Education (CE) Rijeka - MIPRO, 2008. 36-40	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	Tomo Sjekavica, mag. ing. comp.
ELEKTORNIČKA POŠTA:	tomo.sjekavica@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	asistent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	-
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Obrazovanje:	
2008.-2010.	Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik - magistar inženjer računarstva, diplomski studij, smjer: Poslovno računarstvo
2004.-2007.	Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer primijenjenog/poslovnog računarstva, preddiplomski studij, smjer: Primijenjeno/poslovno računarstvo
1999.-2003.	Pomorsko-Tehnička škola Dubrovnik, Dubrovnik – elektrotehničar, srednja škola, smjer: elektrotehnika
Dodatno obrazovanje:	
2006.-2007.	Cisco akademija mrežnih tehnologija (CCNA)
Radno iskustvo:	
srpanj 2011. - Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik	
Znanstveni novak - asistent	
• održavanje vježbi na preddiplomskim i diplomskim studijima na Odjelu za elektrotehniku i računarstvo Sveučilišta • održavanje vježbi na preddiplomskim studijima na Pomorskom odjelu Sveučilišta • održavanje vježbi na preddiplomskim studijima na Odjelu za umjetnost i restauraciju Sveučilišta	
listopad 2010. - Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik	
lipanj. 2011. Nastavnik, kao vanjski suradnik	
• održavanje vježbi na preddiplomskim i diplomskim studijima na Odjelu za elektrotehniku i računarstvo Sveučilišta • održavanje vježbi na preddiplomskim studijima na Pomorskom odjelu Sveučilišta	
Nagrade i priznanja:	
2011.	Diploma magna cum laude za izniman uspjeh iskazan tijekom diplomskog sveučilišnog studija "Poslovno računarstvo" s prosječnom ocjenom 4,77
2008.	Rektorova nagrada za najbolji uspjeh na Elektrotehničko – računarskom odjelu - u akademskoj 2007./2008. god.
2008.	Diploma cum laude za izniman uspjeh iskazan tijekom preddiplomskog sveučilišnog studija "Primijenjeno / poslovno računarstvo" s prosječnom ocjenom 4,24
2006.	Rektorova nagrada za najbolji uspjeh na studiju "Primijenjeno računarstvo" - u akademskoj 2005./2006. godini
Posebna znanja i vještine:	
• aktivno poznavanje engleskog jezika u govoru i pismu; • aktivno i svakodnevno korištenje Microsoft Office alata; • rad s bazama podataka; • programiranje.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
1. Miličević, Mario; Žubrinić, Krunoslav; Sjekavica, Tomo. Partially Synthetic Dataset Generated for the Testing Purposes on the Basis of Available Public Use Anonymized Microdata, Proceedings of the 7th European Computing Conference (ECC '13), Dubrovnik : WSEAS , 2013. 385-390	
2. Sjekavica, Tomo; Gledec, Gordan; Horvat, Marko. Multimedia Annotation using Semantic Web Technologies, Proceedings of the 7th European Computing Conference (ECC '13), Dubrovnik : WSEAS , 2013. 228-233	

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

IME I PREZIME:	prof. dr. sc. Branka Milošević Pujo
ELEKTORNIČKA POŠTA:	branka@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	redovita profesorica
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	3. 04. 2013.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Rođena sam u Kotoru 1. svibnja 1955. gdje sam završila gimnaziju. Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala sam 1974., a diplomirala sam 1978. godine. Poslijedilomski studij Prava mora u Splitu završila 1983. obranivši magistarski rad pod nazivom „Pravni položaj broda u pojedinim dijelovima mora”. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Međunarodna plovdba u svjetlu Nove konvencije o pravu mora” obranila sam 1987. godine. Kao pripravnik radila sam u periodu od 1978. do 1980. godine u Općinskom javnom tužilaštvu u Dubrovniku. Od 1980. do 1991. bila sam zaposlena u brodarskoj kompaniji Jugooceanija u Kotoru. Radila sam kao šef službe za pomorsko pravne poslove. Od 1991. pa do danas radim na Pomorskom fakultetu u Dubrovniku odnosno Sveučilištu u Dubrovniku kao pravnom slijedniku istog. U zvanje znanstvene savjetnice i redovite profesorice izabrana sam u srpnju 2008. godine, a u zvanje redovite profesorice u trajnom zvanju izabrana sam u travnju 2013. godine.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
1. Milošević-Pujo B., Petrinović R., Pomorsko pravo za jahte i brodice, Split 2008. (udžbenik), 2. Milošević Pujo, B., Jurjević N., Domijan-Arneri I., Potreba i posljedice uvođenja međunarodne standardizacije u problematiku reciklaže brodova, Naše more, br. 5-6. 2007. str. 175-184. 3. Milošević-Pujo B., Domijan-Arneri I., Jurjević N., Utjecaj međunarodnih pomorskih konvencija na troškove poslovanja u morskom brodarstvu, XV International Scientific Transport System Opatija 2008. str. 46-51. 4. Milošević-Pujo B., Jurjević N., Prioriteti IMO-a na području sprečavanja onečišćenja mora, Suvremeni promet, Časopis za pitanja teorije i prakse prometa, br. 29, 1-2, str.147-151. 5. Luković T., Milošević-Pujo B., Nautical Tunist Legislative the development factor, 27 Međunarodna konferencija o razvoju organizacijskih znanosti, Sveučilište u Mariboru, ožujak 2008. 6. Milošević-Pujo B., Crew of Yachts and Small Boats, Review for Law & Economics, Godina 10. Br. 1.-2. Mostar 2009. 7. Milošević-Pujo B., Jurjević N., IMO-va legislativa na području onečišćenja mora emisijom ispušnih plinova, revizija priloga VI MARPOLA, Suvremeni promet 31, 191-195, 2011. 8. Milošević Pujo B., Jurjević N., Nova konvencija iz Hng Konga, 3 Međunarodna konferencija o pomorskoj znanosti, IMSC 2011, Split 9. Milošević-Pujo B., Bitunjac I., Ribarska flota Hrvatske na pragu ulaska u Europsku uniju, Naše more 58(3-4), 2011. 10. Milošević-Pujo B., Dobričić N., Pravno-biološki aspekt onečišćenja mora balastnim vodama, Review for Law & Economics, God 11. Br. 1.-2. Mostar 2011.	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	mr. sc. Aleksandar Selmanović
ELEKTORNIČKA POŠTA:	sasa.selmanovic@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	http://www.unidu.hr/profesor.php?idkorisnik=228?idizbornik=190
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	viši predavač
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	2009.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Aleksandar (Saša) Selmanović, rođen u Dubrovniku 1975. godine gdje je završio osnovnu školu. Srednju školu je završio u Chelsea High School, Michigan, SAD (1993)., a potom diplomirao na Concordia University, Ann Arbor, Michigan (1997.) u području Kineziološke edukacije (<i>pod A</i>) i Govorništvo (<i>Pod B</i>). Na znanstvenom poslijediplomskom studiju Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2007. je stekao titulu magistra kinezioloških znanosti, a na istom fakultetu pohađa doktorski studij. Od 2002. godine zaposlen je u stalnom radnom odnosu kao viši predavač Tjelesne i zdravstvene kulture na Sveučilištu u Dubrovniku. Objavio je desetak znanstvenih i stručnih radova i redoviti je sudionik domaćih i međunarodnih skupova iz kineziologije. Predsjednik je Sveučilišnog sportskog saveza – Dubrovnik i član Izvršnog odbora Hrvatskog sveučilišnog sportskog saveza. Kroz život je aktivno uključen u sportske djelatnosti. Nakon aktivnog bavljenja košarkom, uključen je u sportski rad s djecom i studentima te je redoviti sudionik/organizator različitih sportskih događaja u Dubrovniku.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
I. RADOVI U ZBORNICIMA I ČASOPISIMA:	
1. Selmanović, A., Milanović, L., Hrženjak, M. Analiza utjecaja dodatnog programa odbojke na promjene u varijablama za procjenu motoričkih sposobnosti učenika 5. razreda. Zbornik radova 17. Ljetne škole kineziologa, Poreč, 2008. 2. Selmanović, A., Milanović, L. Influence of additional basketball program on changes in motor skills of fifth grade students. Proceedings Book: 5th International Scientific Conference on Kinesiology. Zagreb, 2008. 3. Ban, Đ., Selmanović, A. Utjecaj programa univerzalne sportske škole na motoričke sposobnosti šestogodišnjaka. Zbornik radova VI. Međunarodne stručne konferencije „Transformacioni procesi u sportu“, Tivat, 2009. 4. Ban, Đ., Selmanović, A. Preferencije sadržaja nastave tjelesne i zdravstvene kulture studenata Sveučilišta u Dubrovniku. Zbornik radova međunarodne znanstveno-stručne konferencije „Upravljanje slobodnim vremenom sadržajima sporta i rekreacije“. Zagreb, 2009.	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	Srdan Vujičić, dipl. ing.
ELEKTORNIČKA POŠTA:	srdjan.vujcic@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	asistent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	-
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Rođen sam u Dubrovniku 06.05.1979. gdje sam završio osnovnu, srednju pomorsku školu nautičkog smjera. Od 2003. do 2005. Bio sam zaposlen u broderskoj kompaniji „Atlanska plovidba“ u svojstvu Trećeg časnika palube, te u razdoblju od 2005. do 2010. U broderskoj kompaniji „Oceania Cruises“ u svojstvu Drugog, Trećeg i Prvog časnika palube. Imam vise od 7 godina prekoceanske plovidbe na brodovima raznih namjena, plovidbenih tehnologija, vrsta i veličina. Plovio na trgovačkim brodovima raznih namjena širom svijeta u kategoriji duge plovidbe, u svojstvu Trećeg, Drugog i Prvog časnika palube. Posjedujem znanje i iskustvo u raznim poljima pomorske tehnologije i tehnologije kompjuterskih programa ovjerene mnogobrojnim svjedodžbama „AMOS, Pest Menagement, Guest Service, Certified Cruise professional (CCP)TM, Vessel operation, Guest service, Harassment, Safety-Security-Environment, Medical Response“. Godine 2002. diplomirao sam na nautičkom Četverogodišnjem studiju Veleučilista u Dubrovniku i stekao naziv diplomirani inženjer pomorskog prometa, koji u skladu s važećim zakonskim odredbama odgovara akademskom nazivu magistar inženjer nautike. 2012. upisao sam međusveučilišni znanstveni doktorski studij „Pomorstvo. Posjedujem dvanaest važećih specijalističkih pomorskih ovlaštenja prema STCW Konvenciji kao i važeće ovlaštenje kapetan duge plovidbe – Zapovjednik broda od 3000 BT ili većeg. Od 2011. do danas nalazim se u radnom odnosu asistenta ili znanstvenog novaka na Sveučilistu u Dubrovniku. Obrazovanje: • 2012. - Upisao poslijediplomski studij u Rijeci • 2010. - Stekao akademski naziv magistar inženjer nautike • 2002. - Stekao stručni naziv diplomirani inženjer pomorskog prometa • 1997. - 2002. - Veleučilište u Dubrovniku, Odjel Nautički, četverogodišnji studij • 1993. - 1997. - Pomorska škola u Dubrovniku, nautički odjel Radno iskustvo: • 2011. Sveučilište u Dubrovniku, asistent • 2005. - 2010. Oceania Cruises - Plovidba na putničkim brodovima u svojstvu pripravnika, 3.časnika, 2.časnika, 1. časnika palube • 2003. - 2005. Atlanska Plovidba d.d. - Plovidba na trgovačkim brodovima u svojstvu pripravnika i u svojstvu časnika POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA -	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	izv. prof. dr. sc. Maro Jelić
ELEKTORNIČKA POŠTA:	mjelic@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilišta u Dubrovniku
ZVANJE:	izvanredni profesor
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	23.11.2009
KRATKI ŽIVOTOPIS	
MARO JELIĆ rođen je 24. kolovoza 1975. u Dubrovniku, gdje završava osnovnu školu i gimnaziju prirodoslovno-matematičkog smjera. Studij brodogradarstva na Pomorskom fakultetu u Dubrovniku, Sveučilišta u Splitu upisuje akademske godine 1994./1995. Diplomira u travnju 1999. godine s ocjenom izvrstan i radom <i>Ležajevi brodskih dieselskih motora</i>. Radi stjecanja plovibne prakse, plovi na brodovima trgovačke mornarice kao vježbenik stroja. Od 1. listopada 2002. zaposlen je na Sveučilištu u Dubrovniku kao znanstveni novak na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti i tehnologije <i>Proces obrazovanja u funkciji optimiziranja pomorskog prometa</i>, broj 0224002, glavnog istraživača prof. dr. sc. Luka Milića. Istodobno je upisan na poslijediplomski znanstveni studij za stjecanje magisterija znanosti znanstvenog polja strojarstva na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, gdje je i obranio magistarski rad u studenom 2004. godine s temom <i>Termodinamički proces u cilindru motora SUI u zavisnosti od tempa izgaranja goriva</i>. 2005. godine prijavljuje doktorsku disertaciju na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci s temom <i>Termodinamička analiza procesa izgaranja u dizelskom motoru</i>, koju je obranio u listopadu 2008. godine Na Sveučilištu u Dubrovniku održava predavanja iz kolegija: Brodski generatori pare i toplinske turbine, Automatizacije brodskog pogona i Zaštita mora i morskog okoliša.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
1. Jelić, M., Ninić, N.: A review of internal combustion engines thermodynamic analysis by using the second law of thermodynamics, <i>Strojarstvo</i> (ISSN 0562-1887), 50(2), Zagreb, 2008. 2. Jelić, M., Radica, G.: <i>Thermodynamic analysis of marine two stroke diesel engine combustion process</i>, <i>Strojarstvo</i> (ISSN 0562-1887), 50(2), Zagreb, 2008. 3. Jelić, M.: Thermodynamic analysis of diesel engine combustion process -PhD Thesis Review, <i>Strojarstvo</i> (ISSN 0562-1887), 52(6), Zagreb, 2010. 4. Ninić, N., Grljišić, M., Jelić, M.: <i>Decomposition method as a new type of second law analysis of the combustion process of internal combustion engines</i>, <i>Internal journal of exergy</i>, DOI: 10.1504/IJEX.2012.045058, 2012. 5. Jelić, M., Dvornik, J.: <i>Doprinos analizi procesa u cilindru motora SUI</i>, <i>Naše more</i> (ISSN 0469-6255), 55 (3-4), Dubrovnik, 2008 6. Radica, G., Jelić M., Domić I.: <i>Sustavi dobave goriva u brodskim dizelskim motorima</i>, <i>Naše more</i> 58 (1-2): 22-30., Dubrovnik, 2011.	

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

IME I PREZIME:	Ivica Đurđević-Tomaš, dipl. ing.
ELEKTORNIČKA POŠTA:	idtomas@unidu.hr
INTERNETSKA STRANICA:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	viši predavač
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	26.02.2013.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Osmogodišnju osnovnu školu završio 1983. u Dubrovniku. Četverogodišnju srednju pomorsku školu, smjer «Nautičar» završio 1987. godine i stekao IV stupanj stručne spreme sa stručnim nazivom «Nautičar». Diplomirao na Pomorskom Fakultetu u Dubrovniku – Nautički odsjek 1993. godine stječući VII stupanj stručne spreme sa zvanjem «Diplomirani inženjer pomorskog prometa». 1992 – 1993 plovio na brodovima Mediteranske plovidbe Korčula u svojstvu pripravnika trgovačke mornarice. 1993 – 1998 . plovio na brodovima Mediteranske plovidbe Korčula u svojstvu trećeg, drugog i prvog časnika palube 1998 - zaposlen na Veleučilištu u Dubrovniku i Sveučilištu u Dubrovniku kao stručni suradnik a potom kao predavač i viši predavač na studiju Nautika pomorskog odjela 2001. stručno usavršavanje na brodu za prijevoz hlađenog tereta u svojstvu prvog časnika palube 2004. stručno usavršavanje na putn. brodu «Reneissance» klase u svojstvu časnika palube odgovornog za zaštitu okoliša 2005 – 2006 zaposlen na brodomskom odjelu putničke agencije Elite kao komercijalist 2006 - 2007. ukrcan kao zapovjednik školsko istraživačkog broda « Naše more» 2007 stručno usavršavanje na brodu za kružna putovanja u svojstvu prvog časnika palube 2008 stručno usavršavanje na brodu za kružna putovanja u svojstvu prvog časnika palube 1993. stekao zvanje poručnik trgovačke mornarice. 1997. stekao pomorsko ovlaštenje «zapovjednik broda preko 3000 BT». U posjedu svih pomorskih ovlaštenja operativne i upravljačke razine sukladnih STCW konvenciji, neophodnih za obavljanje dužnosti časnika palube te zapovjednika na brodu od preko 3000 BT. U posjedu dodatnih pomorskih ovlaštenja preporučenih od strane IMO poput: Bridge Team Management, Ship Security Officer, Passenger Ship Safety. 2000 - pohađao poslijediplomski studij povijest hrvatskog pomorstva Filozofskog fakulteta u Zadru 2007 - pohađa međusveučilišni doktorski studij Pomorstvo Tijekom zaposlenja na Veleučilištu u Dubrovniku i Sveučilištu u Dubrovniku izvodio predavanja, vježbe i ispite iz svih predmeta naobrazbe obuhvaćenih djelatnostima koje proizlaze iz upravljačke razine naobrazbe u skladu s STCW konvencijom po osnovama: Plovidba, Rukovanje i slaganje tereta, Upravljanje poslovima na brodu i skrb za osobe na brodu. Pored redovne nastave na Veleučilištu u Dubrovniku izvodio i specijalnu nastavu u praktičnim uvjetima na znanstveno istraživačkom brodu Naše More. Od listopada 2006. do veljače 2007 ukrcan kao zapovjednik znanstveno istraživačkog broda Naše More Tijekom zaposlenja na Veleučilištu u Dubrovniku i Sveučilištu u Dubrovniku izvodio sve programe izobrazbe operativne i upravljačke razine za stjecanje pomorskih ovlaštenja. Od 2009. do 2010. obavljao dužnost voditelja Studija Nautika na Pomorskom odjelu Sveučilišta u Dubrovniku. Član ispitnog povjerenstva za stjecanje ovlaštenja kapetan duge plovidbe pri Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture. 2012. član strukovnog razreda ovlaštenih inženjera pomorskog prometa u unutarnjih plovinih putova.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I., MJERE SIGURNOSTI PLOVIDBE, PRISTAJANJA, BORAVKA I MANEVRIRANJA U LUCI DUBROVNIK GRUŽ, Lučka uprava Dubrovnik, 2007.	
Jelavić V., Kurtela Ž., Jurjević N., Đurđević-Tomaš I., STUDIJA ZA PRIHVAT PUTNIKA S CRUISERA NA PODRUČJU LAZARETA, Grad Dubrovnik, 2007.	
Brajović M., Đurđević-Tomaš I., Petrović M., STUDIJA SIGURNOSTI PLOVIDBE I OPTEREĆENJA PLOVNOG PUTA U	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

GRUŠKOM ZALJEVU TE SIMULACIJA SIGURNOSNIH UVJETA SUKLADNO PLANOVIMA RAZVOJA I IZGRADNJE NOVIH SADRŽAJA U ZALJEVU, Lučka uprava Dubrovnik, 2008.

Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M., OPTIMIZACIJA POMORSKOG PROMETA POMORSKOPUTNIČKE LUKE DUBROVNIK (evaluacija navigacijske sigurnosti broda) Lučka uprava Dubrovnik, 2009.

Kurtela Ž., Jurjević N., Đurđević-Tomaš I., STUDIJA ZA PRIHVAT PUTNIKA S *CRUISERA* NA PODRUČJU KOMARDE, Grad Dubrovnik, 2009.

Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kurtela Ž., DP ANCHORING OF PASSENGER SHIPS IN DUBROVNIK AREA, International Conference on Ports and Waterways, POWA 2007., PROCEEDINGS p. 87 – 98

Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I., ANALYSES OF STATE AND DENSITY OF TRAFFIC IN THE PORT OF DUBROVNIK-GRUŽ, Časopis „PROMET – Traffic & Transportation“, Vol. 20/2008, str. 189-193

Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kraljević M., COMPARATIVE ANALYSIS OF SAFETY ELEMENTS RELATED TO ANCHORING AND DYNAMICAL POSITIONING OF PASSENGER VESSELS IN PELJEŠAC CHANNEL

2. International Maritime Scientific Conference, IMSC 2008., Zbornik radova str. 109-117

Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M., MODEL OF MARITIME TRAFFIC REGULATION IN THE PORT OF GRUŽ AREA, International Conference on Ports and Waterways, POWA 2008., PROCEEDINGS p. 181-195

Kurtela Ž., Jurjević N., Đurđević-Tomaš I., OPTIMAL BERTH SELECTION METHOD, International Conference on Ports and Waterways, POWA 2008., PROCEEDINGS p. 87 – 98

Đurđević-Tomaš I., Brajović M., NAJPOZNATIJI BRODOLOM STAROG VIJEKA POZICIONIRAN NA OTOKU MLJETU, Zbornik radova znanstvenog skupa „Ignjat Đurđević i dubrovačka tradicija svetopavlovskog brodoloma u vodama hrvatskog otoka Mljeta“, Zagreb 2009., str. 187 – 205.

Đurđević-Tomaš I., Brajović M., SIDRENJE I DINAMIČKO POZICIONIRANJE PUTNIČKIH BRODOVA ZA KRUŽNA PUTOVANJA, „NAŠE MORE“ broj 1-2/2009, str. 1-9

Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M., NAVIGATION SAFETY OF CRUISE VESSELS, International Conference on Ports and Waterways, POWA 2009., PROCEEDINGS p. 1-12

Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kurtela Ž., ANALIZA RIZIKA POMORSKOG PROMETA U DUBROVAČKOM AKVATORIJU, Časopis „NAŠE MORE“ broj 5-6/2010, str. 215-225.

Đurđević-Tomaš I., Hrdalo N., Brajović M., EFFECT OF MANDATORY IMPLEMENTATION OF ECDIS ON SAFETY OF NAVIGATION, International Conference on Ports and Waterways, POWA 2010., PROCEEDINGS p.71-82

Skup: Maritimna studija i sigurnost plovidbe u Gruškom zaljevu, Dubrovnik 22.03.2007.

Autori: Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I.

Naslov: MJERE SIGURNOSTI PLOVIDBE, PRISTAJANJA, BORAVKA I MANEVIRANJA U LUCI DUBROVNIK GRUŽ

Skup: Studija za prihvrat putnika s *cruisera* na području Lazareta, Dubrovnik, 2007.

Autori: Jelavić V., Kurtela Ž., Jurjević N., Đurđević-Tomaš I.

Naslov: STUDIJA ZA PRIHVAT PUTNIKA S *CRUISERA* NA PODRUČJU LAZARETA

Skup: Maritimna studija i sigurnost plovidbe u Gruškom zaljevu, Dubrovnik 27.05.2008.

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.

Naslov: STUDIJA SIGURNOSTI PLOVIDBE I OPTEREĆENJA PLOVNOG PUTA U GRUŠKOM ZALJEVU TE SIMULACIJA SIGURNOSNIH UVJETA SUKLADNO PLANOVIMA RAZVOJA I IZGRADNJE NOVIH SADRŽAJA U ZALJEVU

Skup: Maritimna studija i sigurnost plovidbe u Gruškom zaljevu, Dubrovnik 30.06.2009.

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.

Naslov: OPTIMIZACIJA POMORSKOG PROMETA POMORSKOPUTNIČKE LUKE DUBROVNIK (evaluacija navigacijske sigurnosti broda)

Skup: Studija za prihvrat putnika s *cruisera* na području Komarde, Dubrovnik, 2009

Autori: Kurtela Ž., Jurjević N., Đurđević-Tomaš I.

Naslov: STUDIJA ZA PRIHVAT PUTNIKA S *CRUISERA* NA PODRUČJU KOMARDE



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

AUTORSTVO / KOAUTORSTVO PREZENTIRANIH RADOVA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

- Skup: 2nd International Conference on Ports and Waterways, 5-6.10.2007., Vukovar, Croatia
Autori: Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I.
Naslov: ANALYSES OF STATE AND DENSITY OF TRAFFIC IN THE PORT OF DUBROVNIK-GRUŽ
Skup: 2nd International Conference on Ports and Waterways, 5-6.10.2007., Vukovar, Croatia
Autori: Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I.
Naslov: ANALYSES OF STATE AND DENSITY OF TRAFFIC IN THE PORT OF DUBROVNIK-GRUŽ
Skup: 2nd International Conference on Ports and Waterways, 5-6.10.2007., Vukovar, Croatia
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kurtela Ž.
Naslov: DP ANCHORING OF PASSENGER SHIPS IN DUBROVNIK AREA
Skup: 2. International Maritime Scientific Conference, IMSC 2008., Korčula, 17.-21.06.2008.
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kraljević M.
Naslov: COMPARATIVE ANALYSIS OF SAFETY ELEMENTS RELATED TO ANCHORING AND DYNAMICAL POSITIONING OF PASSENGER VESSELS IN PELJEŠAC CHANNEL
Skup: International Conference on Ports and Waterways, POWA 18-19-09.2008.
Autori: Jelavić V., Kurtela Ž., Jurjević N., Đurđević-Tomaš I.
Naslov: OPTIMAL BERTH SELECTION METHOD
Skup: International Conference on Ports and Waterways, POWA 18-19-09.2008.
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.
Naslov: MODEL OF MARITIME TRAFFIC REGULATION IN THE PORT OF GRUŽ AREA
Skup: Znanstveni skup Ignjat Đurđević i svetopavlovski brodolom u vodama otoka Mljeta, Dubrovnik 10-13.11.2008
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M.
Naslov: NAJPOZNATIJI BRODOLOM POZICIONIRAN NA OTOKU MLJETU
Skup: International Conference on Ports and Waterways, POWA 2009.
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.
Naslov: NAVIGATION SAFETY OF CRUISE VESSELS
Skup: International Conference on Ports and Waterways, POWA 2010.,
Autori: Đurđević-Tomaš I., Hrdalo N., Brajović M.
Naslov: EFFECT OF MANDATORY IMPLEMENTATION OF ECDIS ON SAFETY OF NAVIGATION



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	doc. dr. sc. Marko Margaritoni, dr.med.
ELEKTORNIČKA POŠTA:	
INTERNETSKE STRANICE:	
USTANOVA:	Opća bolnica Dubrovnik
ZVANJE:	docent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	
KRATKI ŽIVOTOPIS	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
-	

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

IME I PREZIME:	prof. dr. sc. Josip Kasum
ELEKTORNIČKA POŠTA:	jkasum@pfst.hr
INTERNETSKA STRANICA:	www.pfst.hr
USTANOVA:	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu
ZVANJE:	
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Prof. dr. sc. Josip Kasum diplomirao je na Fakultetu za pomorstvo i sabračaj u Rijeci. Radi kao inženjer održavanja u poduzeću Ei Honeywell Bull, te kao samostalni projektant u poduzeću Dalma iz Splita. U Hrvatskom hidrografskom institutu zapošljava se 1993. Radi u kumulativnom radnom odnosu sa Pomorskim fakultetom u Splitu s kojim surađuje od 1995., gdje danas obnaša poslove prodekana za razvoj i međunarodnu suradnju. Također obnaša poslove predavača nekoliko kolegija na preddiplomskim, diplomskim i doktorskim studijima. Magisterij znanosti stekao je 1997. na Pomorskom fakultetu u Rijeci., a 2002. postigao je akademski stupanj doktora tehničkih znanosti iz znanstvenog polja tehnologije prometa i transporta znanstvene grane pomorski i riječni promet. Plovidbeno iskustvo stječe od 1993. godine i dalje radeći poslove u vezi hidrografske izmjere i ine na brodovima: i/b JUNAK-Brodospas, i/b VIHOR-Brodospas, i/b HIDRA-HHI, i/b PALAGRUŽA-HHI i s/v LITTLEHALES-USA NAVAL SHIP. Ima sljedeća pomoračka ovlaštenja. GENERAL RADIO OPERATOR'S CERTIFICATE, MEDICAL FIRST AID CERTIFICATE, ADVANCED FIRE-FIGHTING, BASIC TRAINING, SHIP SECURITY OFFICER, DP OPERATOR (BASIC), THE OPERATIONAL USE OF ECDIS, YACHT MASTER UP TO 500 GT. Svojim radom djeluje u inozemstvu npr. rad sa organizacijama IMO i IHO.. Član je The Royal Institute of Navigation iz Londona, UK i System Dynamics Society, University of Albany, USA. Položio je Državni stručni ispit. Ovlašteni je projektant. Odlukom Hrvatskog sabora bio je Vijeća za telekomunikacije u Zagrebu od 2001. do 2004. u poslovima regulacije telekomunikacijskog tržišta. Odlukom Hrvatskog sabora bio je član Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje – NVVO u četverogodišnjem mandatu od 2005. Stalni je sudski vještak pri Županijskom i Trgovačkom sudu u Splitu. Odlukom Gradskog poglavarstva grada Splita od 2002. član je Savjeta za pomorstvo i morske resurse. Redoviti je član Znanstvenog vijeća za promet Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti – HAZU od 2005. Član je Međuresornog povjerenstva za praćenje potreba tržišta rada pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje - AZVO od 2010. Upisan je u Registar istraživača Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH pod matičnim brojem 222324. Aktivno se služi engleskim jezikom. Fakultetsko vijeće Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu izabralo ga je u znanstveno nastavno zvanje redovitog profesora 22.12.2010.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:	
1) Kasum, J., <i>New Technologies in Maintaining Sea Charts and Navigational Publications</i> NMIOTC MIO Journal, NATO Maritime Interdiction Operational Training Center, Vol. No. 5., Greece, 2012. 2) Kasum, J., <i>Maritime affairs, safety of navigation and security</i>, NMIOTC MIO Journal, NATO Maritime Interdiction Operational Training Center, Vol. No. 4., Greece, 2011. 3) Kasum, J., Vidan, P., Baljak, K., <i>Threats and new protection measures in inland navigation</i>, Promet, Traffic, 22, Vol. 2, 143-146, Zagreb, 2010. 4) Vidan, P., Kasum, J., Jolić, N., <i>Proposal for the models and measures of search and rescue on inland waterways</i>, Transport, 25, 178-185, Poland, 2010. 5) Vidan, P., Kasum, J., Zujčić, M., <i>Meteorological Navigation and ECDIS</i>, Promet, Traffic, 22, 373-378, Zagreb, 2010. 6) Kasum, J., Gržetić, Z., Božić Fredotović, K., <i>Traffic and hydrographic surveys of inland waterways and sea</i>, Transport i suvremeni uslovi poslovanja, 157 – 164, Travnik, Vlašić, Travnik, 2010. 7) Kasum, J., Ivančić, P., Stanivuk, T., <i>Maritime accidents and activities of international community</i>, GIS Odyssey 2010 Proceedings, HIZ GIS Forum, Croatia, 63 – 68, UNIVERSITY of SILESIA, Poland, 2010. 8) Kasum, J., Vidan, P., Skračić, T., <i>Maritime radiation protection and seamen's safety</i>, ISEP 2010 THE ROLE ITS	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

- IN THE NEAR FUTURE PROCEEDINGS, Slovenia, Ljubljana, 2010.
- 9) Baljak, K., Kasum, J., Vidan, P., *The DGPS model at Adriatic E*, 2nd International Marine Science Conference, Podstrana, 2009.
 - 10) Gržetić, Z., Kasum, J., Vidan, P., *The moment of hydrography*, 1st International Marine Science Conference, 41 – 53, Hrvatski hidrografski institut, Split, 2009.
 - 11) Kasum, J., Božić Fredotović, K., Vidan, P., *How nautical tourism ports affect the environment // Management of Natural Resources*, 122 – 133, Sustainable Development and Ecological Hazards II, Wessex, WIT press, 2009.
 - 12) Vidan, P., Kasum, J., Zujčić, M., *The enhancement of search and rescue at inland waterways*, Naše more, Journal of Marine Science, Vol. 56, 5-6; 187-192, Dubrovnik, 2009.
 - 13) Filjar, R., Kasum, J., Kos, S., Ševrović, M., *Statistical Properties of Quiet Space Weather Northern Adriatic Residual GPS Ionospheric Delay*, Proceedings of NAV08/ILA37 Conference, Westminster, London, Cambridge Press, 2008.
 - 14) Kasum, J., Gržetić, Z., *Traffic System of the Corridor 5-C new developing possibilities*, Traffic Science Symposium with International Participation "Traffic System of the Corridor 5 – C New Development Possibilities", 2008.
 - 15) Kasum, J., *Radioservice for Seamen*, The Croatian Hydrographic Institute, Split, 2008.
 - 16) Kasum, J., Jolic, N., Vidan, P., *Maritime heritage and 200 years of organized hydrographic activity in the Adriatic Sea*, POWA Conference, Ports and waterways development in the context of EU enlargement, Zagreb, FPZ, 2008.
 - 17) Kasum, J., Vidan, P., Baljak, K., *Security to ships and ports of inland navigation*, POWA Conference, International Conference on Ports and Waterways, Zagreb, 2008.
 - 18) Filjar, R., Kasum, J., Kos, S., Ševrović, M., *Statistical Properties of Quiet Space Weather Northern Adriatic Residual GPS Ionospheric Delay*, Proceedings of NAV08/ILA37 Conference, Westminster, London, Cambridge Press, 2008.
 - 19) Jolic, N., Perković, N., Kasum, J., *Development of integrated intermodal water transport system within European transport networks*, 7th European Congress on Intelligent Transport Systems and Services, Geneva, ERTICO, 2008.
 - 20) Jelčić, T., Kasum, J., *Proposal of model of applying optimal procedure of reproduction of sea charts and navigational publications*, International Conference of Faculty of Graphic Arts Zagreb, Senj, 2008.
 - 21) Gržetić Z., Kasum, J., Vidan, P., *The moment of hydrographic surveys in the World and in the Croatia*, International Marine Science Conference, Podstrana, 2008.



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	Miloš Brajović, dipl. ing.
ELEKTORNIČKA POŠTA:	milos.brajovic@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	viši predavač
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	26.02.2013.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Rođen je 14. rujna 1968. u Dubrovniku. U Šipanjskoj luci završio osnovnu školu. Srednju pomorsku završio u Dubrovniku. Višu pomorsku i pomorski fakultet završio je na Pomorskom fakultetu u Dubrovniku. Nakon završene srednje pomorske škole 1987. plovi na brodovima Jadroplova i brodovima u njegovom menadžmentu do 2000. na poslovima pripravnika, časnika i zapovjednika broda uz kraće prekide za vrijeme studiranja. Poručnički ispit položio 1989., diplomirao Višu pomorsku 1992., kapetanski ispit položio 1997. a pomorski fakultet diplomirao 1998. sve u Dubrovniku. Od 1.1.2000. zaposlen na Veleučilištu u Dubrovniku na nautičkom odjelu kao stručni suradnik a od 2004. do danas Na Sveučilištu u Dubrovniku kao predavač i Viši predavač. Za vrijeme rada na Pomorskom odjelu Sveučilišta u Dubrovniku redovito se ukrcavam u svojstvu zapovjednika u svrhu stručnog usavršavanja. Od listopada 2006. do veljače 2007. plovio u svojstvu zapovjednika na školsko-istraživačkom brodu Naše more. Sudjelovao u radnoj skupini pri izradi usuglašenih programa naobrazbe za pomorce na upravljačkoj razini na nacionalnoj razini i u radnoj skupini pri izradi programa za alternativni način stjecanja najviših pomorskih ovlaštenja. Od 2005. do 2009. obavljao dužnost voditelja Studija nautika na Pomorskom odjelu sveučilišta u Dubrovniku. Sudski vještak za procjenu štete u pomorskim nezgodama. Član ispitnog povjerenstva za stjecanje ovlaštenja kapetan duge plovidbe pri Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture. Tijekom zaposlenja na Veleučilištu u Dubrovniku i Sveučilištu u Dubrovniku izvodio predavanja, vježbe i ispite iz svih predmeta naobrazbe obuhvaćenih djelatnostima koje proizlaze iz upravljačke razine naobrazbe u skladu s STCW konvencijom po osnovama: Plovidba, Rukovanje i slaganje tereta, Upravljanje poslovima na brodu i skrb za osobe na brodu. Pored redovne nastave na Veleučilištu u Dubrovniku izvodio i specijalnu nastavu u praktičnim uvjetima na znanstveno istraživačkom brodu Naše More. Tijekom zaposlenja na Veleučilištu u Dubrovniku i Sveučilištu u Dubrovniku izvodio sve programe izobrazbe operativne i upravljačke razine za stjecanje pomorskih ovlaštenja. 2012. član strukovnog razreda ovlaštenih inženjera pomorskog prometa u unutarnjih plovni putova.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
1. AUTORSTVO / KOAUTORSTVO IZVEDENIH PROJEKATA ODNOSNO STUDIJA IZ STRUKE	
Autori: Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I. Naslov: MJERE SIGURNOSTI PLOVIDBE, PRISTAJANJA, BORAVKA I MANEVRIRANJA U LUCI DUBROVNIK GRUŽ, Naručitelj: Lučka uprava Dubrovnik, 2007. Autori: Ničetić A., Brajović M., Jelavić V., Kurtela Ž., Naslov: ELABORAT O IZBORU LOKACIJE SIDRIŠTA ZA CRUISERE U AKVATORIJU GRADA DUBROVNIKU, Naručitelj: Grad Dubrovnik, 2005. Autori: Brajović M., Đurđević-Tomaš I., Petrović M. Naslov: STUDIJA SIGURNOSTI PLOVIDBE I OPTEREĆENJA PLOVNOG PUTA U GRUŠKOM ZALJEVU TE SIMULACIJA SIGURNOSNIH UVJETA SUKLADNO PLANOVIMA RAZVOJA I IZGRADNJE NOVIH SADRŽAJA U ZALJEVU, Naručitelj: Lučka uprava Dubrovnik, 2008. Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M. Naslov: OPTIMIZACIJA POMORSKOG PROMETA POMORSKOPUTNIČKE LUKE DUBROVNIK (evaluacija navigacijske sigurnosti broda), Naručitelj: Lučka uprava Dubrovnik, 2009.	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

2. **AUTORSTVO / KOAUTORSTVO STRUČNIH / ZNANSTVENIH RADOVA**

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kurtela Ž.

Naslov: DP ANCHORING OF PASSENGER SHIPS IN DUBROVNIK AREA

Izdano u: International Conference on Ports and Waterways, POWA 2007., PROCEEDINGS p. 87 – 98

Autori: Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I.

Naslov: ANALYSES OF STATE AND DENSITY OF TRAFFIC IN THE PORT OF DUBROVNIK-GRUŽ

Izdano u: Časopis „PROMET – Traffic & Transportation“, Vol. 20/2008, str. 189-193

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kraljević M.

Naslov: COMPARATIVE ANALYSIS OF SAFETY ELEMENTS RELATED TO ANCHORING AND DYNAMICAL POSITIONING OF PASSENGER VESSELS IN PELJEŠAC CHANNEL

Izdano u: 2. International Maritime Scientific Conference, IMSC 2008., Zbornik radova str. 109-117

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.

Naslov: MODEL OF MARITIME TRAFFIC REGULATION IN THE PORT OF GRUŽ AREA

Izdano u: International Conference on Ports and Waterways, POWA 2008., PROCEEDINGS p. 181-195

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M.

Naslov: NAJPOZNATIJI BRODOLOM STAROG VIJEKA POZICIONIRAN NA OTOKU MLJETU

Izdano u: Zbornik radova znanstvenog skupa „Ignjat Đurđević i dubrovačka tradicija svetopavlovskog brodoloma u vodama hrvatskog otoka Mljeta“, Zagreb 2009.
str. 187 – 205.

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M.

Naslov: SIDRENJE I DINAMIČKO POZICIONIRANJE PUTNIČKIH BRODOVA ZA KRUŽNA PUTOVANJA

Izdano u: Časopis „NAŠE MORE“ broj 1-2/2009, str. 1-9

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.

Naslov: NAVIGATION SAFETY OF CRUISE VESSELS

Izdano u: International Conference on Ports and Waterways, POWA 2009.,
PROCEEDINGS p. 1-12

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kurtela Ž.

Naslov: ANALIZA RIZIKA POMORSKOG PROMETA U DUBROVAČKOM AKVATORIJU

Izdano u: Časopis „NAŠE MORE“ broj 5-6/2010, str. 215-225

Autori: Đurđević-Tomaš I., Hrdalo N., Brajović M.

Naslov: EFFECT OF MANDATORY IMPLEMENTATION OF ECDIS ON SAFETY OF NAVIGATION

Izdano u: International Conference on Ports and Waterways, POWA 2010.,
PROCEEDINGS p.71-82

3. **AUTORSTVO / KOAUTORSTVO PREZENTIRANIH RADOVA NA STRUČNIM SKUPOVIMA**

Skup: Maritimna studija i sigurnost plovidbe u Gruškom zaljevu, Dubrovnik 22.03.2007.

Autori: Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I.

Naslov: MJERE SIGURNOSTI PLOVIDBE, PRISTAJANJA, BORAVKA I MANEVRIRANJA U LUCI DUBROVNIK GRUŽ

Skup: Maritimna studija i sigurnost plovidbe u Gruškom zaljevu, Dubrovnik 27.05.2008.

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.

Naslov: STUDIJA SIGURNOSTI PLOVIDBE I OPTEREĆENJA PLOVNOG PUTA U GRUŠKOM ZALJEVU TE
SIMULACIJA SIGURNOSNIH UVJETA SUKLADNO PLANOVIMA RAZVOJA I IZGRADNJE NOVIH SADRŽAJA U
ZALJEVU

Skup: Maritimna studija i sigurnost plovidbe u Gruškom zaljevu, Dubrovnik 30.06.2009.

Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.

Naslov: OPTIMIZACIJA POMORSKOG PROMETA POMORSKOPUTNIČKE LUKE DUBROVNIK (evaluacija
navigacijske sigurnosti broda)



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

4. AUTORSTVO / KOAUTORSTVO PREZENTIRANIH RADOVA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

- Skup: 2nd International Conference on Ports and Waterways, 5-6.10.2007., Vukovar, Croatia
Autori: Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I.
Naslov: ANALYSES OF STATE AND DENSITY OF TRAFFIC IN THE PORT OF DUBROVNIK-GRUŽ
Skup: 2nd International Conference on Ports and Waterways, 5-6.10.2007., Vukovar, Croatia
Autori: Jelavić V., Brajović M., Đurđević-Tomaš I.
Naslov: ANALYSES OF STATE AND DENSITY OF TRAFFIC IN THE PORT OF DUBROVNIK-GRUŽ
Skup: 2nd International Conference on Ports and Waterways, 5-6.10.2007., Vukovar, Croatia
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kurtela Ž.
Naslov: DP ANCHORING OF PASSENGER SHIPS IN DUBROVNIK AREA
Skup: 2. International Maritime Scientific Conference, IMSC 2008., Korčula 17-21.06.2008.
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Kraljević M.
Naslov: COMPARATIVE ANALYSIS OF SAFETY ELEMENTS RELATED TO ANCHORING AND DYNAMICAL POSITIONING OF PASSENGER VESSELS IN PELJEŠAC CHANNEL
Skup: International Conference on Ports and Waterways, POWA 18-19-09.2008.
Autori: Jelavić V., Kurtela Ž., Jurjević N., Đurđević-Tomaš I.
Naslov: OPTIMAL BERTH SELECTION METHOD
Skup: International Conference on Ports and Waterways, POWA 18-19-09.2008.
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.
Naslov: MODEL OF MARITIME TRAFFIC REGULATION IN THE PORT OF GRUŽ AREA
Skup: Znanstveni skup Ignjat Đurđević i svetopavlovski brodolom u vodama otoka Mljeta, Dubrovnik 10-13.11.2008
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M.
Naslov: NAJPOZNATIJI BRODOLOM POZICIONIRAN NA OTOKU MLJETU
Skup: International Conference on Ports and Waterways, POWA 2009.
Autori: Đurđević-Tomaš I., Brajović M., Petrović M.
Naslov: NAVIGATION SAFETY OF CRUISE VESSELS
Skup: International Conference on Ports and Waterways, POWA 2010.,
Autori: Đurđević-Tomaš I., Hrdalo N., Brajović M.
Naslov: EFFECT OF MANDATORY IMPLEMENTATION OF ECDIS ON SAFETY OF NAVIGATION



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	Niko Hrdalo, dipl. ing.
ELEKTORNIČKA POŠTA:	niko.hrdalo@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	asistent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	1.9.2009
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Rođen sam 17.1.1976. u Dubrovniku, gdje sam pohađao osnovnu školu. 1990 godine upisujem srednju Pomorsku školu smjer nautika. 1994. Godine maturiram s odličnim uspjehom i krećem na odrađivanje plovidbenog staža u svojstvu „pripravnika poručnika trgovačke mornarice“ na brodu „Cast Polarbear“ Atlantske plovidbe iz Dubrovnika. Po povratku sa pripravničkog staža 1995. Upisujem Višu pomorsku školu u Dubrovniku te polažem ispit za „Poručnika trgovačke mornarice“. Tijekom ljetnih praznika plovim u svojstvu časnika palube na turističkim brodovima „Atlasa“ iz Dubrovnika, te kao 3. Časnik palube na teretnim brodovima. Diplomirao sam dvogodišnji studij 1998.godine i upisao 3. Godinu studij Menadžment u pomorstvu. 2000.položio sam ispit za „zapovjednika broda od 3000 BT ili većeg“ čime sam stekao najveće zvanje u struci. Cijelo vrijeme sam aktivno plovio u svojstvu časnika palube. Diplomirao sam Menadžment u pomorstvu 2009 godine i iste godine sam upisao poslijediplomski doktorski studij „Pomorstvo“. Zaposlio sam se kao asistent na Sveučilištu u Dubrovniku 1.9.2009. i na tom mjestu radim i danas.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
1. Pretrage broda, temelj sigurnosne zaštite svakog broda ; Mojaš, Vujčić, Hrdalo, Pomorstvo 2013. 2. VTS – management of navigation: POWA 2012. 3. Evaluation of the safety of cruise ship navigation and maneuvering in harbors: POWA 2011. 4. Effect of mandatory implementation of ECDIS on safety of navigation, POWA 2010.	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	prof. dr. sc. Srećko Krile
ELEKTRONIČKA POŠTA:	srecko.krile@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	http://www.unidu.hr/profesor.php?idkorisnik=238?idizbornik=192
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	redoviti profesor
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	4. ožujka 2011.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Srećko Krile rođen je 9.12.1957. u Dubrovniku. Poslije završene opće gimnazije upisao je 1975. godine Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, gdje je diplomirao 1980. na smjeru Telekomunikacije i informatika. Na istom fakultetu 1988. obranio je magistarski rad na temu „Algoritmi za planiranje optimalne ekspanzije kapaciteta telekomunikacijske mreže“. Na istoj ustanovi 1996. upisuje doktorski studij, a doktorsku disertaciju obranio je 2000.g. s temom „Određivanje optimalnih kapaciteta mobilnih satelitskih veza u pomorstvu“. Srećko Krile polazio je i završio brojna stručna usavršavanja kao npr. „Održavanje sustava za nadzor pomorskog prometa u Norveškoj (Horten) u firmi NorControl - Kongsberg (1990.). Za GMDSS-operatora školovao se u Velikoj Britaniji, WreyCastle (1993.), a za održavanje MS Servera NT-4.0. u Zagrebu (2001.). Također je završio E-learning akademiju - ELA (2007.) u organizaciji CARNet-a za područje menadžmenta u e-obrazovanju. Od 1983. do 1991. radi na planiranju i održavanju komunikacijskih i informacijskih sustava u Ministarstvu za unutrašnje poslove (MUP). Od 1991. stalno je zaposlen na Pomorskom fakultetu (od 1995. do 2003. - Veleučilište u Dubrovniku). Utemeljitelj je i prvi pročelnik Elektrotehničko-računarskog odjela. Od 2004. Veleučilište u Dubrovniku prerasta u Sveučilište u Dubrovniku s ustrojenim Odjelima. Sudjelovao je u izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima Elektrotehničko-računarskog odjela i Pomorskog odjela Sveučilišta u Dubrovniku. Angažiran je u nastavi u velikom broju kolegija na više studija: Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu, Primijenjeno računarstvo, Nautika, Brodostrojarstvo i Menadžment u pomorstvu. Tijekom radnog vijeka uveo je brojne nove kolegije: Brodski informacijski sustavi, Navigacijski uređaji, Komunikacijski sustavi i uređaji, Komunikacije u pomorstvu i Integrirana navigacija i komunikacije koji se izvode u studijskim programima usklađenim s bolonjskim procesom. Također uveo je i nove kolegije kao npr. Komunikacije u pomorstvu, Integrirana navigacija, Osnove elektroničkog učenja (2008). Autor je i koautor brojnih udžbenika i skripata: Dr. sc. Srećko Krile aktivno sudjeluje u radu na znanstveno-istraživačkim projektima. Recenzirao je znanstvene članke za međunarodne znanstvene časopise i konferencije. Posebno su značajne recenzije za ugledni časopis IEEE Communications Letters, ISSN: 1089-7798 (SCI-E), te AEÜ - International Journal of Electronics and Communications (1434-8411). Recenzirao je i znanstvene projekte Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te godišnje nagrade za znanost. Dugogodišnji je član uredništva pomorskog znanstvenog časopisa „Naše More“, ISSN: 0469-6255, koji izlazi od 1919. godine. Tehnički urednik je bio više od 15 godina. Od 2013. godine. preuzima funkciju glavnog urednika. Član Udruženja elektroničara u pomorstvu (ELMAR), kao i IEEE, Communications Society sekcija, regija 8. Bio je član Upravnog vijeća Hrvatske akademske i istraživačke mreže CARNet-a u dva mandata od 2004 - 2006 - 2008. U tom razdoblju CARNet je umrežio sve školske ustanove u Republici Hrvatskoj. Također u tom periodu CARNet postaje sastavni dio Europske znanstvene mreže GEANT. Bio je član prvog saziva Senata na Sveučilištu u Dubrovniku 2003. - 2004., te je bio član i saziva od 2010. - 2012. Bio je član povjerenstva (2010) za izgradnju i opremanje školskog broda (loger) "Kraljica mora", luka upisa Dubrovnik. Aktivno govori engleski jezik, a služi se i talijanskim i njemačkim jezikom. Aktivni je glazbenik i član Hrvatskog društva skladatelja. Oženjen je i otac jedne kćerke. Državljanin je Republike Hrvatske, a po narodnosti Hrvat. Dosadašnji izbori u znanstvena odnosno znanstveno-nastavna zvanja: - Redoviti profesor na Sveučilištu u Dubrovniku (2011)- Znanstveni savjetnik u polju Tehnologije prometa i transporta (2010) - Izvanredni profesor i viši znanstveni suradnik u području Elektrotehnike (2011) - Izvanredni profesor i viši znanstveni suradnik u području Tehnologije prometa i transporta (2006) - Znanstveni suradnik u polju Elektrotehnike (2006)	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

- Docent na Sveučilištu u Dubrovniku (2002)- Znanstveni suradnik u polju Tehnologije prometa i transporta (2002)
- Profesor visoke škole na Veleučilištu u Dubrovniku (2001)
- Znanstveni asistent u polju Elektrotehnike na Fakultetu elektrotehnike i računarstva iz Zagreba (1990)

POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA

Krile, S., Kezić, D., "Self-Management Principles in Autonomic Service Architecture Suported with Load Balancing Algorithm", *Automatika*, Vol. 51., No.2, pp. 193-204, 2010. (ISSN: 0005-1144), SCI-E

Hirner, T., Farkaš, P., Krile, S., "One Unequal Error Control Method For Telemetric DataTransmission", *Journal of Electrical Engineering (JEE)*, Bratislava, Slovakia, Vol. 62, No 3, pp. 166-170., 2011. (ISSN: 1335-3632) - SCI-E

Mačica, J., Farkaš, P., Krile, S., "Other Computational Technique for Estimation of Lower Bound on Capacity of Two-Dimensional Diamond-1 Constrained Channel", *Radioengineering*, Prag, Check, Vol.18, No.1, pp. 46-51, 2010. (ISSN: 1210-2512), SCI-E

Krile, S., Peraković, D., Remenar, V. "Possible Collission Avoidance with Off-Line Route Selection", *Promet & Transportation*, Vol. 21, No. 6, pp. 415-423, Portorož, Trieste, Zagreb, 2009. (ISSN: 0353-5320), SCI-E, SCOPUS, TRIS

Krile, S., Žagar D., Martinović G. , "Better Bandwidth Utilization of Multiple Link Capacities with Mutual Traffic Correlation", *Tehnički vjesnik - Technical Gazette*, Vol. 16, No. 4, pp.11 -18, 2009. (ISSN: 1330-3651), SCI-E, SCOPUS

Krile, S., Peraković, D., "Load Control for Overloaded MPLS/DiffServ Networks during SLA Negotiation", *IJCNS (International Journal of Communications, Networks and System Sciences)*, 2009., Vol. 2 No. 5, pp. 422-432, (ISSN Print: 1913-3715 ISSN Online: 1913-3723) – INSPEC

Krile, S., Peraković D., M. Kos, "Bandwidth Reservation in Overloaded MPLS/DiffServ Networks", *Proc. of NAEC'09 (International Conference of Networking and ElectronicCommerce Research)*, Riva del Garda, Italy, 2009, pp. 37-45 (ISBN: 978-0-9820958-2-9), INSPEC

Krile, S., "Congestion Control for Highly Loaded DiffServ/MPLS Networks", *Proc of ICCIT' 08 (International Conference on Convergence and Hybrid Information Technology)*, Busan, South Korea, 2008., Vol. 2. pp.27-32, IEEE Catalogue Number: CFP0817D (ISBN: 978-1-4244-2136-7.), – INSPEC, SCOPUS

Krile, S., Krešić, D., "An Efficient Algorithm for Congestion Control in Highly Loaded DiffServ/MPLS Networks", *JIOS (Journal of Information and Organizational Sciences)*, 2009., Vol. 33, No 1., pp.53-64, (ISSN: 0351-1804) - INSPEC

Krile, S., Lušić, Z., Kos, S., "Structural Analysis of Positioning Methods at Sea" (*Strukturalna analiza metoda pozicioniranja na moru*), *Naše more*, Dubrovnik, 2008., Vol. 55, No 1-2, pp. 3-17, (ISSN: 0469-6255) – SCOPUS

Krile, S., Kužumilovic, D., "Traffic Routing through Off-Line LSP Creation", *Lecture Notes on Computer Science*, Springer, Vol. 4487/Part I, 2007. pp. 628-631, ISSN: 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online) (ISBN: 978-3-540-72583-1) - INSPEC, SCOPUS, bio je SCI-E (ISI),

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

IME I PREZIME:	izv. prof. dr. sc. Željko Kurtela
ELEKTRONIČKA POŠTA:	zeljko.kurtela@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	izvanredni profesor
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	29. rujna 2011.

KRATKI ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Željko Kurtela rođen je 13. prosinca 1958. godine u Rijeci gdje je završio osnovnu i srednju Tehničku školu brodstrojarskog usmjerenja. Nakon završene srednje škole plovio na brodovima „Jugolinije“ (Croatia line) kao vježbenik stroja radi stjecanja uvjeta za polaganje ispita za časnika stroja. Na Fakultetu za pomorstvo i saobraćaj u Rijeci diplomirao je 1983. godine i stekao zvanje diplomiranog inženjera pomorskog prometa brodstrojarskog smjera. Poslije završenog školovanja ponovno se zapošljava na brodovima „Jugolinije“ kao časnik stroja, stječe zvanje upravitelja stroja i plovio na LNG tankerima kompanije „STNM Hyproc“. Kao pomorac pohađao je više stručnih tečajeva za održavanje brodskih sustava, te stekao devet dopunskih osposobljenosti za izobrazbu pomoraca. Od strane svojih kompanija upućivan je na više stručnih tečajeva u svezi održavanja i rukovanja novim brodskim sustavima i strojevima. Na Pomorskom fakultetu u Dubrovniku zapošljava se 1989. godine, u nastavno zvanje predavača izabran je 1996. godine. U nastavno zvanje višeg predavača izabran je dva puta, 2002. godine i 2007. godine. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 23. rujna 2008. godine odlukom Senata Sveučilišta u Dubrovniku. U znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora izabran je 29. rujna 2011. godine odlukom Senata Sveučilišta u Dubrovniku. Aktivno je sudjelovao u osnivanju Centra za izobrazbu pomoraca, ustrojivao i uvodio nove tečajeve, a održava nastavu na osam tečajeva za izobrazbu pomoraca. Inspektorom školsko - istraživačkog broda „Naše more“ imenovan je od 1996. godine od strane tadašnjeg dekana. Rukovodio je rekonstrukcijom i prenamjenom broda, aktivno nadzire njegovo održavanje i rukovodi praktičnu obuku studenata na brodu. Magistrirao je 2002. godine obranivši magistarski rad pod naslovom „Tehnološki model školsko-istraživačkog broda“ i stekao zvanje magistra tehničkih znanosti polja tehnologije prometa i transporta, grane pomorski i riječni promet. Na Pomorskom fakultetu u Rijeci pohađao je doktorski studij modul Tehnološki sustavi u pomorskom prometu. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Metodologija postupanja vodenim balastom na brodu“ obranio je 15. siječnja 2008. godine čime je stekao akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, polja tehnologije prometa i transporta, grane pomorski i riječni promet. Od 2004. do 2008. godine odlukom rektora Sveučilišta u Dubrovniku na Pomorskom odjelu obavljao je dužnost voditelja studija Brodstrojarstvo. Jedan je od nositelja izrade novih programa studija Brodstrojarstvo prema zahtjevima Bolonjske deklaracije i usklađivanja programa prema zahtjevima STCW konvencije. Biran je za člana Senata Sveučilišta u Dubrovniku u razdoblju od 2005. do 2007. godine. Od 2008. do 2012. godine član je Senata Sveučilišta u Dubrovniku u svojstvu pročelnika Pomorskog odjela. Imenovan je za člana ispitnog povjerenstva Ministarstva mora, prometa i infrastrukture za stjecanje svjedodžbi u području brodstrog strojarstva za radnu i upravljačku razinu (najvišu razinu ovlaštenja) pri Lučkoj kapetaniji Dubrovnik od 1999. godine. Predstavnik je Pomorskog odjela Sveučilišta u Dubrovniku i član Skupštine u Udruzi visokoškolskih pomorskih učilišta Republike Hrvatske. Sudjelovao je u uvođenju sustava kvalitete ISO 9002:1994 na Sveučilištu u Dubrovniku (tadašnji naziv Veleučilište u Dubrovniku), te je 1998. godine od strane „Bureau Veritas Quality International“ osposobljen za unutarnjeg prosuditelja i za izradbu dokumentacije sustava kvalitete. Aktivno je sudjelovao na znanstvenim projektima Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: „Proces obrazovanja u funkciji optimiranja pomorskog prometa“ (0275002 - istraživač), „Problematika unosa alohtonih organizama brodovima“, (0275001 - suradnik), i „Konstrukcija pilot uređaja za inaktivaciju organizama u brodstvom vodenom balastu“ (TP-01/0275-01 - istraživač). Trenutno sudjeluje na međunarodnom projektu prekogranične suradnje IPA - prekogranični program Hrvatska – Crna Gora na projektu: „Joint Promotion and Upgrading of Safety Level of Nautical Tourism in Dubrovnik-Neretva County and Montenegrin Coast“ u svojstvu koordinатора projekta. Za pročelnika Pomorskog odjela Sveučilišta u Dubrovniku izabran je 2008. godine i tu dužnost je obnašao do 1. listopada 2012. godine, kada je izabran za prorektora za studije i studente Sveučilišta u Dubrovniku. Vodio je izradbu elaborata i postupak uvođenja novog diplomskog studija Pomorstvo na Pomorskom odjelu Sveučilišta u Dubrovniku, te je rukovodio uvođenjem novih posebnih programa obrazovanja pomoraca. Od akademske 2009/2010. godine izvodi nastavu na međusveučilišnom doktorskom studiju



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Pomorstvo (nositelj Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci) kolegiju Upravljanje rizikom u pomorstvu. U dosadašnjem znanstveno istraživačkom i stručnom radu objavio je više od 30 radova, od toga je autor jednog udžbenika i jednog priručnika, te tri stručne studije. S radovima je samostalno ili kao koautor sudjelovao na više međunarodnih savjetovanja i kongresa u inozemstvu i zemlji. Član je Udruge Pomorskih strojara Split, član Hrvatske komore inženjera tehnologije prometa i transporta i ovlašten inženjer strukovnog razreda pomorskog prometa. Sudjeluje u projektima promicanja pomorske znanosti i struke. Aktivno se služi engleskim, a pasivno talijanskim jezikom. Oženjen je i otac je jednog djeteta.

POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Koboevic, Ž., Komadina, P., Kurtela, Ž.: "Protection of the Seas from Pollution by Vessel's Sewage with Reference to Legal Regulations, (ISSN 0353/5320), Vol.23 No.5, p.p. 387-377, Zagreb, 2011
2. Kurtela, Ž., Komadina, P.: "Application of Hydrocyclone and UV Radiation as a Ballast Water Treatment Method, Traffic&Transportation, (ISSN 0353/5320), Vol.22 No.3, p.p. 183-191, Zagreb, 2010.
3. Kurtela, Ž., Komadina, P.: "Harmfulness Evaluation Method for On-Board Water Ballast Management", Traffic&Transportation, (ISSN 0353/5320), Vol.21 No.1, p.p. 7-14, Zagreb, 2009
4. Tomaš-Đurđević, I., Brajović, M., Kurtela, Ž.: „Analiza rizika prometa u dubrovačkom akvatoriju“, Naše more, (ISSN 0469-6255), 57(5-6), str. 215-225, Dubrovnik, 2010.
5. Kurtela, Ž., Jelavić, V., Marković, A.: „Metoda korekcije brodskog vijka“, Naše more, (ISSN 0469-6255), 54 (3-4), str. 90-101, Dubrovnik, listopad 2007.
6. Koboević, Ž., Kurtela, Ž.: "Composting Toilet, an Contribution to Sustainable Development", 13th International Conference on Transport Science, Conference Proceedings, Fakulteta za pomorstvo in promet, Str. 1-10, Portorož, Slovenija 2010.
7. Koboević, Ž., Kurtela, Ž.: „Comparasion of Marine Sewage treatment System“, 14th International Conference on Transport Science, Conference Proceedings, Fakulteta za pomorstvo in promet, ICTS 2011, p. 1-10, Portorož, Slovenija 2011.
8. Koboević, Ž., Kurtela, Ž.: „Impact of Untreated Sewage Discharge on Marine Enviroment“, 15th International Conference on Transport Science, Conference Proceedings, Fakulteta za pomorstvo in promet ICTS 2012, p. 1-9, Portorož, Slovenija 2012.
9. Koboević, Ž., Kurtela, Ž.: „Active Fin Stabilizers“, 16th International Conference on Transport Science, Conference Proceedings, Fakulteta za pomorstvo in promet ICTS 2013, Portorož, Slovenija 2013.
10. Koboević, Ž., Milošević-Pujo, B., Kurtela Ž.: "Održivi razvoj i integrirano upravljanje obalnim područjem - procesi uspješne zaštite obalnog mora", Naše more, (ISSN 0353/5320), 59 (3-4), str. 176-188, Dubrovnik 2012.
11. Koboević, Ž., Kurtela, Ž.: "Zaštita obalnog mora od onečišćenja fekalijama s brodova" Suvremeni promet, br 32, 5-6; str. 408-415, 2012.
12. Kurtela, Ž.: "Heating Methods of Water Ballast Treatment On - Board", 2nd International Maritime Scientific Conference, Proceedings, Hrvatska udruga proizvodnog strojarstva, Lumbarda, (2008), Str.179-184, (ISBN 978-9537599-02-7).
13. Kurtela, Ž., Jurjević, N., Tomaš-Đurđević, I.: "Optimal Berth Selection Method", 3rd International Conference on Ports and Waterways, Conference Proceedings, Faculty of Transport and Traffic Sciences, Dubrovnik, (2008), Str. 181-195, (ISBN 978-953-243-019-6).
14. Tomaš-Đurđević, I., Brajović, M., Kurtela, Ž.: "DP Anchoring of Passenger Ship in Dubrovnik Area", 2nd International Conference on Ports and Waterways, Conference Proceedings, Faculty of Transport and Traffic Sciences, Vukovar, (2007), Str. 87-98, (ISBN 978-953-243-019-6).



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	doc. dr. sc. Ivo Domijan-Arneri
ELEKTRONIČKA POŠTA:	idomijan@unidu.hr
INTERNETSKJE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik
ZVANJE:	docent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	29. siječnja 2008.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Dr.sc. Ivo Domijan-Arneri rođen je 1947. Godine u Dubrovniku. Školovao se u Dubrovniku, gdje je završio Višu pomorsku školu i stekao zvanje kapetana duge plovidbe. Diplomirao je i magistrirao na Fakultetu ekonomskih nauka u Zagrebu, a akademski stupanj doktora društvenih znanosti, polje ekonomija, grana menadžment i upravljanje, stekao je 2007. godine na Ekonomskom fakultetu u Rijeci doktorskom disertacijom pod naslovom „Strateško upravljanje tržišnim rizicima u morskom brodarstvu“. Dana 29.01.2008., izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docenta na Sveučilištu u Dubrovniku. Imenovani je sudionik više znanstvenih i stručnih savjetovanja u zemlji i inozemstvu, autor je brojnih znanstvenih radova, studija i ekspertiza iz područja ekonomike morskog brodarstva, menadžmenta i upravljanja u brodarstvu. Obnašao je dužnost rukovoditelja teških tereta u Atlantskoj Plovidbi iz Dubrovnika, direktora pomorske agencijske i brokerske tvrtke Armacon Ocean Transport B.V. u Rotterdamu, zatim direktora Anglo Adriatic Shipping Agency Ltd u Londonu, te savjetnika u CPC-Consolidated Pool Carriers GmbH u Hamburgu i Lloyds MIU u Londonu. Član je pomorske burze The Baltic Exchange u Londonu. Jedan je od utemeljitelja i prvi direktor vrlo uspješne Britansko-hrvatske gospodarske komore u Londonu, koju dužnost je volonterski obnašao u razdoblju 1998 – 2002. godine. Dugogodišnji je predavač kolegija „Ekonomika brodarstva“, „Ekonomija za menadžere“, „Pomorsko tržište“ i „Poslovanje i organizacija rada“, te „Menadžment u pomorstvu“ na Višoj pomorskoj školi, zatim Pomorskom fakultetu i kasnije na Sveučilištu u Dubrovniku. Godine 2007., imenovan je vršiteljem dužnosti pročelnika Pomorskog odjela Sveučilišta u Dubrovniku, na kojem ostaje do travnja 2008. godine, kada odlazi u London zbog izrade projekta. U listopadu 2009., ponovo se vraća na Sveučilište u Dubrovniku u svojstvu docenta. Član je uredništva znanstvenog časopisa za more i pomorstvo „Naše more“. Recenzent je brojnih znanstvenih radova i članka, te autor brojnih znanstvenih radova objavljenih u znanstvenim časopisima.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
- Domijan-Arneri, I.: Globalizacija i morsko brodarstvo, 'Naše more', br. 1-2, Dubrovnik, 2006. - Domijan-Arneri, I., Milošević-Pujo, B., Jurjević, N.: The effect of freight formation on the possibilities of shipowners' commercial efficacy on the dry bulk shipping market, 'XI international scientific conference Tourism, Regional Development and Education', Tabor, Czech Republic, 2006. - Domijan-Arneri, I., Lončar, M.: Ekonomске posljedice specijalizacije u morskom brodarstvu, 'Naše more', br. 5-6, Dubrovnik, 2006. - Domijan-Arneri, I.: Promjene u percepciji funkcije morskog brodarstva u sustavu nacionalnog gospodarstva, 'Ekonomika misao i praksa', br. 1., Dubrovnik, srpanj 2007. - Domijan-Arneri, I., Milošević-Pujo, B., Jurjević, N.: Potreba i posljedice uvođenja međunarodne standardizacije u problematiku reciklaže brodova, 'Naše more', br. 5-6, Dubrovnik, 2007. - Domijan-Arneri, I., Milošević-Pujo, B., Jurjević, N.: Utjecaj međunarodnih pomorskih konvencija na troškove poslovanja u morskom brodarstvu, 'Suvremeni promet', br. 1-2., Zagreb, 2008. - Domijan-Arneri, I.: Rizici nastupa krize u poslovanju poduzeća morskog brodarstva, 'Naše more', br. 5-6, Dubrovnik, 2011.	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	doc. dr. sc. Nikša Koboević
ELEKTRONIČKA POŠTA:	niksa@unidu.hr
INTERNETSKA STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	docent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	14. svibnja 2013.

KRATKI ŽIVOTOPIS

Nikša Koboević rođen je 16. veljače 1963. u Oskorušnu na poluotoku Pelješcu. Po završetku srednje pomorske škole brodstrojarskog smjera plovi na brodovima trgovačke mornarice kao pripravnik pomorskog strojarstva, a zatim kao pomorski časnik. Diplomirao je šesti stupanj brodstrojarskog studija na Pomorskom fakultetu u Dubrovniku 1987. godine. Iste godine upisuje se na Strojarski fakultet u Mostaru i diplomira 1991. godine na Proizvodnom odsjeku. Poslijediplomski znanstveni studij za stjecanje magisterija znanosti, smjer proizvodni, obrada odvajanjem čestica, upisao je na Strojarskom fakultetu u Mostaru akademske 1998/1999. Magistarski rad „Metode i načini osiguranja kvalitete pri izradi otvora bušenjem u kompozitnim materijalima“ obranio je 2003. godine. U srpnju 2010. godine na Fakultetu strojarstva i računarstva, Sveučilišta u Mostaru odbranio je doktorski rad pod nazivom „Optimizacija procesa izrade otvora bušenjem u kompozitnim materijalima“. Od prosinca 1991. godine zaposlen je na ondašnjem Pomorskom fakultetu u Dubrovniku, koje je 1996. godine prerastao u Veleučilište u Dubrovniku, a zatim 2004. godine u Sveučilište u Dubrovniku. U nastavno zvanje predavača izabran je 1997. godine, a 2003. godine u zvanje višeg predavača. U znanstveno-nastavno zvanje višeg asistenta izabran je 2011. U znanstven-onastavno zvanje docenta iz područja tehničkih znanosti, polja tehnologija prometa i transporta, grana pomorski i riječni promet izabran je 2013. Na Pomorskom odjelu Sveučilišta u Dubrovniku, danas izvodi nastavu na preddiplomskom studiju iz kolegija: Osnove inženjerstva I i II, Tehnička mehanika I i II, Brodska hidraulika i pneumatika, Brodska elektrohidraulika i elektropneumatika, Tehnologija obrade materijala i postupci zavarivanja. Tijekom prethodnih godina izvodio je nastavu i iz kolegija: Obrada materijala, Zavarivanje i obrada na alatnim strojevima, Fizika, Osnove primjene elektroničkih računala, Čvrstoća materijala, Brodski strojni elementi.

Istraživač je na znanstvenoistraživačkim projektima Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH: "Optimiziranje sustava pomorskog transporta" (br. 224-005, 2000.-2002.), "Proces obrazovanja u funkciji optimiziranja pomorskog prometa" (br. 275-002, 2002.-2005.), "Istraživanje visokobrzinske obrade materijala" (br. 023-0692976-1742, od siječnja 2007.). Bio je mentor pri izadbi više diplomskih i završnih radova studentima brodstrojarskog usmjerenja. Objavio je više od trideset znanstvenih i stručnih radova. Godine 2008. pohađao je FESTO seminare H 511 (hidraulika), P 111 (pneumatika), EP 211 (elektropneumatsko upravljanje), EH 601 (elektrohidraulika). Služi se engleskim jezikom.

Član je HUPS – Hrvatske udruge proizvodnog strojarstva, HDK – Hrvatskog društva za kvalitetu i Hrvatske Mense. Nikša Koboević oženjen je i jedno dijete.

POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA

- [1] Ž. Koboević, M. Jurjević, N. Koboević: Stručno osposobljavanje službenika za rad u VTS sustavima, *SUVREMENI PROMET*, Vol. 33, No. 3-4, str. 205 – 211, Zagreb, svibanj – kolovoz 2013.
- [2] L. Haznadarević, N. Koboević, A. Mišković: Uredno održavanje vozila i usklađenost propisa s propisom EU kao preduvjet smanjenja štetnog utjecaja na okoliš, *SUVREMENI PROMET*, Vol. 32, No. 3-4, str. 265 – 267, Zagreb, svibanj – kolovoz 2012.
- [3] N. Koboević, M. Jurjević, Ž. Koboević: Influence of cutting parameters on thrust force, drilling torque and delamination during drilling of carbon fibre reinforced composites, *TEHNIČKI VJESNIK, Znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, Vol. 19, No. 2, str. 391 – 398, Slavonski Brod, travanj – lipanj 2012.
- [4] M. Jurjević, M. Jurjević, N. Koboević: Modelling of dynamic reliability stages of a ship propulsion systems with safety and exhaust emission, *TEHNIČKI VJESNIK, Znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, Vol. 19, No. 1, str. 159 – 165, Slavonski Brod, siječanj – ožujak 2012.
- [5] A. Mišković, N. Koboević: The Effect of Cutting Tool Geometry on Thrust Force and Delamination When Drilling Carbon Fibre Reinforced Composite Materials, *Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference*



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

"Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2008, pp. 769-772, Praha, Czech Republic, September 2011

- [6] N. Koboević, A. Mišković: Influence of Drilling Geometry and Chip Shape on the Quality of Drilled Hole in Composite Material, *Proceedings of the 12th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2008, pp. 1301-1304, Istanbul, Turkey, September 2008.*

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

IME I PREZIME:	doc. dr. sc. Mate Jurjević
ELEKTRONIČKA POŠTA:	mjurjevic@unidu.hr
INTERNETSKA STRANICA:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	docent
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	11. 11. 2011.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Dr. sc. Mate Jurjević rođen je 05.12.1964. godine u Splitu. Godine 1990. diplomirao je na Pomorskom fakultetu u Dubrovniku, Sveučilišta u Splitu i tako stekao zvanje diplomirani inženjer pomorskog prometa, smjer brodstrojarstvo. Godine 1990. - zaposlen u BI "Uljanik" – Strojogradnja, Pula, radi na ispitivanjima brodskih dizelskih sporohodnih motora na probnom stolu i njihovoj ugradnji i ispitivanjima na brodu. Također radi na ispitivanju brzohodnih motora. Godine 1998. započinje raditi kao stručni suradnik na Veleučilištu u Dubrovniku gdje mu je povjereno izvođenje kolegija Brodski pomoćni strojevi III, Brodski dizelski motori (vježbe), Organizacija i upravljanje pogonom, Prekrcajna sredstva. Godine 2002. izabran je u zvanje predavač. U sklopu svog posla i dalje aktivno surađuje s BI "Uljanik"- Strojogradnja i Brodogradilište, Pula, "BrodoSplit" – Strojogradnja i Brodogradilište, te "BrodoTrogir" – Brodogradilište, Radež-Blato. Pod mentorskim vodstvom prof. dr. sc. Ante Munitića 2002. godine brani magistarski rad "Sustav dinamičko modeliranje dizelskog motora s turbopuhalom". Godine 2004. izabran je u zvanje višeg predavača na Sveučilištu u Dubrovniku. Godine 2009. brani doktorsku disertaciju na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu pod mentorstvom prof.dr.sc. Boženka Bilića i komentorstvom prof. dr.sc. Ante Munitića. Tema rada je „Simulacijsko modeliranje pouzdanosti tehničkog sustava primjenom sustavne dinamike“. Položio je ispit pomorskog strojara, te posjeduje sve potrebne svjedodžbe o osposobljenosti pomoraca. Na Sveučilištu u Dubrovniku pored nastavnih, bavi se i znanstvenim aktivnostima kao istraživač na znanstvenim projektima Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske. Član je predsjedništva Hrvatske udruge proizvodnog strojarstva (HUPS) i dobitnik Zlatne plakete za osobit doprinos radu HUPS-a za 2005. godinu.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
1. Jurjević, M.; Milić, L.; Jurjević, N.: <i>System dynamics simulation model of the marine diesel engine</i>, Proceeding of the 3rd DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing Countries ATDC'04, Split, 2004. 2. Jurjević, M.; Prcce, I.; Jurjević, N.: <i>Measuring & reducing two-stroke low speed diesel engine exhaust gas emissions</i>, Proceeding of the 3rd DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing Countries ATDC'04, Split, 2004. 3. Milić, L.; Jurjević, M.; Milić-Beran, I.: <i>Analysis of error during measuring of diameter of diesel engine liners</i>, Proceedings of 10th international research/expert conference "Trends in the development of machinery and associated technology", TMT 2006, Barcelona, 2006. 4. Jurjević, M.; Bilić, B.; Veža, I.: <i>Method of technical system reliability analysis by application of exploitation experience</i>; 11th International scientific conference on production engineering – CIM2007, June 13-17, 2007 Biograd, Croatia. 5. Jurjević, M.; Bilić, B.; Milić-Beran, I.; Zekić, H.: <i>Application of the software package „AMOS“ in maintenance of the marine propulsion system</i>; 2nd International maritime scientific conference – IMSC, Lumbarda, 2008. 6. Jurjević, Mate; Jurjević, Nataša; Milić-Beran, Ivona. <i>Jedan pristup analizi dinamičkih karakteristika sustava hlađenja dizelskog motora</i>, Znanstveni časopis za more i pomorstvo "Naše more", 3-4/57, 2010. 7. Jurjević, Mate; Bilić, Boženko., <i>Izračun pouzdanosti brodskog porivnog sustava koristeći se podacima iz programskog paketa AMOS.</i>, Znanstveni časopis za more i pomorstvo "Naše more", 3-4/56, 2009. 8. Bilić, Boženko; Jurjević, Mate; Barle, Jani., <i>Procjena pouzdanosti tehničkog sustava primjenom Markovljevih modela i sustavne dinamike</i>, Strojjarstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu., 3/52, 2010. 9. Jurjević, Mate; Jurjević, Nataša; Koboević, Nikša., <i>Modelling of dynamic reliability stages of ship propulsion system with safety and exhaust emission</i>, Tehnički vjesnik, Znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta Josip Juraj Strossmayera u Osijeku, 1/19, 2012. 10. Koboević, Nikša; Jurjević, Mate; Koboević, Žarko., <i>Influence of cutting parameters on thrust force, drilling torque and delamination during drilling of carbon fibre reinforced composites</i>, Tehnički vjesnik, 2/19, 2012.	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	Đivo Benić, dipl. ing.
ELEKTRONIČKA POŠTA:	nmore@unidu.hr
INTERNETSKE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Rođen je 20. lipnja 1961. u Dubrovniku gdje je završio osnovnu školu i srednju pomorsku školu nautičkog smjera. Višu pomorsku školu nautičkog smjera u Dubrovniku završio je 1984. godine. Diplomirao je na Pomorskom odjelu Sveučilišta u Dubrovniku 2010. godine. Plovio je na brodovima „Atlantske plovidbe“ u svojstvu trećeg i drugog časnika palube do 1987. godine a nakon toga radio je u raznim poduzećima u Dubrovniku. Nakon sudjelovanja u Domovinskom ratu, od 1994. godine plovio je kao drugi i prvi časnik palube na kontejnerskim brodovima. 1996. godine položio je kapetanski ispit, a 1999. godine unaprijeđen je u zapovjednika broda. Od 2007. godine zaposlen je na Sveučilištu u Dubrovniku kao zapovjednik školsko-istraživačkog broda „Naše more“.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	

**ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU**

IME I PREZIME:	izv. prof. dr. sc. Tihomir Luković
ELEKTRONIČKA POŠTA:	tihomir.lukovic@unidu.hr,
INTERNETSKJE STRANICE:	www.tlukovic.de
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	izvanredni profesor
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	18.09.2012.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Tihomir Luković rođen u Sarajevu 1950. Živio i školovao se (osnovna i srednja škola) u Splitu. Diplomirao na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu 1974. gdje je i magistrirao 1979. Doktorirao na Sveučilištu u Rijeci, na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji 1995. Hrvatski državljanin sa njemačkim građanskim statusom. Radio, kratko u trgovačkom poduzeću „Dalma“ Split, a zatim tri godine (1975. – 1977.) kao šef službe za marketing u tvornici Jugoplastika, Split. Godinu dana radio kao generalni direktor brodogradilišta „Lučica“ u Sumartinu, otok Brač. Dvije godine radio u Općini Trogir kao načelnik odjela za gospodarstvo, a zatim prelazi u Općinu Split kao načelnik Komiteta za privredu općine Split. Godine 1989. prelazi u poduzeće „Luka“ Split, kao generalni direktor pretovarne luke Split, gdje radi godinu dana do početka Domovinskog rata. Koncem 1990. pridružuje se prvim postrojbama Zbora Narodne Garde i započinje ratovati u postrojbama 4. brigade Split. Zatim prelazi u HRM, gdje kao zapovjednik specijalnih postrojbi HRMA, postaje zapovjednik južnog bojišta, a zatim prvi inspektor HVA. Razvojačen sa visokim činom početkom 1993. Osniva svoje prvo privatno poduzeće E.I.B. d.o.o. (Ekonomsko istraživački biro), a zatim isto poduzeće u Livnu (BiH). Godine 1992. osniva poduzeće CRO-REVIZOR d.o.o. Split. Pritom polaže za revizora, u Hrvatskoj i BiH, te dobiva međunarodni certifikat revizora. Sa privatnim poduzećima, koja su zapošljavala i do 60 zaposlenih, radi do kraja 1999. Tada prekida privatni posao i odlazi godinu dana u London na usavršavanje jezika u privatnoj školi „Wimbledon english language school“, za što dobiva diplomu o znanju engleskog jezika. Tijekom 2000. godine odlazi u Njemačku (Nuernberg), da bi od 2002., na poziv njemačke administracije te rado u BAMFu kao controller, gdje usavršava controlling u teoriji i praksi. U Njemačkoj radi kratko u velikoj revizorskoj tvrtki „Roedl und Partners“ d.d. kao revizor i konzultant. Za potrebe života i rada u Njemačkoj naučio je i položio ispit znanja njemačkog jezika (B2), te je položio i dobio europski certifikat za korištenje Office paket programa. Početkom 2006. započinje sa radom na Sveučilištu u Dubrovniku na Odjelu za ekonomiju i poslovnu ekonomiju. Na tom odjelu danas ima četiri aktivna i dva pasivna kolegija. Aktivni kolegiji su: (1) Nautički turizam, (2) Menadžment malih poduzeća, (3) Strateški menadžment 1, i (4) Kontroling. Od kraja 2008. drži još četiri kolegija na tri Odjela na Sveučilištu u Dubrovniku: (1) Informacijski sustavi financijskih organizacija, (2) Menadžment malih poduzeća u akvakulturi, (3) Marketing nautičkog turizma, (4) Menadžment nautičkog turizma. Godine 2010. bio je na razmjeni profesora u programu Erasmus Sveučilišta u Dubrovniku, te je boravio dva tjedna u Finskoj na University of Lapland gdje je održao 36 sati predavanja i stekao europska 2 ECTS. Član je međunarodnog tima znanstvenika i istraživača u turističkom marketingu i menadžmentu pri University of Lapland. Također je osnivač i član prestižnog međunarodnog udruženja istraživača cruisinga i maritimnog turizma CRS (Cruise Research Society), sa sjedištem u Bremerhavenu (Njemačka). Godine 2010. organizirao je treću međunarodnu konferenciju CRSa u Dubrovniku. Radi kao gost-profesor na doktorskom studiju na Ekonomskom fakultetu u Splitu, gdje je mentor šestorici doktoranda. Izbor za docenta imao je 2008., a 2011. ulazi u izbor za izvanrednog profesora. Uspješno je sudjelovao, kao predstavnik Sveučilišta u Dubrovniku, u nekoliko TEMPUS i IPA projekata. Bavi se savjetničkim radom i izradom projekata i studija za potrebe gospodarstva.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
Luković, T., Lebefromm U.: „Controlling, koncepcija i slučajevi“ - Prva knjiga, listopad 2009. Luković, T., Lebefromm U.: „CONTROLLING Konzept und Fälle“ Erstes Buch, Erste Auflage, Njemačka, 2010. Strateški menadžment 1. Menadžment malih poduzeća Luković, T.: „Selective Tourist sorts and selective business stile“, University magazine „Selective Tourism“, University of Montenegro, Faculty for Tourism and Hospitality, Centre for Tourism Development, Kotor, 2009 Luković, T.: „Strategic development and changes in legislation regulating nautical tourism in Croatia“, University magazine „Pomorstvo“, University of Rijeka, Rijeka, December 2009., ISBN: 1332-0718, UDK: 797.1:338.48(497.5)(094)	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

- Luković, T.: „Clashing or compatible strategies of development of nautical tourism in Europe“, University magazine „Pomorstvo“, University of Rijeka, Rijeka, December 2009., ISBN: 1332-0718, UDK: 797.1:338.48(497.5)(094)
- Luković, T., Janiček, T., Jugović, A.: „What is the point of comparative analysis of S&M Croatian and German economies?“, 7th International Conference "Economic Integration, Competition and Cooperation", University of Rijeka, Rijeka 2009
- Luković, T., Janiček, T.: „Value Oriented Management – measurement of success“, conference, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, 28th International Conference on Organizational Sciences Development, Portoroz 2009
- Luković, T., Kovačić, M.: „Seasonality of world and Croatian cruising“, conference, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences, 28th International Conference on Organizational Sciences Development, Portoroz 2009
- Luković, T., Šerić, N.: „Modelling Marketing Strategy on Tourism Destination with a Special Ambience Valeu – Croatian Project: Stone Light“, Conference, Department of Tourism Studies at Söderntörn University, Sweden, 2009
- Luković, T., Božić K.: „Seasonality – factor of crisis or development in cruise tourism.“ University of Plymouth, Plymouth, England, - The 2nd International Cruise Conference, “The cruise industry – emerging issues, problems and solutions” 18-20 February 2010
- Luković, T., Kovačić, M.: “How to effectively evaluate the successful management in today’s business environment?”, University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences 29th International Conference on Organizational Sciences Development Working Title The Development of organizational sciences, Portoroz, Slovenia, March 2010
- Luković, T., Šerić, N.: “Marketing and Environment Management for Tourism: Croatian experiences“, Advances in Business-Related Scientific Research Conference 2010 (ABSRC 2010) September 8-10, 2010, Olbia, Sardinia, Italy
- Luković, T., Šerić, N.: „ The activation of all nautical corridors on the Adriatic sea in purpose of Croatia Mediterranean’s Image“, 2nd International Conference Vallis Aurea, Požega, September 2010., ISBN 978-953-7744-06-9, ISBN: 978-3-901509-76-6, Published by Polytechnic of Požega, Croatia & DAAAM international Vienna, Austria, str. 1287-1291.
- Luković, T., Kovačić, M., Saftić, D.: “Geographic Information System in Coastal Area Management“, 30th International Conference on Organization Science Development, Portorož, ožujak 2011., ISBN: 978-961-232-245-8



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	dr. sc. Antun Asić
ELEKTRONIČKA POŠTA:	antun.asic@du.t-com.hr, dpa.antun@portdubrovnik.hr
INTERNETSKJE STRANICE:	
USTANOVA:	Lučka uprava Dubrovnik
ZVANJE:	stručni suradnik
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Datum rođenja: 20. ožujka 1953. Mjesto rođenja: Dubrovnik Bračno stanje: oženjen Djece: dvoje Obrazovanje: • Srednja pomorska škola Dubrovnik- nautički smjer: 1967. - 1971. • Viša pomorska škola Dubrovnik - nautički smjer: 1972. - 1974. • Pomorski fakultet Dubrovnik: 1987. - 1992. • Poslijediplomski studij Organizacija i menadžment na Sveučilištu u Zagrebu, Ekonomski fakultet Zagreb - 2000. - 2003.. Magistrirao 2003. obranivši magistarski znanstveni rad s temom „Implementacija strateškog pristupa upravljanju poduzećem morskog brodarstva“. • Sveučilištu u Rijeci, Pomorski fakultet, siječnja, 2012. obranio doktorsku disertaciju pod naslovom „Prilog analizi utjecaja turizma na brodarstvo i luke u Republici Hrvatskoj“ i stekao naziv doktora znanosti. Radno iskustvo: • 1971. - 1972. pripravnik poručnika trgovačke mornarice na brodovima Atlantske plovidbe iz Dubrovnika • 1974. - 1985. časnik palube na brodovima Atlantske plovidbe • 1985. - 1989. zapovjednik na brodovima Atlantske plovidbe • 1989. - 2005. nautički inspektor u glavnom uredu Atlantske plovidbe • 2005. - šef službe za posebne projekte u glavnom uredu Atlantske plovidbe d.d. Ostale aktivnosti: • Suosnivač i predavač na tečajevima <i>Global Maritime distress and safety system</i> (GMDSS) sredinom '90 pri Veleučilištu u Dubrovniku • Na Sveučilištu u Dubrovniku Studij Nautika predavač kolegija Menadžment luka i brodarstva, a na Studiju Pomorske tehnologije jahta i marina predavač iz kolegija Pomorski inženjering • Od Ministarstva mora, prometa i infrastrukture imenovan za člana povjerenstva pri Lučkoj kapetaniji u Dubrovniku prilikom ispita u časnička zvanja nautičke struke i za zapovjednika broda Izvan školsko obrazovanje: • IMO - ISM kod (<i>International Safety Management Code</i>) - auditor ISPS kod (<i>International Ship and Port Facility Security Code</i>) - tečaj u Birkinghamu (UK) i predavač na tečajevima za obrazovanje pomoraca Atlantske plovidbe.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
1. Doktorska disertacija: Prilog analizi utjecaja turizma na brodarstvo i luke u Republici Hrvatskoj, sijačanj, 2012. 2. Časopis Pomorstvo br. 25: pregledni članak „Analiza efikasnosti putničkih luka u Republici Hrvatskoj“, lipanj 2011.	



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

IME I PREZIME:	izv. prof. dr. sc. Marija Mirošević
ELEKTRONIČKA POŠTA:	marija.mirosevic@unidu.hr
INTERNETSKIE STRANICE:	www.unidu.hr
USTANOVA:	Sveučilište u Dubrovniku
ZVANJE:	izvanredna profesorica
DATUM ZADNJEG IZBORA U ZVANJE:	22. prosinca 2011.
KRATKI ŽIVOTOPIS	
Marija Mirošević je izvanredni profesor na Sveučilištu u Dubrovniku. Diplomirala je na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za elektrostrojstvo i automatizaciju akademске 1977./78. Magistrirala je 1999., naslov teme Dinamika brodskih elektroagregata u autonomnom radu, doktorirala je 2005. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za elektrostrojstvo i automatizaciju, naslov disertacije Utjecaj magnetskog međudjelovanja uzdužne i poprečne osi na dinamičke karakteristike sinkronog generatora u autonomnom radu. Od 1978. to 1979. radila je u "Končar – INEM", Zagreb. Od 1979. do 1983. bila je asistent na grupi predmeta <i>Mehaničke konstrukcije</i> na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za elektrostrojstvo i automatizaciju. Od 1983. do 1992. bila je glavni kontrolor kvalitete u Odjelu za istraživanje i razvoj, „Tvornice elektrotehničkih proizvoda TEP-Zagreb“, pogon Dubrovnik. Od 1992. radila je na Pomorskom fakultetu u Dubrovniku, kasnije, od 1999. Veleučilištu u Dubrovniku, a od 2004. Sveučilištu u Dubrovniku. Od 1997. do 2004. bila je predavač, viši predavač, Pročelnica Elektrotehničko-računarskog odjela, a izvodila je nastavu iz kolegija: <i>Osnove elektrotehnike, Mjerenja u elektrotehnici, Električni strojevi i pogoni, Energetska elektronika</i>, 2006. je izabrana u zvanje docenta, od 2011. je izabrana u zvanje izvanredni profesor na Odjelu za elektrotehniku i računarstvo. Funkciju Pročelnika na tom odjelu obnaša od 2008. Njezine znanstvene i stručne aktivnosti su u području električnih strojeva i pogona. Rezultate istraživanja objavila je u domaćim i međunarodnim časopisima, izlagala je na domaćim i međunarodnim skupovima, koautor je poglavlja u knjizi. Bila je istraživač na više znanstvenih projekata i sudjelovala je u izradi više stručnih projekata. Danas aktivno sudjeluje u istraživanjima na znanstvenim projektima (MZOS) <i>Revitalizacija i pogon hidrogeneratora</i> (036-0361616-1617) i <i>Nove strukture poboljšanja dinamičke stabilnosti hidroagregata</i> (275-0361616-1620) u sklopu programa javascript: __doPostBack('_ctl0\$gvData\$ctl151\$ctl0','') <i>Sustavi za proizvodnju električne energije</i> (0361616). Član je uredničkog odbora <i>International Journal of Renewable Energy Research-IJRES</i>, član je međunarodnog konsultativnog odbora <i>International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA-2012, Japan</i>. Recenzent je većeg broja znanstvenih radova objavljenih u časopisima i međunarodnim konferencijama. Bila je mentor studentima na većem broju diplomskih i završnih radova.	
POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNJIH PET GODINA	
POGLAVLJA U KNJIZI	
1. Sumina, D.; Bulić, N.; Mirošević, M. , Mišković, M.: Synchronous Generator Advanced Control Strategies Simulation // MATLAB - A Ubiquitous Tool for the Practical Engineer / Clara M. Ionescu (ur.). Rijeka : In-Tech, 2011. Str. 179-196.	
ZNANSTVENI RADOVI U ČASOPISIMA	
1. Mirošević, M. ; Maljković, Z.; Pavlinović, D.: The Dynamics of Diesel-Generator Unit in Isolated Electrical Network. // <i>International Journal of Renewable Energy Research-IJRES</i> . 1 (2011) , 3; 126-133.	
2. Mirošević, M. ; Sumina, D.; Bulić, N.: Impact of induction motor starting on ship power network. // <i>International Review of Electrical Engineering</i> . 6 (2011) , 1; 186-197.	
3. Mirošević, M. ; Sumina, D.; Bulić, N.: Influence of Time Gap between Impact Loads on Torsional Dynamics of Generator Units. // <i>International Review of Electrical Engineering</i> . 5 (2010) , 3; 1012-1021.	
4. Mišković, M.; Erceg, G.; Mirošević, M. :	

ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Estimacija kuta opterećenja sinkronog generatora dinamičkim neuronskim mrežama. // Energija. 02 (2009.) ; 174-191 (članak, znanstveni).

5. Mišković, M.; Mirošević, M.; Milković, M.:

Analiza kutne stabilnost sinkronog generatora u ovisnosti o izboru sustava uzbude. // Energija, Journal of Energy. 04 (2009.) ; 430-445.

ZNANSTVENI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA S MEĐUNAR.REC.

1. Mirošević, M.; Maljković, Z.; Daniel, P.:

The dynamics of diesel-generator unit in isolated electrical network // Proceedings of EVER 2011. / Ahmed Masmoudi (ur.).Monaco, 2011. 1-5 .

2. Mirošević, M.; Maljković, Z.; Gašparac, I.:

Effects of Interruption in Power Supply of Induction Motors in Isolated Electrical Grid // Acemp - Electromotion 2011, 8 - 10 September 2011 Istanbul –Turkey. Istanbul, Turska 2011. 757-760.

3. Mirošević, M.; Maljković, Z.; Milković, M.:

The Influence of Impact Load on Torsional Dynamics of Generator Units // EPE 2011 - Birmingham / Patrick Wheeler, University of Nottingham, U.K., Philippe Lataire, Vrije Universiteit Brussel, Belgium (ur.). Birmingham, 2011. P.1-P.6.

4. Mirošević, M.; Maljković, Z.; Mišković, M.:

The Influence of Impact Load on Torsional Dynamics of Generator-Units for Feeding Induction Motor Drives // Proceedings of SPEEDAM 2010 Symposium. / Prof. Enrico Pagano - University Federico II of Naples (Italy), Prof. Eiji Yamada - University of Nagasaki (Japan), Prof. Andrea Del Pizzo - University Federico II of Naples (Italy), Pisa : IEEE Catalog Number: CFP1048A-CDR, Library of Congress: 2009906576, 2010. 1618-1621.

5. Mirošević, M.; Šutalo, Z.:

The Application of Modelling and Simulation of Electric Machines and Drive in Education // 4th International Computer and Instructional Technologies Symposium, Proceedings / Konya, 2010. 763-766.

6. Mišković, M.; Mirošević, M.; Maljković, Z.:

Analysis of Synchronous Generator Stability in Case of Separate and Self-Excitation System // EPE-PEMC 2010, 14th International Power Electronics and Motion Control Conference / Ohrid, 2010. T11-65-T11-68.

7. Mirošević, M.; Maljković, Z.; Mišković, M.:

Dynamics of Diesel-Generator-Units during Direct-on-Line Starting of Induction Motors // 13th European Conference on Power Electronics and Applications. Proceedings EPE 2009 - Barcelona, 2009., Spain.

8. Mirošević, M.; Maljković, Z.; Milković, M.:

Torsional Dynamics of Generator-Units during Autonomous Operation // 12th European Conference on Power Electronics and Applications. Proceedings EPE 2007- Aalborg, Denmark.

9. Mirošević, M.; Maljković, Z.; Milković, M.:

Torsional Dynamics of Generator-Units during the Start-up of the Induction Motor // XVII International Conference on Electrical Machines ICEM 2006. Chania, 2006. PMA3-9, 1-4.

DRUGI RADOVI U ZBORNICIMA SKUPOVA S RECENZIJOM:

1. Plavšić, T., Mišković, M., Mirošević, M.:

Analiza utjecaja nove ts plat na stabilnost agregata HE Dubrovnik // CIGRE 10. Savjetovanje, Cavtat, Novembar 2011. Zagreb : HRO CIGRE, 2011.

2. Mišković, M.; Erceg, G.; Mišković, I.; Mirošević, M.:

Stabilizator ees zasnovan na neuronskim mrežama // hrvatski ogranak međunarodnog vijeća za velike elektroenergetske sustave – CIGRÉ 8. savjetovanje HRO CIGRÉ ,2007. C2-18, 1-C2-18, 9.



ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

2. 3. Analiza pokrivenosti studijskog programa nastavnicama/nastavnicima zaposlenima u visokoškolskoj ustanovi u odnosu na ukupan broj nastavnica/nastavnika potrebnih za izvođenje studijskog programa (u %)

		Godina izvođenja studijskog programa				
		1.	2.	3.	4.	5.
2.3.1.	Ukupan broj sati nastavnica/nastavnika	915	810	1.395	-	-
2.3.2.	Stalno zaposlene/zaposleni nastavnice/nastavnici	870	798	1.317	-	-
2.3.3.	Vanjski suradnici	45	12	78	-	-
	Pokrivenost (%)	95,08	98,52	94,41	-	-

2. 4. Optimalni broj studentica/studenata koji se mogu upisati na studij s obzirom na prostorne i kadrovske uvjete

50

2. 5. Omjer studentica/studenata i stalno zaposlenih nastavnica/nastavnika

125 : 22

2. 6. Studentice/studenti na predloženom studijskom programu

		Godina izvođenja studijskog programa				
		1.	2.	3.	4.	5.
2.6.1.	Ukupan broj studentica/studenata	50	45	41	-	-
2.6.1.1.	Redovite/redoviti studentice/studenti	41	38	35	-	-
2.6.1.2.	Izvanredne/izvanredni studentice/studenti	9	7	6	-	-



OBRAZAC ZA RECENZIJU STUDIJSKOG PROGRAMA

Titula, ime i prezime recenzenta	prof. dr. sc. Pavao Komadina, trajno zvanje
Ustanova, država	Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, RH

1. OPĆE INFORMACIJE O PREDLOŽENOM STUDIJSKOM PROGRAMU

1.1. Naziv studijskoga programa	Nautika
1.2. Nositelj studijskoga programa	Sveučilište u Dubrovniku
1.3. Izvođač studijskoga programa	Pomorski odjel Sveučilišta u Dubrovniku
1.4. Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program ☐ Sveučilišni studijski program ☒
1.5. Razina studijskoga programa	Preddiplomski ☒ Diplomski ☐ Integrirani ☐
1.6. Akademski/stručni naziv po završetku studija	Prvostupnik/Prvostupnica, (Baccalaureus/ Baccalaurea), inženjer/inženjerka pomorskog prometa nautičkog smjera s kraticom; univ. bacc. ing. naut.

2. OPĆI DIO

2.1. Jesu li razlozi za pokretanje predloženoga studijskog programa opravdani?

☒ DA	☐ NE	(Obrazloženje):
--	-----------------------------	-----------------

2.2. Jesu li razlozi za prijavu integriranoga preddiplomskog i diplomskog studija opravdani? (preskočiti ako se ne predlaže integrirani studijski program)

☐ DA	☐ NE	(Obrazloženje):
-----------------------------	-----------------------------	-----------------

2.3. Je li predloženi studijski program usporediv s programima u zemljama Europske unije I u RH?

☒ DA	☐ NE	(Obrazloženje):
--	-----------------------------	-----------------

2.4. Je li predloženi studijski program otvoren prema mobilnosti studenata (horizontalnoj, vertikalnoj u RH i međunarodnoj)?

☒ DA	☐ NE	(Obrazloženje):
--	-----------------------------	-----------------

2.5. Jesu li navedeni ishodi učenja definirani u skladu sa zahtjevima strukovnih udruženja i tržišta rada, nastavkom školovanja te općim društvenim potrebama?

☒ DA	☐ NE	(Obrazloženje):
--	-----------------------------	-----------------



3. OPIS STUDIJSKOGA PROGRAMA

3.1. Jesu li ishodi učenja na razini studijskoga programa i na razini predmeta jasno napisani i provedivi?

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.2. Odgovaraju li ishodi učenja stjecanju kompetencija koje su potrebne za određenu razinu studijskoga programa?

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.3. Osigurava li predloženi studijski program radne kompetencije (uključujući generičke vještine) koje jamče buduću zapošljivost studenata i/ili nastavak školovanja?

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.4. Je li predložena organizacija studijskoga programa održiva i izvediva?

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.5. Molimo da navedete je li predloženi studijski program u cjelini dobro osmišljen i odgovara li suvremenim spoznajama u danoj struci?

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.6. Jesu li predložene nastavne metode (vrste izvođenja nastave) suvremene i dobro osmišljene i odgovarajuće za predloženi program?

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.7. Jesu li predložene obveze studenata takve da osiguravaju postizanje zadanih ishoda učenja?

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.8. Odgovara li broj ECTS bodova za pojedine predmete opterećenju studenata? Ako ne odgovara, navedite u kojim predmetima to nije slučaj.

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.9. Odgovara li broj ECTS bodova za pojedine predmete opsegu gradiva i navedenim satima nastave te postavljenim ishodima učenja? Ako ne odgovara, navedite predmete u kojima to nije slučaj.

☒ ☐
DA NE (Obrazloženje):

3.10. Molimo da navedete moguće primjedbe na opis svakoga predmeta (ishode učenja, sadržaj, literaturu).



(Obrazloženje):

3.11. Jesu li predmeti međusobno povezani, odnosno postoji li logička veza u preduvjetima i slijedu predmeta po semestrima?

☒ DA

☐ NE

(Obrazloženje): U pravilu prihvaćam, međutim predlažem i jednu izmjenu pod naslovom dolje navedeno; Tražene manje izmjene

4. ZAKLJUČNA PREPORUKA RECENZENTA

☐ a) Prihvatiti predloženi studijski program

☒ b) Prihvatiti predloženi studijski program uz manje izmjene

Tražene manje izmjene:

Zadovoljstvo mi je što su sadržaji predloženih kolegija ažurirani, osuvremenjeni i u skladu sa STCW konvencijom iz Manile. 2010. godine pa bi preporučio nekoliko izmjena ne u sadržajima, već u nazivima pojedinih kolegija;

1. „Manevriranje brodom“ zamijenio bi sa „Tehnika rukovanja brodom“
2. „Rukovanje i prijevoz teretom“ zamijenio bi sa „Rukovanje i prijevoz tereta“
3. „Brodski porivni sustavi i pomoćni strojevi“ zamijenio bi sa „Brodski strojni sustavi“
4. „Navigacijska meteorologija“ predlažem da se zove „Pomorsko meteorologija i oceanografija“
5. „Konstrukcija i stabilitet I“ i „Konstrukcija i stabilitet II“ zamijenio bi sa „Sredstva pomorskog prometa I“ i „Sredstva pomorskog prometa II“ jer osim konstrukcije i stabilnosti novi naziv uključuje i vrste brodova podijeljenih prema različitim kriterijima

- Nazivi koje predlažem često su raspravljani na udruzi pomorskih učilišta Republike Hrvatske i dogovoreni, jer se smatralo da su primjereni Sveučilišnim studijima.
- Ujednačeniji nazivi kolegija istih sadržaja na različitim pomorskim učilištima omogućavaju lakši prelazak s jednog učilišta na drugo (mobilnost), a i priznavanje položenih ispita.
- Predlažem ozbiljniju izmjenu na način da se kolegij Konstrukcija broda i Stabilitet I i II ili ako usvojite predloženu izmjenu Sredstva pomorskog prometa I i II sa druge godine studija prebaci u prvu godinu studija. Razlog tome je važnost ovog bazičnog kolegija za nautičare jer su njegovi sadržaji od konstrukcije, preko nazivlja, poznavanja broda, vrste brodova i stabilnosti za mnoge studente, posebno ako nisu završili pomorske srednje škole, neophodni da bi mogli pratiti predavanja ostalih kolegija na višim godinama studija. Na primjer, pri izradi novih programa preddiplomskih studija brodstrojarskog smjera na Pomorskom fakultetu u Rijeci na zahtjev studenata i profesora brodstrojarskog smjera ova promjena je izvršena.
- U nautičkim bazičnim kolegijima ne spominju se simulatori i njihova uloga u nastavi a posebno u vježbama, iako znam da oni na Sveučilištu postoje i to u vrlo sofisticiranoj izvedbi i u skladu sa STCW kriterijima



- Literature nikad dosta, ali treba uložiti malo truda jer ima desetak izdanja koji su novijih datuma

PORUKA RECENZENTA

Sva pomorska učilišta od srednjih pomorskih škola pa do fakulteta i sveučilišnih odjela koji izvode sveučilišne studije trebaju uložiti velike napore kako bi bazične stručne kolegije (posebno smjer Nautika i Brodostrojarstvo) pokrili sa znanstveno nastavnim kadrom, ali i kadrom koji istovremeno ima plovidbeno iskustvo u svojstvu nautičara i brodstrojara uz posjedovanje odgovarajućih ovlaštenja. Pozdravljam napore dubrovačkog Odjela za pomorstvo i vidim da su na tom planu rezultati sa brodstrojarama zadovoljavajući, ali ima mjesta napredovanju kad su u pitanju nautičari.

☐ c) Prihvatiti predloženi studijski program uz veće izmjene

Tražene veće izmjene:

☐ d) Predloženi studijski program treba odbiti

Dodatno obrazloženje :

MJESTO, NADNEVAK I POTPIS RECENZENTA:

U Rijeci, 14. siječnja 2014.



OBRAZAC ZA RECENZIJU STUDIJSKOG PROGRAMA

Titula, ime i prezime recenzenta	Doc. dr. sc. Pero Vidan
Ustanova, država	Pomorski fakultet u Splitu, Hrvatska
1. OPĆE INFORMACIJE O PREDLOŽENOM STUDIJSKOM PROGRAMU	
1.1. Naziv studijskoga programa	Pomorska nautika
1.2. Nositelj studijskoga programa	Sveučilište u Dubrovniku
1.3. Izvođač studijskoga programa	Pomorski odjel Sveučilišta u Dubrovniku
1.4. Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program ☐ Sveučilišni studijski program ☒
1.5. Razina studijskoga programa	Preddiplomski ☒ Diplomski ☐ Integrirani ☐
1.6. Akademski/stručni naziv po završetku studija	Prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka pomorskog prometa nautičkog smjera, s kraticom: univ. bacc. ing. naut.
2. OPĆI DIO	
2.1. Jesu li razlozi za pokretanje predloženoga studijskog programa opravdani?	
X DA	☐ NE (Obrazloženje): Izmjena STCW konvencije, nadopune iz Manile STCW konvencije iz 2010. Zahtijevale su izmjene na studijskom programu. Pomorsko tržište rada je pod utjecajem dolaska jeftinijih pomorskih posada s istoka koja je sumnjive razine obrazovanja i izobrazbe. Stoga valja raditi na povećanju kvalitete postojećih studijskih programa.
2.2. Jesu li razlozi za prijavu integriranoga preddiplomskog i diplomskog studija opravdani? (preskočiti ako se ne predlaže integrirani studijski program)	
☐ DA	☐ NE (Obrazloženje):
2.3. Je li predloženi studijski program usporediv s programima u zemljama Europske unije I u RH?	
X DA	☐ NE (Obrazloženje): Iz programa je vidljiv visok stupanj usporedivosti s poznatijim europskim učilištima iz Elaborata.
2.4. Je li predloženi studijski program otvoren prema mobilnosti studenata (horizontalnoj, vertikalnoj u RH i međunarodnoj)?	
X DA	☐ NE (Obrazloženje): Programom se omogućava pokretljivost između studijskih programa na Pomorskom odjelu Sveučilištu u Dubrovniku, između srodnih studijskih programa članica drugih hrvatskih Sveučilišta (Pomorski fakultet u Rijeci, Pomorski fakultet u Splitu), te studijskih programa priznatih europskih učilišta. Ovakav program omogućuje mobilnost studenata unutar Republike Hrvatske, ali i unutar EU programima međunarodne razmjene: Erasmus, Erasmus Mundus,

Erasmus+ i dr.		
2.5. Jesu li navedeni ishodi učenja definirani u skladu sa zahtjevima strukovnih udruženja i tržišta rada, nastavkom školovanja te općim društvenim potrebama?		
X DA	☐ NE	(Obrazloženje): Navedeni ciljevi učenja usklađeni su prema zahtjevima pomorskih tvrtki, jedinica lokalne samouprave, državnoj upravi i drugih institucija i tvrtki koje zapošljavaju bivše studente Pomorskog odjela Sveučilišta u Dubrovniku. Recesija na vojarinskom tržištu dovela je do trenutnog pada zapošljavanja pomoraca, međutim na hrvatskom tržištu rada, bivši studenti pomorskih učilišta imaju još uvijek veoma dobru stopu zaposljivosti.
3. OPIS STUDIJSKOGA PROGRAMA		
3.1. Jesu li ishodi učenja na razini studijskoga programa i na razini predmeta jasno napisani i provedivi?		
X DA	☐ NE	(Obrazloženje): Ishodi učenja su prema preporuci Agencije za znanost i visoko obrazovanje i Hrvatskog kvalifikacijskog okvira. Ishodi učenja odgovaraju razini 7.1 prema HKO.
3.2. Odgovaraju li ishodi učenja stjecanju kompetencija koje su potrebne za određenu razinu studijskoga programa?		
X DA	☐ NE	(Obrazloženje): Ishodi učenja su sukladni zahtjevima STCW konvencije, IMO Model kursa i Pravilnika o zvanjima i svjedodžbama iz 2013. (MPPI) Predviđeni studijski program predviđa stjecanje kompetencija odnosno izdavanje potvrđnica temeljem kojeg studenti mogu tražiti svjedodžbe od lučkih kapetanija.
3.3. Osigurava li predloženi studijski program radne kompetencije (uključujući generičke vještine) koje jamče buduću zapošljivost studenata i/ili nastavak školovanja?		
X DA	☐ NE	(Obrazloženje): Trenutni pokazatelji pomorskog tržišta rada, pokazatelji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje i usporedba s potrebama pomorskih tvrtki i agencija za zapošljavanje pomoraca, pokazuju potrebu za zapošljavanjem nautičkog kadra, posebice kadra sa završenim sveučilišnim studijskim programom
3.4. Je li predložena organizacija studijskoga programa održiva i izvediva?		
X DA	☐ NE	(Obrazloženje): Organizacija programa je provediva uz nastavnike i suradnike nositelje kolegija navedene u Elaboratu te satnicu i literaturu koja je navedena.
3.5. Molimo da navedete je li predloženi studijski program u cjelini dobro osmišljen i odgovara li suvremenim spoznajama u danj struci?		
X DA	☐ NE	(Obrazloženje): Program odgovara svim zahtjevima i preporukama relevantnih konvencija vezanih za certifikaciju i osposobljavanje pomoraca, zahtjevima Pravilnika o zvanjima i svjedodžbama MPPI iz 2013.
3.6. Jesu li predložene nastavne metode (vrste izvođenja nastave) suvremene i dobro osmišljene i odgovarajuće za predloženi program?		
X DA	☐ NE	(Obrazloženje): Nastavne metode su suvremene i dobro osmišljene. Sveučilište na raspolaganju ima školski brod, nautičke simulatore zapovjedničkog mosta te simulatore brodskih uređaja.
3.7. Jesu li predložene obveze studenata takve da osiguravaju postizanje zadanih ishoda učenja?		
X	☐	(Obrazloženje): Opterećenje studenata je precizno iskazano ECTS. Satnica je određena



DA	NE	Pravilnikom MPPI i konvencijama. Nastava je organizirana kao praktična, terenska, audio vizualna, uz simulator. Kao takva je primjerena za predložene ishode učenja.
3.8. Odgovara li broj ECTS bodova za pojedine predmete opterećenju studenata? Ako ne odgovara, navedite u kojim predmetima to nije slučaj.		
X	☐	(Obrazloženje):
DA	NE	
3.9. Odgovara li broj ECTS bodova za pojedine predmete opsegu gradiva i navedenim satima nastave te postavljenim ishodima učenja? Ako ne odgovara, navedite predmete u kojima to nije slučaj.		
X	☐	(Obrazloženje):
DA	NE	
3.10. Molimo da navedete moguće primjedbe na opis svakoga predmeta (ishode učenja, sadržaj, literaturu).		
(Obrazloženje): Predlaže se suvremenija literatura za predmete „Osnove plovidbe“ i „Poznavanje broda i tereta“. Predlaže se zastarjelu literaturu preporučiti kao dopunsku.		
3.11. Jesu li predmeti međusobno povezani, odnosno postoji li logička veza u preduvjetima i slijedu predmeta po semestrima?		
X	☐	(Obrazloženje):
DA	NE	
4. ZAKLJUČNA PREPORUKA RECENZENTA		
X	a) Prihvatiti predloženi studijski program	
☐	b) Prihvatiti predloženi studijski program uz manje izmjene	
Tražene manje izmjene:		
Predlaže se suvremenija literatura za predmete „Osnove plovidbe“ i „Poznavanje broda i tereta“. Predlaže se zastarjelu literaturu preporučiti kao dopunsku.		
☐	c) Prihvatiti predloženi studijski program uz veće izmjene	
Tražene veće izmjene:		
☐	d) Predloženi studijski program treba odbiti	
Dodatno obrazloženje :		



MJESTO, NADNEVAK I POTPIS RECENZENTA:

Split, 18. 12. 2013.

Doc. dr. sc. Pero Vidan