



Sveučilište u Dubrovniku
Pomorski fakultet
Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik
tel: 00 385 20 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr

Obrazac

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2025./2026.

F04-12

Prijediplomski studij Pomorske tehnologije jahta i marina

Ovjera Dekana:

Potpis: _____

Datum: 3. travnja 2025.



Ovjera Rektora:

Potpis: _____

Datum: 30.04.2025.



Sveučilište u Dubrovniku
 Pomorski fakultet
 Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik
 tel: 00 385 20 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr

Obrazac

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2025./2026.

F04-12

Prijediplomski studij: Pomorske tehnologije jahta i marina

POPIS NASTAVNIKA I KOLEGIJA

1. godina studija

Zimski semestar (1. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P	V	S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ						
1.	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran dr.sc. Romana Capor Hrošik	Matematika I	30 0	0 30	0 0	5
2.	izv.prof.dr.sc. Žarko Koboević dr.sc. Dinka Lale	Brodsko elektrotehnika i elektronika	30 0	0 15	0 0	4
3.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.	Engleski jezik I/1	30	30	0	4
4.	doc.dr.sc. Anamarija Falkoni	Osnove inženjerstva I	30 0	0 15	0 0	4
5.	prof.dr.sc. Mate Jurjević Periša Zakarija, dipl. ing., pred., str. sur.	Sustavi jahte I	30 0	0 15	0 0	4
6.	doc.dr.sc. Dean Kontić Tonči Kordić, ing., str. sur.	Jedrenje i mornarske vještine I	15 0	15 30	0 0	3
7.	izv.prof.dr.sc. Maro Ćorak	Sredstva pomorskog prometa	30	0	0	3
8.	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.	Talijanski jezik I/1	15	15	0	2
9.	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	30	0	1



Sveučilište u Dubrovniku
Pomorski fakultet
Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik
tel: 00 385 20 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr

Obrazac

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2025./2026.

F04-12

Prijediplomski studij:

Pomorske tehnologije jahta i marina

POPIS NASTAVNIKA I KOLEGIJA

1. godina studija

Ljetni semestar (2. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P	V	S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ						
1.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.	Engleski jezik I/2	30	15	0	4
2.	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran dr.sc. Romana Capor Hrošik, asist.	Matematika II	30 0	0 15	0 0	4
3.	doc.dr.sc. Anamarija Falkoni	Osnove inženjerstva II	30 0	0 15	0 0	4
4.	doc.dr.sc. Ivica Đurđević Tomaš Maro Car, dipl. ing., asist.	Pomorske komunikacije	30 0	0 45	0 0	4
5.	doc.dr.sc. Dean Kontić Tonči Kordić, ing., str. sur.	Jedrenje i mornarske vještine II	15 0	30 30	0 0	3
6.	doc.dr.sc. Darijo Mišković	Osnove navigacije	30	15	0	3
7.	prof.dr.sc. Mate Jurjević	Sustavi jahte II	30	15	0	3
8.	prof.dr.sc. Mate Jurjević Matko Đuraš, kap.d.pl.	Stručna praksa	0 0	15 15	0 0	2
9.	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.	Talijanski jezik I/2	15	15	0	2
10.	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	30	0	1



Sveučilište u Dubrovniku
 Pomorski fakultet
 Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik
 tel: 00 385 20 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr

Obrazac

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2025./2026.

F04-12

Prijediplomski studij: Pomorske tehnologije jahta i marina

POPIS NASTAVNIKA I KOLEGIJA

2. godina studija

Zimski semestar (3. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P	V	S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ						
1.	izv.prof.dr.sc. Maro Ćorak	Konstrukcija, otpor i propulzija jahti	45	30	0	5
2.	doc.dr.sc. Nermin Hasanspahić dr.sc.tech. Miho Kristić, asist. Miloš Brajović, dipl. ing., v.pred.	Elektronička navigacija	30 0 0	0 15 15	0 0 0	4
3.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.	Engleski jezik II/1	15	30	0	4
4.	izv.prof.dr.sc. Žarko Koboević mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Nautički turizam i upravljanje marinama I.	30 0	0 15	0 0	4
5.	izv.prof.dr.sc. Krunoslav Žubrinić Tomo Sjekavica, mag. ing. comp., str. sur.	Primjena elektroničkih računala	30 0	0 30	0 0	4
6.	doc.dr.sc. Darijo Mišković	Održavanje broda	30	15	0	3
7.	prof.dr.sc. Branka Milošević Pujo	Pomorsko pravo	30	0	0	3
8.	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.	Talijanski jezik II/1	15	15	0	2
9.	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	30	0	1



Sveučilište u Dubrovniku
 Pomorski fakultet
 Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik
 tel: 00 385 20 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr

Obrazac

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2025./2026.

F04-12

Prijediplomski studij:

Pomorske tehnologije jahta i marina

POPIS NASTAVNIKA I KOLEGIJA

2. godina studija

Ljetni semestar (4. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P	V	S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ						
1.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić mr.sc. Nikša Mojaš, v.pred.	Tehnika rukovanja brodom	30 0	0 30	0 0	5
2.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.	Engleski jezik II/2	15	30	0	4
3.	izv.prof.dr.sc. Žarko Koboević mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Nautički turizam i upravljanje marinama II.	15 0	0 15	0 0	4
4.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić Tonči Biočić, mag.ing.nav.traff., asist.	Planiranje putovanja	30 0	0 30	0 0	4
5.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić Tonči Biočić, mag.ing.nav.traff., asist.	Sigurnost na moru	45 0	0 15	0 0	4
6.	doc.dr.sc. Dean Kontić Tonči Kordić, ing., str. sur.	Jedrenje	15 0	30 45	0 0	3
7.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić Miloš Brajović, dipl. ing., v.pred.	Pomorska meteorologija i oceanologija	30 0	0 15	0 0	3
8.	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.	Talijanski jezik II/2	15	15	0	2
9.	prof.dr.sc. Mate Jurjević Matko Đuraš, kap.d.pl.	Plovidbena praksa i praksa u marini	0 0	45 45	0 0	1
10.	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	30	0	1



Sveučilište u Dubrovniku
 Pomorski fakultet
 Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik
 tel: 00 385 20 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr

Obrazac

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2025./2026.

F04-12

Prijediplomski studij: Pomorske tehnologije jahta i marina

POPIS NASTAVNIKA I KOLEGIJA

3. godina studija

Zimski semestar (5. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P	V	S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ						
1.	izv.prof.dr.sc. Barbara Puh mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Marketinško upravljanje	45 0	0 15	0 0	5
2.	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran dr.sc. Romana Capor Hrošik, asist.	Statistika	30 0	0 30	0 0	5
3.	izv.prof.dr.sc. Iris Lončar	Računovodstvo i financije I	30	15	0	4
4.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.	Engleski jezik III/1	15	30	0	3
5.	doc.dr.sc. Romana John Ivica Miloslavić, mag.medior.publ., str. sur.	Komunikologija	30 0	0 15	0 0	3
6.	doc.dr.sc. Darijo Mišković mr.sc. Nikša Mojaš, v.pred.	Organizacija rada i upravljanje na brodu	15 0	0 15	0 0	3
7.	prof.dr.sc. Maro Jelić	Zaštita mora i morskog okoliša	30	0	0	2
IZBORNI KOLEGIJ						
8.	prof.dr.sc. Srećko Krile	Pomorski informatički sustavi (ne izvodi se u ak. god. 2025./26.)	15	30	0	5
9.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić	Tehnologija prijevoza putnika	45	15	0	5
10.	Miloš Brajović, dipl. ing., v.pred.	Terestrička navigacija	45	45	0	5

Studenti upisuju najmanje 1 izborni kolegij, tj. najmanje 5 ECTS.



Sveučilište u Dubrovniku
Pomorski fakultet
Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik
tel: 00 385 20 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr

Obrazac

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2025./2026.

F04-12

Prijediplomski studij: Pomorske tehnologije jahta i marina

POPIS NASTAVNIKA I KOLEGIJA

3. godina studija

Ljetni semestar (6. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P	V	S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ						
1.	„Nepoznati domaći nastavnik“	Završni rad	0	60	0	6
2.	izv.prof.dr.sc. Marko Margaritoni Vicko Mihaljević, dr. med., str. sur.	Pomorska medicina	30 0	0 15	0 0	4
3.	izv.prof.dr.sc. Iris Lončar	Računovodstvo i financije II	30	15	0	4
4.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić	Spašavanje na moru	30	15	0	4
5.	prof.dr.sc. Branka Milošević Pujo	Trgovačko pravo	30	15	0	4
6.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.	Engleski jezik III/2	15	30	0	3
IZBORNI KOLEGIJ						
7.	prof.dr.sc. Marija Martinović mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Menadžment u brodarstvu i lukama	45 0	0 15	0 0	5
8.	izv.prof.dr.sc. Žarko Koboević mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Pomorski nautički inženjering	45 0	0 15	0 0	5
9.	prof.dr.sc. Srećko Krile	Upravljanje tehničkim sustavima u pomorstvu (ne izvodi se u ak. god. 2025./26.)	45	15	0	5

Studenti upisuju najmanje 1 izborni kolegij, tj. najmanje 5 ECTS.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Brodsko elektrotehnika i elektronika
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Žarko Koboević
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, D07
Telefon	+385 20 445 736
e-mail	zarko.koboevic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	dr.sc. Dinka Lale, v. asist.
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, D09
Telefon	+385 91 612 6612
e-mail	dinka.lale@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
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, bimetalni, 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 kolegija	
1. Definirati i razumjeti temeljne pojmove i fizikalne zakone koji se odnose na elektricitet 2. Definirati i razumjeti temeljne pojmove i fizikalne zakone koji se odnose na elektricitet 3. Razumjeti učinke električne struje 4. Razumjeti učinke električne struje 5. Definirati i razumjeti temeljne pojmove koji se odnose na teoriju električnih krugova 6. Definirati i razumjeti temeljne pojmove koji se odnose na teoriju električnih krugova 7. Definirati, razumjeti i primjenjivati Ohmov zakon i Kirchhoffove zakone u analizi električnih mreža 8. Definirati, razumjeti i primjenjivati Ohmov zakon i Kirchhoffove zakone u analizi električnih mreža 9. Razumjeti trofazni sustav izmjenične struje 10. Razumjeti trofazni sustav izmjenične struje 11. Razumjeti načelo rada transformatora s željeznom jezgrom i rada električnih strojeva 12. Razumjeti načelo rada transformatora s željeznom jezgrom i rada električnih strojeva 13. Razumjeti načela rada i prepoznati električne aparate kao što su: grijači, osigurači, bimetalni	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

14. Razumjeti načela rada i prepoznati električne aparate kao što su: grijači, osigurači, bimetali
15. Razumjeti načela rada i razlikovati tipove rasvjetnih tijela
16. Razumjeti načela rada i razlikovati tipove rasvjetnih tijela
17. Poznavati vrste i karakteristike električnih kabela
18. Poznavati vrste i karakteristike električnih kabela
19. Poznavati vrste i karakteristike primarnih i sekundarnih kemijskih izvora električne energije te specifičnosti njihove uporabe na brodu
20. Poznavati vrste i karakteristike primarnih i sekundarnih kemijskih izvora električne energije te specifičnosti njihove uporabe na brodu

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)

☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
--	--

NAČIN POLAGANJA ISPITA

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
---	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura	
1.	V. Pinter, Osnove elektrotehnike 1 i 2 dio, 7 izdanje, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.
2.	V. Pinter, Osnove elektrotehnike 1 i 2 dio, 7 izdanje, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.
3.	P. Biljanović, Poluvodički elektronički elementi, Školska knjiga, Zagreb, 2001.
4.	P. Biljanović, Poluvodički elektronički elementi, Školska knjiga, Zagreb, 2001.

Izborna literatura

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Osnovni pojmovi o elektricitetu. Osnovne fizikalne veličine. Elektrostatika	2	1	0
2.	Osnovni pojmovi o elektricitetu. Osnovne fizikalne veličine. Elektrostatika	2	1	0
3.	Homogeno elektrostatsko polje. Električni potencijal. Statički i atmosferski elektricitet. Kondenzator. Kapacitet. Priključak kondenzatora na istosmjerni napon.	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

4.	Homogeno elektrostatsko polje. Električni potencijal. Statički i atmosferski elektricitet. Kondenzator. Kapacitet. Priključak kondenzatora na istosmjerni napon.	2	1	0
5.	Temeljne sastavnice strujnih krugova. Istosmjerni strujni krugovi. Osnovni pojmovi. Električne veličine. Ohmov zakon. Kirchhoffovi zakoni.	2	1	0
6.	Temeljne sastavnice strujnih krugova. Istosmjerni strujni krugovi. Osnovni pojmovi. Električne veličine. Ohmov zakon. Kirchhoffovi zakoni.	2	1	0
7.	Složeni strujni krugovi istosmjerne struje. Spojevi otpora. Učinci električne struje	2	1	0
8.	Složeni strujni krugovi istosmjerne struje. Spojevi otpora. Učinci električne struje	2	1	0
9.	Rad, snaga, energija. Jouleov zakon. Primjena. Realni naponski izvori istosmjerne struje, vrste, svojstva	2	1	0
10.	Rad, snaga, energija. Jouleov zakon. Primjena. Realni naponski izvori istosmjerne struje, vrste, svojstva	2	1	0
11.	Primjena, smještaj i održavanje kemijskih izvora električne energije na brodovima. Mjerenje električne veličine-instrumenti i metode.	2	1	0
12.	Primjena, smještaj i održavanje kemijskih izvora električne energije na brodovima. Mjerenje električne veličine-instrumenti i metode.	2	1	0
13.	Magnetska polja. Magnetske veličine i zakonitosti. Magnetska svojstva materijala.	2	1	0
14.	Magnetska polja. Magnetske veličine i zakonitosti. Magnetska svojstva materijala.	2	1	0
15.	Elektromagnetska indukcija. Vlastiti induktivitet svitka i međusobna indukcija. Sila na vodič u magnetskom polju.	2	1	0
16.	Elektromagnetska indukcija. Vlastiti induktivitet svitka i međusobna indukcija. Sila na vodič u magnetskom polju.	2	1	0
17.	Osnovna razmatranja o promjenljivim strujama. Izmjenična sinusoidalna struja i napon. Osnovni učinci izmjenične struje	2	1	0
18.	Osnovna razmatranja o promjenljivim strujama. Izmjenična sinusoidalna struja i napon. Osnovni učinci izmjenične struje	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

19.	Strujni i naponski odnosi u krugovima izmjenične struje. Titrajni krug.	2	1	0
20.	Strujni i naponski odnosi u krugovima izmjenične struje. Titrajni krug.	2	1	0
21.	Višefazne struje- trofazna struja. Nevezani i vezani trofazni sustav.	2	1	0
22.	Višefazne struje- trofazna struja. Nevezani i vezani trofazni sustav.	2	1	0
23.	Snaga i energija jednofazne i trofazne struje. Rotacijsko magnetsko polje.	2	1	0
24.	Snaga i energija jednofazne i trofazne struje. Rotacijsko magnetsko polje.	2	1	0
25.	Razdioba električne energije na brodu. Brodski kabeli.	2	1	0
26.	Razdioba električne energije na brodu. Brodski kabeli.	2	1	0
27.	Izvori i trošila električne energije na brodu.	2	1	0
28.	Izvori i trošila električne energije na brodu.	2	1	0
29.	Osnovna svojstva poluvodiča. poluvodičke komponente- neupravljive i upravljive. Osnovno načelo rada pretvarača- primjena na brodu.	2	1	0
30.	Osnovna svojstva poluvodiča. poluvodičke komponente- neupravljive i upravljive. Osnovno načelo rada pretvarača- primjena na brodu.	2	1	0
UKUPNO SATI		60	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku, studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju. Da bi ispunili svoje obveze, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi te do kraja semestra prikupiti minimalno 20% ukupnih bodova tijekom				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

kontinuiranog vrednovanja i minimalno 10% bodova od ukupnog broja bodova na vježbama. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati predavanjima. Izvanrednim studentima će se omogućiti nadoknada bodova koje redoviti studenti mogu steći na predavanjima i to pisanjem seminarskog rada. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. Kontinuirano vrednovanje rada svih studenata tijekom semestra uključuje: (A) Pohađanje nastave i aktivnost na nastavi (udio u ocjeni je 10%). (B) Kratki "blic" ispiti tijekom predavanja i aktivnost tijekom predavanja (udio u ocjeni je 10%). (C) Aktivno sudjelovanje na vježbama samostalnim rješavanjem zadataka (udio u ocjeni je 10%). (D) Dva kolokvija (udio u ocjeni je 50%), ali kolokviji moraju biti napisani svaki preko 50% da bi student bio oslobođen pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali su tijekom kontinuiranog vrednovanja prikupili manje od 50% bodova. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela ispita. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pisanog dijela ispita na temelju bodova prikupljenih tijekom kontinuiranog vrednovanja ili su na pisanom dijelu ispita prikupili minimalno 50% bodova. Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studentima koji na usmenom ispitu pokažu iznadprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može povisiti za jednu ocjenu, a studentima koji na usmenom ispitu pokažu ispodprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može sniziti za jednu ocjenu. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se ocjenama prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku. Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja provode se u skladu s propisima Sveučilišta u Dubrovniku.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Engleski jezik I/1
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, A 33
Telefon	+385 20 445 873
e-mail	martina.hrnic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	Ship design and construction. Structural members of a ship. Standing rigging. Ship's decks, spaces and equipment. Marine meteorology, Beaufort wind scale. Currents. Tides. Ports and harbours. Leaving the dock. A vessel under way. Arriving at a port. Verb tenses (the present, the past, the future). Conditional sentences. Modal verbs.
Ishodi učenja kolegija	1. Ishodi učenja podrazumijevaju, prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike, postizanje znanja, vještina i kompetencija engleskog jezika prema razini B1. 2. Razumijevanje – slušanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti glavne misli jasnog standardnog razgovora o temama koje se odnose na dijelove broda, palube, brodske prostorije, opremu, meteorologiju, morske struje, mor 3. • Razumijevanje – Čitanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti tekstove koji su uglavnom pisani običnim jezikom ili jezikom struke. 4. • Govor – govorna interakcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će se moći uključiti u razgovor o temama koje su im poznate. 5. • Govor – govorna produkcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći ukratko obrazložiti i objasniti svoja stajališta i planove. 6. • Pisanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći napisati jednostavan vezani tekst o poznatoj temi.
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
--	--

NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	
Obvezna literatura	
1.	Pritchard, Boris, Maritime English 1, Školska knjiga, 1995, p.p. 1-203.
2.	Thomson A.J. Martinet A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1999, p.p. 1-150.

Izborna literatura	
POPIS TEMA	

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Ship design and construction	2	2	0
2.	Structural members of a ship	2	2	0
3.	Standing and running rigging	2	2	0
4.	Ship's decks, spaces and equipment	2	2	0
5.	Other Equipment	2	2	0
6.	Marine meteorology, Beaufort wind scale	2	2	0
7.	Currents	2	2	0
8.	Tides	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

9.	Ports and harbours	2	2	0
10.	Leaving the dock	2	2	0
11.	A vessel under way	2	2	0
12.	A vessel under way (2)	2	2	0
13.	Arriving at a port	2	2	0
14.	Communications at sea 1	2	2	0
15.	Communications at sea 2	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Bez pohađanja nastave i sudjelovanja studenti ne mogu pristupiti kolokviju i ispitu. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Jedrenje i mornarske vještine I
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Dean Kontić
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	dean.kontic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Tonči Kordić, ing., str.sur.; doc.dr.sc. Dean Kontić
Zgrada, kabinet	, ; ,
Telefon	;
e-mail	tonci.kordic@unidu.hr; dean.kontic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
1. Općenito o jedrenju 2. Osnovne karakteristike jedrilica i snasti 3. Vrste jedrilica, jedara i opreme 4. Teorija uzgona 5. Teorija viskoziteta 6. Vrste jarbola i opreme na jarbolu 7. Osnove meteorologije i nastajanja vjetra 8. Osnove jedrenja uz vjetar 9. Osnove jedrenja, trimanje jedara 10. Trim glavnog jedra i genove 11. Planiranje jedrenja, jedriličarska navigacija 12. Manevriranje jedrilicom u lukama i lučicama 13. Pravila u marinama 14. Osnove jedriličarskih znanja i sposobnosti 15. Sigurnost na moru	
Ishodi učenja kolegija	
1. Kolegij pruža mogućnost stjecanja specifičnih znanja i sposobnosti u području jedrenja i mornarskih vještina. Navedena znanja i sposobnosti imaju veliku aplikativnu vrijednost za rad u marinama i lučicama. Važno je spomenuti da ovaj kolegij pomaže u osposobljavanju pri upravljanju i izvođenju manovri na jedrilici. Na kraju može se reći daje ovaj kolegij prvenstveno nudi mogućnost stjecanja specifičnog iskustva koje ima neprocjenjivu korist u njihovoj budućoj profesionalnoj orijentaciji.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☐ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☐ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	dr.sc. Vedran Jelavić dr.sc. Petar Ćumbelić, Jedrenje, Veleučilište u Dubrovniku , 1998.			
Izborna literatura				
1.	Ivar Dedekam, Trimanje jedara i jarbola, Biblioteka more, 2004.			
2.	Steve Sleght, Priručnik za jedrenje, Znanje, 2001.			
3.	Emil Tomašević, Jedrenje, Tisak, 2007.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Osnove jedrenja (povijest jedrenja, razvoj jedrenja)	1	3	0
2.	Osnovne karakteristike jedrilica i snasti (opis opreme, snasti, jedrilja)	1	3	0
3.	Vrste jedrilica, jedara i opreme (razvoj tehnologije i jedriličarske opreme)	1	3	0
4.	Teorija uzgona (strujanje fluida čestica zraka na različitim profilima)	1	3	0
5.	Teorija viskoziteta (strujanje fluida na jedru)	1	3	0
6.	Vrste jarbola i opreme na jarbolu	1	3	0
7.	Osnove meteorologije i nastajanja vjetra (osnove spoznaje o nastajanju vjetra, osnovne značajke vjetra, glavni vjetrovi na Jadranu)	1	3	0
8.	Osnove teorije jedrenja uz vjetar	1	3	0
9.	Osnove jedrenja, trimanje jedara (odabir jedrilja za različite situacije pri jedrenju)	1	3	0
10.	Trim glavnog jedra i genove (glavi sustavi trima glavnog jedra i prednjih jedara)	1	3	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

11.	Planiranje jedrenja, jedriličarska navigacija (Navigacija, odabir sidrišta, alternativna sidrišta u izvanrednim situacijama)	1	3	0
12.	Manevriranje jedrilicom u lukama i lučicama (uplovljavanje i isplovljavanje, vez na sidru ili na mulu)	1	3	0
13.	Pravila u marinama (izbor veza, način privezivanja u marinama)	1	3	0
14.	Osnove jedriličarskih sposobnosti i znanja (osnovni uzlovi, regatna pravila i sl.)	1	3	0
15.	Sigurnost na moru (Izvanredne situacije na moru, čovjek u moru, prevencija od oštećivanja opreme na jedrilici i sl.)	1	3	0
UKUPNO SATI		15	45	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik).				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete |
|--|

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.
--

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Matematika I
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B27
Telefon	+385 20 445764
e-mail	ivona.milic-beran@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	dr.sc. Romana Capor Hrošik, asist.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B27
Telefon	+385 20 445764
e-mail	romana.capor@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Skupovi, Realni i kompleksni brojevi, Elementarne funkcije, Neprekidnost i granične vrijednosti funkcija, Beskonačni nizovi i redovi, Diferencijalni račun, Elementi linearne algebre (Matrice, Sustavi linearnih jednadžbi, Vektorska algebra, Analitička geometrija prostora)	
Ishodi učenja kolegija	
1. 1. definirati skupove i operacije s istima; 2. samostalno rješavati zadatke unutar skupova realnih i kompleksnih brojeva; 3. primijenjivati elementarne funkcije; 4. računati neprekidnost i granične vrijednosti funkcija; 5. objasniti značenje beskonačnih nizova i redova; 6. objasniti značenje diferencijalnog računa i samostalno rješavati probleme primjenjujući isti; 7. definirati i opisati elemente linearne algebre (interpretirati rješenja sustava linearnih jednadžbi i matrica, te vektorske algebre i analitičke geometrije prostora).	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:			
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	I. Slapničar , Matematika1, FESB, Split, 2002.			
2.	M. Tomašević , Skupovi, brojevi funkcije, VPŠ, Split, 2001.			
3.	B.P. Demidović, Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehnički fakultete , Tehnička knjiga, Zagreb, 1995.			
Izborna literatura				
1.	B. Pavković, B. Dakić, Polinomi, Školska knjiga, Zagreb, 1988.			
2.	M. Uščumlić, P. Miličić , Zbirka zadataka iz više matematike I, Naučna knjiga, Beograd, 1989.			
3.	Apsen, B. , Riješeni zadaci više matematike 1, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Polje realnih brojeva	2	2	0
2.	Polje kompleksnih brojeva	2	2	0
3.	Nizovi, gomilište,granična vrijednost,konvergencija	2	2	0
4.	Redovi, konvergencija,kriteriji konvergencije	2	2	0
5.	Funkcije jedne varijable, granična vrijednost funkcije , neprekidnost	2	2	0
6.	Elementarne funkcije	2	2	0
7.	Derivacija-pojam i značenje, pravila deriviranja	2	2	0
8.	Osnovni teoremi diferencijalnog računa	2	2	0
9.	Taylorov i MacLaurinov red	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Neodređeni oblici, LHospitalovo pravilo	2	2	0
11.	Primjena diferencijalnog računa	2	2	0
12.	Vektorska algebra	2	2	0
13.	Analitička geometrija prostora	2	2	0
14.	Matrice i determinante	2	2	0
15.	Sustavi linearnih jednadžbi	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE Obveze studenata • Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama/seminarima u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pisanog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Nakon položenog pisanog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita. • Obveze izvanrednih studenata/ica: razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama: - nazočnost na predavanjima i vježbama u iznosu od najmanje 50% predviđene satnice - mogućnost polaganja kolokvija u dogovoru s predmetnim nastavnikom ukoliko student, iz opravdanih razloga, nije mogao pristupiti polaganju kolokvija u za to predviđenom terminu Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Pohađanje nastave 70/80-100 10 Seminarski rad 50 - 100 20 Aktivno sudjelovanje/zadaće 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 30 Kolokvij II 50 - 100 30 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Kolokvij I 50 - 100 40 Kolokvij II 50 - 100 40 ISPIT Pokazatelji provjere Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Ispit (pisani i/ili usmeni) 50 - 100 80 Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere) 50 - 100 20 Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Osnove inženjerstva I
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Anamarija Falkoni
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B39
Telefon	+385 20 445 733
e-mail	anamarija.falkoni@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Uvod u tehničku mehaniku. Opća načela. Sila. Newtonovi zakoni. Gravitacija. Međunarodni jedinični sustav. Statika čestice. Rezultanta sila. Ravnoteža čestice. Pravokutne komponente sila u ravnini. Analitičko određivanje rezultante sila u ravnini. Analitički uvjeti ravnoteža čestice u ravnini. Djelovanje sila na kruto tijelo. Načelo prijenosa. Moment sile za točku. Varignonov teorem. Spreg sila. Reduciranje sila na jednostavniji oblik. Ravnoteža tijela u ravnini. Reakcije veza. Rješavanje zadataka ravnoteže tijela u ravnini. Sila trenja. Zakon suhog trenja. Kut trenja. Ravnoteža na kosini. Trenje užeta. Važne točke tijela. Težište tijela. Središte mase. Težište volumena. Težište likova. Statika nosača. Unutarnje sile u nosačima. Rešetke. Određjivanje sila u štapovima. Grede. Vrste opterećenja. Analiza unutarnjih sila. Statički dijagram greda. Kinematika čestice. Staza čestice, brzina i ubrzanje. Jednoliko i jednoliko ubrzano gibanje. Brzina i ubrzanje u pravokutnim koordinatama. Prirodne koordinate. Tangencijalno i normalno ubrzanje. Kružno gibanje. Kutna brzina i kutno ubrzanje. Gibanje krutog tijela. Translatorno gibanje. Vrtanja tijela oko stalne osi. Kutna brzina i kutno ubrzanje. Brzina i ubrzanje čestica pri vrtnji tijela. Dinamika čestice. Temeljni zadaci dinamike. Jednadžba gibanja. Inercija. 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. Mehanika sustava čestica i krutog tijela. Zakon gibanja središta mase tijela. Dinamika vrtnje tijela oko stalne osi. Momenti tromosti tijela. Potencijalna energija. Zakon promjene mehaničke energije.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će usvojiti temeljna znanja iz mehanike s kojima će moći analizirati, opisivati i definirati razne probleme povezane s mirovanjem ili gibanjem tijela. 2. Moći će napraviti statički proračun grede. 3. Analizirati će različite vrste gibanja tijela. Moći će rješavati jednostavne probleme iz dinamike.	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

4. Stvorit će preduvjete za razumjevanje stručnih kolegija na višim semestrima

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)				
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu		☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	V. Damić, Statika, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2000.			
2.	S. Jecić, Mehanika II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1993.			
3.	F. P. Beer, E. R. Johnson, Vector Mechanics for Engineers, Mc. Graw-Hill, 1988.			
Izborna literatura				
1.	W. Embelton, Applied Mechanics for Engineers, Sunrland, Thomas Reed, 1983.			
2.	J. Brnić, S. Jecić, O. Muftić, Uvod u statiku sa zbirkom zadataka, Golden marketing, Zagreb, 1999.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod u tehničku mehaniku. Opća načela. Sila. Newtonovi zakoni. Gravitacija. Međunarodni jedinični sustav	2	1	0
2.	Statika čestice. Rezultanta sila. Ravnoteža čestice. Pravokutne komponente sila u ravnini. Analitičko određivanje rezultante sila u ravnini. Analitički uvjeti ravnoteža čestice u ravnini	2	1	0
3.	Djelovanje sila na kruto tijelo. Načelo prijenosa. Moment sile za točku. Varignonov teorem. Spreg sila.	2	1	0
4.	Reduciranje sila na jednostavniji oblik. Ravnoteža tijela u ravnini. Reakcije veza. Rješavanje zadataka ravnoteže tijela u ravnini.	2	1	0
5.	Sila trenja. Zakon suhog trenja. Kut trenja. Ravnoteža na kosini. Trenje užeta.	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

6.	Važne točke tijela. Težište tijela. Središte mase. Težište volumena. Težište likova. Statika nosača.	2	1	0
7.	Unutarnje sile u nosačima. Rešetke. Određivanje sila u štapovima. Grede. Vrste opterećenja. Analiza unutarnjih sila. Statički dijagrami greda.	2	1	0
8.	Kinematika čestice. Staza čestice, brzina i ubrzanje. Jednoliko i jednoliko ubrzano gibanje. Brzina i ubrzanje u pravokutnim koordinatama.	2	1	0
9.	Prirodne koordinate. Tangencijalno i normalno ubrzanje. Kružno gibanje. Kutna brzina i kutno ubrzanje.	2	1	0
10.	Gibanje krutog tijela. Translatorno gibanje. Vrtanja tijela oko stalne osi. Kutna brzina i kutno ubrzanje. Brzina i ubrzanje čestica pri vrtnji tijela.	2	1	0
11.	Dinamika čestice. Temeljni zadaci dinamike. Jednadžba gibanja. Inercija. D'Alembertov princip.	2	1	0
12.	Zakon promjene količine gibanja. Impuls sile. Zakon promjene momenta količine gibanja. Mehanička snaga i rad.	2	1	0
13.	Kinetička energija i zakon promjene kinetičke energije. Mehanika sustava čestica i krutog tijela.	2	1	0
14.	Zakon gibanja središta mase tijela. Dinamika vrtanje tijela oko stalne osi. Momenti tromosti tijela.	2	1	0
15.	Potencijalna energija. Zakon promjene mehaničke energije.	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku, studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju. Da bi ispunili svoje obveze, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi i to na 70% predavanja i 80% vježbi, kako je to i propisano Pravilnikom o studiranju. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati predavanjima. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. Kontinuirano vrednovanje rada svih studenata tijekom semestra uključuje: (A) Pohađanje nastave i aktivnost na nastavi (udio u ocjeni je 10%). (B) Aktivno sudjelovanje na vježbama samostalnim rješavanjem zadataka (udio u ocjeni je 20%). (C) Tri kolokvija

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

(udio u ocjeni je 70%). Ispunjavanje kriterija (C) oslobađa studenta pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali tijekom kontinuiranog vrednovanja nisu ispunili kriterije (C). Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela ispita. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 60% bodova. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pisanog dijela ispita na temelju bodova prikupljenih tijekom kontinuiranog vrednovanja ili su na pisanom dijelu ispita prikupili minimalno 60% bodova. Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 60% bodova. Studentima koji na usmenom ispitu pokažu iznadprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može povisiti za jednu ocjenu, a studentima koji na usmenom ispitu pokažu ispodprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može sniziti za jednu ocjenu. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita imaju pravo ponavljanja usmenog dijela ispita, a ukoliko drugi put ne polože usmeni dio moraju ponovno izaći na pisani dio ispita. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se ocjenama prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku. Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja provode se u skladu s propisima Sveučilišta u Dubrovniku.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Sredstva pomorskog prometa
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Maro Ćorak
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, B41
Telefon	+385 20 445 755
e-mail	maro.corak@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Poznavanje broda, osnovne dimenzije i mjere, konstrukcijski elementi čvrstoće broda, tehnološka obilježja raznih vrsta brodova (putnički brodovi, tankeri, kontejnerski brodovi, ro-ro brodovi, brodovi za prijevoz ukapljenih plinova, brodovi za prijevoz rasutog tereta), međunarodni propisi, stabilnost broda. Stabilitet broda - osnovni pojmovi, podjela stabilnosti i uvjeti plovnosti. Početna poprečna stabilnost, osnovne točke početne stabilnosti, moment statičke stabilnosti. Uporišne točke broda (K, KG, G..) te utjecaji ukrcaja i iskrcaja na njihove pomake. Pokus nagiba broda, slobodne površine tekućina. Uzdužna stabilnost broda, proračun promjene trima. Dokovanje i nasukavanje. Uloga pomorskih organizacija pri gradnji i odražavanju broda (konvencije, upute, pravila, propisi, klasifikacija).	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će upoznavati i koristiti glavne izmjere i dimenzije broda. 2. Moći će objasniti obilježja raznih vrsta plovila te definirati uvjete plovnosti pomorskih objekata. 3. Objasniti će podjelu stabilnosti broda prema različitim kriterijima. Definirat će početnu poprečnu stabilnost broda i uzdužnu stabilnost broda. 4. Moći će opisati i objasniti karakteristike i probleme dokovanja broda kao i naplavljivanje trgovačkih brodova. 5. Moći će tumačiti ulogu pomorskih organizacija pri gradnji i održavanju brodova.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☐ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☐ Terenska nastava ☒ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
---	---

NAČIN POLAGANJA ISPITA

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
---	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA
--

Obvezna literatura

1.	Marijan Vukičević, Brodovi I i II, Sveučilište u Zagrebu, FSB, Zagreb, 1982, p.p. 1-102.
2.	Josip Uršić, Plovnost Broda, Sveučilište u Zagrebu, FSB, Zagreb, 1991, p.p. 1-220.
3.	Izvor Grubišić, Geometrija broda - digitalni udžbenik, Sveučilište u Zagrebu - FSB, Zagreb, 2001.
4.	Ivo Buljan, Stabilnost broda, Školska knjiga, 1982, p.p. 1-75.

Izborna literatura

1.	Stokoe, E.A., Naval Architecture for Marine Engineers, Reed's, 2003.
2.	Derrett, D.R., Ship Stability for Master and Mates, Butterworth Heineman, 2006.

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvodno predavanje. Povijesni pregled pomorstva i brodova.	2	0	0
2.	Osnovne dimenzije i mjere, geometrija brodske forme, koeficijenti broskog trupa.	2	0	0
3.	Sistematizacija plovniha objekata prema: namjeni, načinu gradnje, veličini, području plovidbe, materijalu izrade trupa, vrsti pogona, tipu propulzora.	2	0	0
4.	Tehnološka obilježja raznih vrsta brodova (tankeri, rasuti teret, OBO brodovi, kontejnerski brodovi, brodovi za prijevoz ukapljenog plina).	2	0	0
5.	Tehnološka obilježja raznih vrsta brodova (putnički brodovi, ro-ro brodovi, brodovi specijalne namjene, brze plovne jedinice).	2	0	0
6.	Stabilitet broda - osnovni pojmovi, podjela stabilnosti i uvjeti plovnosti.	2	0	0
7.	Stabilitet broda - početna poprečna stabilnost, osnovne točke početne stabilnosti, moment statičke stabilnosti.	2	0	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

8.	Stabilitet broda - uporišne točke broda (K, KG, G..) te utjecaji ukrcaja i iskrcaja na njihove pomake.	2	0	0
9.	Stabilitet broda - pokus nagiba broda, slobodne površine tekućina.	2	0	0
10.	Stabilitet broda - uzdužna stabilnost broda, proračun promjene trima.	2	0	0
11.	Stabilitet broda - dokovanje i nasukavanje.	2	0	0
12.	Stabilitet broda - naplavljivanje trgovačkih brodova.	2	0	0
13.	Konstrukcijski elementi čvrstoće broda.	2	0	0
14.	Uloga pomorskih organizacija pri gradnji i odražavanju broda (konvencije, upute, pravila, propisi, klasifikacija).	2	0	0
15.	Zaključak, sinteza predavanja.	2	0	0
UKUPNO SATI		30	0	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata: - Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice i vježbama/seminarima u iznosu od najmanje 80%. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pisanog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Nakon položenog pisanog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita. Obveze izvanrednih studenata/ica: razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama: - nazočnost na predavanjima, vježbama i seminarima u dogovoru s nastavnikom; - mogućnost polaganja kolokvija u dogovoru s predmetnim nastavnikom ukoliko student, iz opravdanih razloga, nije mogao pristupiti polaganju kolokvija u za to predviđenom terminu. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu. Cijeli ispit se sastoji od dva kolokvija i usmenog dijela ispita. Provođenje provjere znanja se organizira u toku semestra u kojem se sluša predmet i u redovitim ispitnim rokovima. Prolazna ocjena iz svakog kolokvija predstavlja minimum od barem 50% točnih odgovora od ukupnog broja pitanja. Da bi student uspješno položio predmet mora dobiti prolaznu ocjenu iz oba kolokvija, te uspješno položiti usmeni dio ispita. Srednja ocjena te tri ocjene predstavlja ukupnu ocjenu iz predmeta. Uspjeh na ispitu i

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 87 do 100 % - izvrstan (5) • od 75 do 86 % - vrlo dobar (4) • od 61 do 74 % - dobar (3) • od 50 do 60 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pisane evaluacije temeljene na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Sustavi jahte I
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Mate Jurjević
Zgrada, kabinet	Zgrada Sveučilišta Ćira Carića 4, Brodostrojarski laboratorij
Telefon	+385 20 455 883
e-mail	mate.jurjevic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Periša Zakarija, dipl. ing., pred., str. sur.
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	perisa.zakarija@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Električna i elektronička trošila, akumulatori, ostali izvori istosmjerne struje, izvori izmjenične struje, bilanca električne energije, pretvarači, električne instalacije, zaštita od negativnih utjecaja.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Stječu se znanja iz električnih i elektroničkih trošila, istosmjernih i izmjeničnih izvora električne energije, dijagnostike kvara instaliranih uređaja i instalacija, kao i njihovog osnovnog održavanja tijekom eksploatacije jahte u plovidbenom režimu i u marini.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☐ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

Obvezna literatura				
1.	M. Krčum: , Brodski el. strojevi i uređaji, , Pomorski fakultet, 2005.			
2.	M. Milković: , Brodski električni uređaji i sustavi, Pomorski fakultet u Dubrovniku, Dubrovnik, 1996.			
Izborna literatura				
1.	, Nigel Calder: Boatowner's Mechanical and Electrical Manual, , 0.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	UVOD - Svrha predmeta; Električne veličine i jedinice; Koncept električnih sustava jahte; Pregled električnih sustava jahte; Propisi za električnu opremu jahti i brodica	2	1	0
2.	ELEKTRIČNA TROŠILA - Rasvjeta; Unutrašnja i vanjska rasvjeta; Navigacijska i signalna rasvjeta; Elektromotori - istosmjerni, izmjenični; Ostala trošila	2	1	0
3.	VJEŽBE - Praktično upoznavanje s električnom opremom na motornoj jahti	2	1	0
4.	ELEKTRONIČKA TROŠILA - Komunikacijski uređaji (osnovni pregled, detaljno u drugom predmetu); Navigacijski uređaji - uređaji za pozicioniranje i upravljanje, uređaji za motrenje, elektronički instrumenti; Uređaji za razonodu	2	1	0
5.	VJEŽBE - Praktično upoznavanje s radom na navigacijskim uređajima na simulatoru	2	1	0
6.	VJEŽBE - Praktično upoznavanje s radom na komunikacijskim uređajima na simulatoru	2	1	0
7.	AKUMULATORI - Uloga akumulatora na jahtama; Vrste akumulatora; Olovni akumulatori - princip rada, konstrukcija i karakteristike, ugradnja, spajanje, održavanje i zaštitne mjere; Ni-Cd akumulatori - sažetak	2	1	0
8.	OSTALI IZVORI ISTOSMJERNE STRUJE - Izbor i namjena, Privješeni alternator; Alternator pogonjen vjetrom, Solarni paneli	2	1	0
9.	VJEŽBE - Praktično upoznavanje s električnom opremom na jedrilici	2	1	0
10.	IZVORI IZMJENIČNE STRUJE - Izbor i namjena; Priključak s kopna, instalacije u marinama; Agregati; Invertori (pregled, detaljno kasnije)	2	1	0
11.	BILANCA ELEKTRIČNE ENERGIJE - Režimi rada jahte; Režimi rada trošila; Način izračunavanja bilance; Primjeri	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	izračunavanja za jahte s istosmjernom strujom i za jahte s istosmjernom i izmjeničnom strujom			
12.	VJEŽBE - Pretraživanje Interneta za pronalaženje informacija o električnoj i elektroničkoj opremi na jahtama	2	1	0
13.	PRETVARAČI - Izbor i namjena; Punjači akumulatora - transformator, ispravljač, regulator punjenja; Invertori	2	1	0
14.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE - Sklopne ploče - izbor, smještaj i komponente, zaštita električne mreže i uređaja; Ostala instalacijska oprema; Kabeli - vrste, materijali, spojevi; Ostali instalacijski materijal	2	1	0
15.	ZAŠTITA OD NEGATIVNIH UTJECAJA - Zaštita od uvjeta na moru; Zaštita od groma; Zaštita od elektromagnetskih smetnji; Zaštita od galvanskih struja	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama:

- od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1)

Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

izvođenja nastave (pročelnik Odjela) •	Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara
nastavnog procesa •	Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.
--

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Talijanski jezik I/1
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	2 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	petra.opacic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Campus Italia Per iniziare - saluti: formali ed informali. Alfabeto italiano. 1 Cosa studi? - Identificazione personale: provenienza, nazionalità, residenza, indirizzo, età. Azioni quotidiane. Presente. Articolo indeterminativo. Frase affermativa, negativa ed interrogativa. Tecnologia marina. 2 A tavola - Comunicazione nel ristorante, alimentazione. Azioni quotidiane. Esprimere un'opinione. Articolo determinativo e partitivo. Numeri. C'è e ci sono. Verbi in -isc. Si impersonale. La cucina di bordo. 3 Vita quotidiana - Abitudini, azioni quotidiane. Lavoro e professioni. Indicazioni stradali. Presente dei verbi modali, particolari ed irregolari. Avverbi di frequenza. Lo skipper.	
Ishodi učenja kolegija	
- Po završenom kolegiju studenti će moći: razumjeti riječi i jednostavne rečenice vezane uz neposrednu osobnu i poslovnu okolinu ako sugovornik govori vrlo polako i razgovijetno - prepoznati u tekstu poznate riječi, osnovne fraze i vrlo jednostavne rečenice - predstaviti se i koristiti se osnovnim izrazima pozdravljanja pri susretu i na odlasku - voditi jednostavan razgovor ako je sugovornik spreman pomoći u komunikaciji (govoriti sporije, ponoviti ili preformulirati svoje rečenice) - ispuniti formular s osobnim podacima - Ishodi učenja se postižu unutar razine A1 prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja			
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:			
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Errico, R., Esposito, M. A., Grandi, N., Campus Italia 1, Guerra edizioni, Perugia, 2008.			
2.	Puccetti, R., Manuale per il corso pratico di patente nautica a vela, AMICA VELA A.S.D. Amica Vela A.S.D. Rev. 1.0, 2010.			
3.	Manella, C., Ecco! Grammatica italiana, Progetto Lingua Edizioni, Firenze, 2007.			
4.	Spikic, A., Dizionario compatto Croato-Italiano / Italiano-Croato, Zanichelli, 2001.			
Izborna literatura				
1.	Jernej, J., Talijanska gramatika za svakoga, Školska knjiga, Zagreb, 2005.			
2.	Razni interaktivni, edukativni (audiovizualni) sadržaji, kao i autentični stručni materijali, -, -, 2023.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Presentazione del corso e del web corso (su Merlin). Regole in generale (diritti e doveri). Valutazione. Campus Italia - Per iniziare: Lingua in generale. Saluti: formali ed informali.	1	1	0
2.	Per iniziare - Alfabeto italiano. 1 Cosa studi? - Identificazione personale: provenienza, nazionalità, età. Verbi ausiliari: essere e avere. Tecnologia marina.	1	1	0
3.	1 Cosa studi? - Identificazione personale: nazionalità, residenza, indirizzo. Azioni quotidiane. Presente dei verbi regolari. Frase affermativa, negativa ed interrogativa	1	1	0
4.	1 Cosa studi? - Articolo in generale. Articolo indeterminativo.	1	1	0
5.	2 A tavola - Comunicazione nel ristorante. Esprimere un'opinione. Articolo determinativo.	1	1	0
6.	2 A tavola - Alimentazione. Azioni quotidiane. Articolo partitivo. Numeri. Esserci: C'è e ci sono	1	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

7.	2 A tavola - Azioni quotidiane. Articoli. Verbi in –isc. Preparazione per il colloquio.	1	1	0
8.	Il primo colloquio.	1	1	0
9.	Commento del colloquio. Professioni in generale. Lo skipper.	1	1	0
10.	3 Vita quotidiana – Abitudini. Avverbi di frequenza.	1	1	0
11.	3 Vita quotidiana - Azioni quotidiane. Presente dei verbi particolari.	1	1	0
12.	3 Vita quotidiana - Presente dei verbi modali ed irregolari. Vita a bordo di una barca a vela.	1	1	0
13.	3 Vita quotidiana - Indicazioni stradali. Presente dei verbi modali. Avverbi di luogo.	1	1	0
14.	Attrezzatura per la barca a vela. Ripetizione e preparazione per il colloquio.	1	1	0
15.	Il secondo colloquio.	1	1	0
UKUPNO SATI		15	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata: - Studenti su dužni nazočiti na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno na vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Iznimka su kategorizirani sportaši. Nastavnik redovito vodi evidenciju nazočnosti. - Studenti su dužni aktivno sudjelovati u nastavi i izvršavati sve propisane obveze (pisati, domaće radove, napraviti prezentacije i predati ih do kraja 15. tjedna nastave). Obveze izvanrednih studenata: - Nisu dužni nazočiti nastavi. - Trebaju izvršiti sve ostale obveze koje vrijede za redovite studente (pisati domaće radove, napraviti prezentacije i predati ih do kraja 15. tjedna nastave) - Ako redovito pohađaju nastavu i izvršavaju svoje obveze kao redovni studenti, imaju mogućnost izlaska na kolokvije (u istim terminima kao i redoviti studenti), prema uvjetima istim kao za redovite studente. Elementi koji definiraju konačnu ocjenu (isti za redovite i izvanredne studente): - Dva kolokvija (pismeni i usmeni) III - Ispit (pismeni i usmeni) Kolokviji se provode u prethodno utvrđenom terminu tijekom trajanja nastave. Nije moguće pristupiti kolokviju u terminima ispitnih				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

rokova. Nije moguće polagati dva ili više kolokvija odjedanput. Student ne može pristupiti drugom kolokviju ukoliko nije položio prvi kolokvij. Ukoliko nije položio oba kolokvija student polaže ispit. Uvjet za izlazak na ispit više jezične razine je prethodno položen ispit niže jezične razine. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: od 90 do 100 % - izvrstan (5); od 80 do 89 % - vrlo dobar (4); od 65 do 79 % - dobar (3); od 50 do 64 % - dovoljan (2); od 0 do 49 % - nedovoljan (1).

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura
Semestar	Zimski (1. sem)
Broj ECTS bodova	1 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B29
Telefon	+385 20 445 737
e-mail	sasa.selmanovic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Primjena kinezioloških i komplementarnih aktivnosti u cilju pozitivnog utjecaja na antropološka obilježja studenta. Programskim sadržajima od jedanaest oblika sportske tjelovježbe usavršava se te povećava fond motoričkih informacija s jedinstvenim ciljem očuvanja i unapređenja zdravlja (motoričkih i funkcionalnih sposobnosti). Redovitom primjenom nastavnog sadržaja, studenti dugoročno, razvijaju trajne navike i potrebu bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu i radu, dok kratkoročno, primjerena tjelesna forma utječe na lakše svladavanje intelektualnog napora studenata. Svaka kineziološka aktivnost sadrži specifičan plan i program. Studenti biraju jednu ili više aktivnosti prema osobnim potrebama i sportskim afinitetima te na temelju njih ispunjavaju ciljeve i nužnu predmetnu normu.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Pozitivan utjecaj na antropološka obilježja studenata (antropometrijske karakteristike, motoričke i funkcionalne sposobnosti). 2. Primjena stečenih znanja i vještina u svakodnevnom životu i urgentnim situacijama. 3. Dugoročno - stvaranje trajnih navika i potrebe bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu kojim će se pospješiti kapaciteti savladavanja napora u budućoj profesiji i prevenirale fizikalne tegobe. 4. Kratkoročno – pozitivan utjecaj na lakše svladavanje intelektualnog napora studenata.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☐ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij		Ostalo: Sudjelovanje na nastavi – evidencija/norma		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
Izborna literatura				
1.	Bagarić, I., Vadjon, I., Vježbe za muskuloskeletno zdravlje, Medicinska zaklada, Zagreb., 2020.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvodno predavanje	0	2	0
2.	Specifični kineziološki operatori I.dio	0	2	0
3.	Specifični kineziološki operatori II.dio	0	2	0
4.	Specifični kineziološki operatori III.dio	0	2	0
5.	Specifični kineziološki operatori IV.dio	0	2	0
6.	Dvoranski sportovi I. (nogomet) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
7.	Dvoranski sportovi II. (košarka, odbojka) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
8.	Dvoranski sportovi III. (badminton, stolni tenis) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
9.	Wellness programi (aerobik, fitness vježbe za početnike, fitness vježbe za napredne) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Sportovi na vodi (plivanje, veslanje) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
11.	Dodatni programi (Outdoor aktivnosti: planinarenje, hiking, jogging, streetworkout)	0	2	0
12.	Pravilna prehrana – teoretska predavanja	0	2	0
13.	Prevenција pretilosti – teoretska predavanja	0	2	0
14.	Prevenција različitih oblika ovisnosti – teoretska predavanja	0	2	0
15.	Mentalno zdravlje i prevenција stresa – teoretska predavanja	0	2	0
UKUPNO SATI		0	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samopražanje, analize i korekcije. Predmet se ocjenjuje oznakom (P) 'položeno'/'pass' ili (0) 'nepoloženo'/'fail' koja ovisi o participaciji na nastavi odnosno ostvarenju minimalne norme predmeta. Sudjelovanje u izvannastavnim aktivnostima prema dogovoru na uvodnom predavanju. Zdravstvena opravdanja, opravdanja aktivnih sportaša omogućuju modificirani oblik sudjelovanja na nastavi ili izvršavanje dodatnog sadržaja prema dogovoru za vrijeme konzultacija				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Engleski jezik I/2
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, A 33
Telefon	+385 20 445 873
e-mail	martina.hrnic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
At anchor. Berthing. An introduction to navigation. The navigating bridge. Aids to navigation. Electronic aids to navigation. Obtaining a ship's position. The marine radar. Operation of marine radars. Safety at sea. Sailboat parts. Ropes. Marine navigation instruments. Passive voice. Reported speech.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Ishodi učenja podrazumijevaju, prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike, postizanje znanja, vještina i kompetencija engleskog jezika prema razini B1. 2. Razumijevanje – slušanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti glavne misli jasnog standardnog razgovora o temama koje se odnose na sidrenje, privezivanje, navigaciju, navigacijski most, radar, sigurnost na moru, dije 3. • Razumijevanje – Čitanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti tekstove koji su uglavnom pisani običnim jezikom ili jezikom struke. 4. • Govor – govorna interakcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će se moći uključiti u razgovor o temama koje su im poznate. 5. • Govor – govorna produkcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći ukratko obrazložiti i objasniti svoja stajališta i planove. 6. • Pisanje: Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći napisati jednostavan vezani tekst o poznatoj temi.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
--	--

NAČIN POLAGANJA ISPITA

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
---	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA
--

Obvezna literatura

1.	Pritchard, Boris, Maritime English 1, Školska knjiga, 1995, p.p. 1-203.
2.	Thomson, A.J. Martinet, A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 2021, p.p. 1-162.

Izborna literatura

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEMA PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	At anchor	2	1	0
2.	Berthing	2	1	0
3.	An introduction to navigation	2	1	0
4.	The navigating bridge	2	1	0
5.	Aids to navigation	2	1	0
6.	Electronic aids to navigation	2	1	0
7.	Obtaining a ship's position	2	1	0
8.	The marine radar	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

9.	Operation of marine radars	2	1	0
10.	Safety at sea	2	1	0
11.	Sailboat parts	2	1	0
12.	Ropes	2	1	0
13.	Marine navigation instruments	2	1	0
14.	Sea charts	2	1	0
15.	Buoyage	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Redovito pohađanje i sudjelovanje u nastavi preduvjet je za pristupanje kolokviju i ispitu. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Jedrenje i mornarske vještine II
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Dean Kontić
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	dean.kontic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Tonči Kordić, ing., str. sur.; doc.dr.sc. Dean Kontić
Zgrada, kabinet	, ; ,
Telefon	;
e-mail	tonci.kordic@unidu.hr; dean.kontic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
1. Općenito o jedrenju (povijest jedrenja, razvoj jedrenja, jedriličarska pravila, jedriličarska natjecanja..) 2. Osnovne karakteristike jedrilica i snasti (opis opreme, snasti i jedrilja krstaša) 3. Vrste jedara, jedrilice i opreme (razvoj jedrilja kroz povijest do suvremenih jedrilja, razvoj tehnologije jedriličarske opreme) 4. Teorija uzgona (strujanje fluida čestica zraka oko asimetričnih, simetričnih i drugih oblika profila) 5. Teorija viskoziteta na jedru (strujanje fluida zraka oko jedra) 6. Vrste jarbola i opreme na jarbolu 7. Osnove jedrenja uz vjetar (teorija jedrenja uz vjetar) 8. Osnove jedrenja, trimanje jedara u odnosu na vjetar (opis oblika glavnog jedra i načina trimanja jedara u različitim situacijama) 9. Vjetar (teorija nastajanja vjetra, najčešći vjetrovi na Jadranu, karakteristike vjetrova, jačine vjetra, gradijent vjetra, prividni vjetar i sl.) 10. Planiranje jedrenja (navigacija, izbor sidrišta, izbor rute do sidrišta, alternativna sidrišta u izvanr. situacijama) 11. Manevriranje jedrilicom pod jedrima u lukama (uplovljavanje, isplovljavanje, vezivanje na sidru ili bočno i sl.) 12. Pravila u marinama (jedrenje, izbor veza, način vezivanja, odlasci sa veza u marinama i sl.) 13. Manevriranje jedrilicom sa motorom (priprema za pristajanje na vez, vezivanje broda, ostavljanje broda na vezu na duži vremenski period i sl.) 14. Trimanje jedara u različitim situacijama (u odnosu na jačinu i smjer vjetra i smjer plovidbe pod jedrima) 15. Sigurnost na moru (izvanredne situacije na moru, prevencija od izvanrednih situacija za vrijeme jedrenja, postupci u jedrenju u situaciji čovjek u moru, prevencija od oštećivanja opreme na jedrilici, reakcija u izvanrednim situacijama i sl.)	
Ishodi učenja kolegija	
1. Kolegij pruža mogućnost stjecanja specifičnih znanja i sposobnosti u području jedrenja i mornarskih vještina. Navedena znanja i sposobnosti imaju veliku aplikativnu vrijednost za rad u marinama i lučicama. Važno je spomenuti da ovaj kolegij pomaže u osposobljavanju pri upravljanju i izvođenju manovri na jedrilici. Na kraju može se reći daje ovaj kolegij prvenstveno nudi mogućnost	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

stjecanja specifičnog iskustva koje ima neprocjenjivu korist u njihovoj budućoj profesionalnoj orijentaciji.

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)

☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
--	---

NAČIN POLAGANJA ISPITA

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☐ Kolokvij	Ostalo:
--	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura	
1.	P. Čumbelić, V. Jelavić, Jedrenje, Dubrovnik, 1998.
Izborna literatura	
1.	Bob Bond: , Sve o jedrenju, Ljubljana, 1982.
2.	Steve Sleight: , Priručnik o jedrenju, Znanje, Zagreb, 2001.
3.	Emil Tomašević : , Jedrenje , Tisak, Zagreb, 2007.
4.	Ivar Dedekam: , Trimanje jedara i jarbola, Tisak, Zagreb, 2004.

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Općenito o spinakerima. Oprema spinakera, vrste spinakera. Vježbe: Na jedrilici.	1	4	0
2.	Namještanje i ugađanje spinakera. Jedrenje spinakerom u različitim uvjetima. Vježbe: Na jedrilici.	1	4	0
3.	Namještanje i ugađanje genakera Jedrenje genakerom u različitim uvjetima. Vježbe: Na jedrilici.	1	4	0
4.	Izbor sidrišta, luke, marine. Faktori koji utječu na odluku o izboru veza ili sidrišta. Vježbe: Na karti uz pomoć peljara i ostalih nautičkih publikacija.	1	4	0
5.	Manevriranje jedrilicom pod jedrima u lukama. Uplovljavanje, isplovljavanje, vezivanje u četverovez i bočno vezivanje. Vježbe: Na jedrilici.	1	4	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

6.	Manevriranje jedrilicom pod jedrima na sidrištima i u marinama. Dolazak na sidrište, odlazak sa sidrišta, vezivanje u marini na različite vrste vezova. Vježbe: Na jedrilici.	1	4	0
7.	Karakteristike prirodnih i umjetnih materijala jedara. Otpornost prema istezanju, čvrstoća, težina jedra, savitljivost, poroznost, sklonost upijanju vode. Vježbe: U radionici jedara.	1	4	0
8.	Kompjuterski kroj jedara. "Stress maping" i izbor najpogodnijih materijala. Vježbe: Na računalu.	1	4	0
9.	Kroj jedara na jedrenjacima. Kroj jedara obiteljskih krstaša. Kroj regatnih jedara. Vježbe: U radionici jedara.	1	4	0
10.	Održavanje, pregled i popravak jedara. Vježbe: U radionici jedara.	1	4	0
11.	Jedrenje u ekstremnim uvjetima. Kraćenje i ugađanje jedara u ekstremnim uvjetima. Vježbe: Na jedrilici.	1	4	0
12.	Jedrenje na regatama. Vrste regata, regatna pravila. Vježbe: Na jedrilici - po mogućnosti sudjelovanje na regati.	1	4	0
13.	Jedrenje i manevriranje jedrilicom noću. Vježbe: na jedrilici.	1	4	0
14.	Pripremanje jedrilice i jedara za jedriličarsku sezonu. Vježbe: Na jedrilici, u jedriličarskom klubu.	1	4	0
15.	Raspreda jedrilice i jedara nakon jedriličarske sezone. Vježbe: Na jedrilici, u jedriličarskom klubu.	1	4	0
UKUPNO SATI		15	60	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Matematika II
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B27
Telefon	+385 20 445764
e-mail	ivona.milic-beran@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	dr.sc. Romana Capor Hrošik, asist.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B27
Telefon	+385 20 445764
e-mail	romana.capor@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Primitivna funkcija i neodređeni integrali. Metode integriranja. Newton-Leibnizova formula. Primjena određenog integrala. Numeričko integriranje. Nepravi integrali. Diferencijalne jednačbe prvog reda (homogene, linearne, Bernoulijeva). Diferencijalne jednačbe drugog reda	
Ishodi učenja kolegija	
1. 1. izračunati određene integrale jednostavnijih elementarnih funkcija 2. primijeniti osnovne integracijske metode pri rješavanju neodređenih i određenih integrala 3. procijeniti određeni integral pomoću neke numeričke metode 4. primijeniti određeni integral u geometriji i fizici 5. prepoznati, razlikovati i riješiti najvažnije obične diferencijalne jednačbe prvog i drugog reda	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	I. Slapničar: , Matematika 2 , FESB Split, 2008.			
2.	M. Tomašević: , Skupovi, brojevi i funkcije , Visoka pomorska škola u Splitu, 2001.			
3.	B.P. Demidovič: , Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehnički fakultete, Zagreb, 1995.			
Izborna literatura				
1.	Grupa autora: , Matematika 2 Zbirka zadataka, FESB Split, 2012.			
2.	M. Ušćumlić, P. Miličić: , Zbirka zadataka iz više matematike I , Naučna knjiga, Beograd, 1998.			
3.	I. Slapničar: , Matematika 1, FESB Split, 2002.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Neodređeni integrali,pojam ,pravila integriranja, tablični integrali	2	1	0
2.	Parcijalna integracija, integracija smjenom	2	1	0
3.	Integracija racionalnih funkcija	2	1	0
4.	Integracija trigonometrijskih funkcija, integracija razlomljenih trigonometrijskih funkcija	2	1	0
5.	Integracija iracionalnih funkcija	2	1	0
6.	Određeni integrali pojam, pravila integriranja, računanje određenih integrala	2	1	0
7.	Primjena određenih integrala	2	1	0
8.	Nepravi integrali, numerička integracija	2	1	0
9.	Funkcije više varijabli,granične vrijednosti funkcije više varijbli, parcijalne derivacije, totalni diferencijal	2	1	0
10.	Ekstremi funkcije više variabli ,vezani ekstrem.	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

11.	Diferencijalne jednačbe I reda, pojam i rješenje ortogonalne trajektorije	2	1	0
12.	Homogene i linearne diferencijalne jednačbe Bernoulijeva diferencijalna jednačba	2	1	0
13.	Metoda varijacije konstanta	2	1	0
14.	Diferencijalne jednačbe II reda i njihovo rješavanje	2	1	0
15.	Linearne diferencijalne jednačbe II reda s konstantnim koeficijentima	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Osnove inženjerstva II
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Anamarija Falkoni
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B39
Telefon	+385 20 445 733
e-mail	anamarija.falkoni@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	Uvod u Čvrstoću. Pojam čvrstoće, krutosti, naprezanja i deformacije. Mehanička svojstva čvrstih tijela. Kruta i elastična tijela. Vrste opterećenja. Vektor i tenzor naprezanja. Matrica tenzora naprezanja. Moohrova kružnica naprezanja. Geometrijske karakteristike ravnih presjeka štapa. Momenti tromosti. Međusobna ovisnost naprezanja i deformacija. Hookeov zakon. Modul elastičnosti. Modul smicanja. Poissonov koeficijent. Dopušteno i proračunsko naprezanje. Faktor sigurnosti. Hookeov zakon za ravninsko naprezanje. Aksijalno opterećenje štapova. Uvijanje štapova. Naprezanja i deformacije pri uvijanju. Dimenzioniranje štapova opterećenih na uvijanje. Opterećenje štapova na smik. Sile smicanja. Savijanje štapova. Naprezanja i deformacije kod savijanja. Proračun čvrstoće i dimenzioniranje štapova opterećenih na savijanje. Izvijanje štapova. Uvod u hidromehaniku. Fluidi, kapljevine i plinovi. Gustoća fluida. Naprezanje u fluidu. Viskozitet fluida. Površinska napetost. Kapilarne pojave. Tlak u fluidu. Hidrostatička raspodjela tlaka. Jednostavni postupci mjerenja tlaka. Hidrostatičke sile na ravne potopljene površine. Uzgon. Stabilnost potopljenih tijela. Stabilnost plivajućih tijela. Metacentar. Temeljni pristupi analizi strujanja fluida. Staze, strujnice i strujne cijevi. Volumni protok i protok mase. Koncept kontrolnog volumena. Zakon održanja mase i jednačba kontinuiteta. Zakon promjene količine gibanja. Zakon promjene momenta količine gibanja. Energetska jednačba. Energetska i hidraulična linija. Bernoullijeva jednačba. Dimenzionalna analiza. Strujanje u cijevima. Laminarno i turbulentno strujanje. Razvijanje strujanja u cijevima. Gubitci strujanja po dužini cijevi. Osnovne vrste sličnosti. Bezdimenzijski brojevi. Lokalni gubitci pri strujanju u cijevima.
Ishodi učenja kolegija	1. Studenti će moći definirati osnovne pojmove čvrstoće: naprezanje, deformacije. 2. Objasniti vezu između naprezanja i deformacija. Opisati i prepoznati vrste opterećenja

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

konstrukcije. Objasniti i definirati naprezanja nosača opterećenih na savijanje, uvijanje, odrez i izvijanje.

3. Studenti će usvojiti temeljna znanja iz hidromehanike i njene primjene u pomorstvu.

4. Moći će izračunati hidrostatičku silu na potopljene površine i silu uzgona. Moći će se koristiti osnovnim jednadžbama hidrodinamike

5. Steći će osnovna znanja o strujanju viskozno fluida.

6. Stvorit će uvjete za razumjevanje stručnih kolegija na višim semestrima.

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)

- ☒ Predavanja
☐ Seminari i radionice
☒ Vježbe
☐ Samostalni zadaci
☐ Multimedija i internet
☐ Obrazovanje na daljinu

- ☒ Konzultacije
☐ Laboratorij
☐ Terenska nastava
☐ Mentorski rad
☒ Provjera znanja

NAČIN POLAGANJA ISPITA

- ☒ Usmeni
☒ Pismeni
☒ Kolokvij

Ostalo:

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

- | | |
|----|---|
| 1. | I. Alfirević, Nauka o čvrstoći I, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989. |
| 2. | J. Brnić, Nauka o čvrstoći, Školska knjiga, Zagreb, 1991. |
| 3. | M. Pečornik, Tehnička mehanika fluida, Školska knjiga, Zagreb, 1985. |
| 4. | M. Matković, A. Bukša, Zbirka zadataka iz hidromehanike, Pomorski fakultet, Rijeka, 1998. |

Izborna literatura

- | | |
|----|--|
| 1. | J. B. Evett, C. Liu, Fluid mechanics and hydraulics, 2500 solved problems, Mc Graw-Hill, 1999. |
| 2. | R. V. Giles, J. B. Evett, C. Liu, Schaum's Outline of Fluid Mechanics and Hydraulics, Mc GrawHill, 2013. |

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod u Čvrstoću. Pojam čvrstoće, krutosti, naprezanja i deformacije. Mehanička svojstva čvrstih tijela. Kruta i elastična tijela. Vrste opterećenja.	2	1	0
2.	Vektor i tenzor naprezanja. Matrica tenzora naprezanja. Moohrova kružnica naprezanja.	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

3.	Geometrijske karakteristike ravnih presjeka štapa. Momenti tromosti	2	1	0
4.	Međusobna ovisnost naprezanja i deformacija. Hookeov zakon. Modul elastičnosti. Modul smicanja. Poissonov koeficijent. Dopušteno i proračunsko naprezanje. Faktor sigurnosti. Hookeov zakon za ravninsko naprezanje. Aksijalno opterećenje štapova.	2	1	0
5.	Uvijanje štapova. Naprezanja i deformacije pri uvijanju. Dimenzioniranje štapova opterećenih na uvijanje. Opterećenje štapova na smik. Sile smicanja.	2	1	0
6.	Savijanje štapova. Naprezanja i deformacije kod savijanja. Proračun čvrstoće i dimenzioniranje štapova opterećenih na savijanje.	2	1	0
7.	Izvijanje štapova.	2	1	0
8.	Uvod u hidromehaniku. Fluidi, kapljevine i plinovi. Gustoća fluida. Naprezanje u fluidu.	2	1	0
9.	Viskozitet fluida. Površinska napetost. Kapilarne pojave. Tlak u fluidu. Hidrostatička raspodjela tlaka. Jednostavni postupci mjerenja tlaka.	2	1	0
10.	Hidrostatičke sile na ravne potopljene površine. Uzgon. Stabilnost potopljenih tijela. Stabilnost plivajućih tijela. Metacentar.	2	1	0
11.	Temeljni pristupi analizi strujanja fluida. Staze, strujnice i strujne cijevi. Volumni protok i protok mase.	2	1	0
12.	Koncept kontrolnog volumena. Zakon održanja mase i jednačba kontinuiteta. Zakon promjene količine gibanja. Zakon promjene momenta količine gibanja.	2	1	0
13.	Energetska jednačba. Energetska i hidraulična linija. Bernoullijeva jednačba.	2	1	0
14.	Dimenzionalna analiza. Strujanje u cijevima. Laminarno i turbulentno strujanje. Razvijanje strujanja u cijevima.	2	1	0
15.	Gubitci strujanja po dužini cijevi. Osnovne vrste sličnosti. Bezdimenzijski brojevi. Lokalni gubitci pri strujanju u cijevima.	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku, studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju. Da bi ispunili svoje obveze, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi i to na 70% predavanja i 80% vježbi, kako je to i propisano Pravilnikom o studiranju. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati predavanjima. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. Kontinuirano vrednovanje rada svih studenata tijekom semestra uključuje: (A) Pohađanje nastave i aktivnost na nastavi (udio u ocjeni je 10%). (B) Aktivno sudjelovanje na vježbama samostalnim rješavanjem zadataka (udio u ocjeni je 20%). (C) Dva kolokvija (udio u ocjeni je 70%). Ispunjavanje kriterija (C) oslobađa studenta pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali tijekom kontinuiranog vrednovanja nisu ispunili kriterije (C). Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela ispita. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 60% bodova. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pisanog dijela ispita na temelju bodova prikupljenih tijekom kontinuiranog vrednovanja ili su na pisanom dijelu ispita prikupili minimalno 60% bodova. Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 60% bodova. Studentima koji na usmenom ispitu pokažu iznadprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može povisiti za jednu ocjenu, a studentima koji na usmenom ispitu pokažu ispodprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može sniziti za jednu ocjenu. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita imaju pravo ponavljanja usmenog dijela ispita, a ukoliko drugi put ne polože usmeni dio moraju ponovno izaći na pisani dio ispita. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se ocjenama prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku. Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja provode se u skladu s propisima Sveučilišta u Dubrovniku.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Osnove navigacije
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Darijo Mišković
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B34
Telefon	+385 20 445 728
e-mail	darijo.miskovic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Pojam, pregled razvitka i vrste navigacije. Sadržaj, vrste i ažuriranje karata i priručnika. Određivanje pozicije u plovidbi, karakteristike i upotreba navigacijskih uređaja. Plovidba u posebnim uvjetima, u međuočkom području, rijekama i kanalima, u magli, sustavu odvojenog prometa, pod utjecajem vjetrova i struja i meteorološka plovidba. Osnove upotrebe magnetskog kompasa, žiro –kompasa, radara, satelitskih navigacijskih sustava i određivanje položaja broda GPS-om. Ostala oprema zapovjedničkog mosta, principi rada dubinomjera i brzinomjera. Planiranje putovanja, držanje straže, pomorske nezgode, pružanje pomoći na moru, sredstva za spašavanje i preživljavanje na moru. Manevriranje i izbjegavanje sudara na moru.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će steći znanje o osnovama navigacije s ciljem sigurnog upravljanja plovilima.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☒ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
---	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

1.	Kos, S., Zorović, D., Vranić, D.: , Terestrička i elektronička navigacija, , Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2010.
2.	Sušanj, J.: , Navigacijski radar , Pomorski fakultet u Rijeci, 2005.
3.	Slavica, Ivo: , Voditelj brodice, Arcus, Šibenik, 2005.

Izborna literatura

1.	, Časopis Naše more, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, , 0.
2.	, Časopis Pomorstvo, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, , 0.

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Definiranje osnovnih pojmova u navigaciji, osnovni navigacijski zadaci i pomagala	2	1	0
2.	Koordinate na zemlji, osnovne mjerne jedinice	2	1	0
3.	Orijentacija na moru, ruža vjetrova	2	1	0
4.	Označavanje smjera plovidbe i ostalih pravaca za orijentaciju na moru	2	1	0
5.	Osnove zemaljskog i brodskog magnetizma	2	1	0
6.	Pomorske karte- podjela, sadržaj, znaci i kratice, Ortodroma i loksodroma	2	1	0
7.	Zadatci na pomorskim kartama (mjerenje udaljenosti, pronalaženje zemljopisnih koordinata, unošenje koordinata na kartu)	2	1	0
8.	Zadatci na pomorskim kartama (ucrtavanje i čitanje kursova, ucrtavanje i čitanje azimuta)	2	1	0
9.	Zadatci na pomorskim kartama – određivanje pozicije dostupnim metodama	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Priručnici za navigaciju, osnove ECDIS-a	2	1	0
11.	Pomorska svjetla, karakteristike, oznake na kartama	2	1	0
12.	Oznake plovni putova - Balisaža	2	1	0
13.	Pravila za izbjegavanje sudara na moru - COLREGS	2	1	0
14.	Pravila za izbjegavanje sudara na moru - COLREGS	2	1	0
15.	Pravila za izbjegavanje sudara na moru – COLREGS, naredbe za kormilarenje i upravljanje strojem, Wiliamsov okret	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice i vježbama/seminarima u iznosu od najmanje 80% (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). - Samostalna izrada zadataka Studenti su obavezni aktivno i konstruktivno sudjelovati na nastavi, samostalno obavljati individualne i grupne zadatke te položiti ispit. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Cijeli ispit se sastoji od dva kolokvija te izrade i obrane seminariskog rada. Provođenje provjere znanja se organizira u toku semestra u kojem se sluša predmet i u redovitim ispitnim rokovima. Prolazna ocjena iz svakog kolokvija predstavlja minimum od barem 50% točnih odgovora od ukupnog broja pitanja. Izrada i prezentacija seminariskog rada se sastoji od izbora teme, proučavanja dijelova zadane literature, izrade samog rada, te prezentacije rada pred ostalim studentima. Prolazna ocjena seminariskog rada predstavlja uspješno izlaganje seminariskog rada iz kojeg je vidljivo da student velikim dijelom vlada materijom koju prezentira. Da bi student uspješno položio predmet mora dobiti prolaznu ocjenu iz oba kolokvija, te iz obrane seminariskog rada. Srednja ocjena te tri ocjene predstavlja ukupnu ocjenu iz predmeta. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pisane evaluacije temeljene na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, samoanaliza nastavnika				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Pomorske komunikacije
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Ivica Đurđević Tomaš
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B35
Telefon	+385 98 2044 5744
e-mail	ivica.djurdjevic-tomas@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Maro Car, dipl. ing., asist.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B
Telefon	+385 20 445 775
e-mail	maro.car@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
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 radiotelefonije 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 brodskog 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 kolegija	
1. Studenti će moći razumjeti i objasniti načela rada komunikacijskih uređaja na brodu. 2. Biti će u stanju samostalno rukovati različitim uređajima i ostvarivati komunikacijske usluge u svim zonama plovidbe broda.	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

3. 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.
4. Biti će sposobni optimalno koristiti komunikacijske usluge s ciljem smanjenja troškova, te znati obračunavati ostvarene troškove.
5. Moći će otkriti funkcionalne neispravnosti i kvarove, te održavati opremu na određenoj (nižoj) funkcionalnoj razini.

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)

- ☒ Predavanja
☐ Seminari i radionice
☒ Vježbe
☐ Samostalni zadaci
☐ Multimedija i internet
☒ Obrazovanje na daljinu

- ☒ Konzultacije
☒ Laboratorij
☐ Terenska nastava
☒ Mentorski rad
☒ Provjera znanja

NAČIN POLAGANJA ISPITA

- ☒ Usmeni
☒ Pismeni
☒ Kolokvij

Ostalo:

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

- | | |
|----|---|
| 1. | Srećko Krile, Komunikacijski sustavi u pomorstvu - Mobilne radiomreže, Sveučilište u Dubrovniku, 2011. |
| 2. | Srećko Krile, Elektroničke komunikacije u pomorstvu - Mobilne satelitske veze, Sveučilište u Dubrovniku, 2004. |
| 3. | Hydrographer of the Navy, Admiralty List of Radio Signals, Vol. 5, , Hydrographer of the Navy, Taunton, Somerset, GB, 2016. |
| 4. | ITU (UIT), Manual for Use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satellite Services, , IMO, Geneve, 2005. |
| 5. | ITU, List of Coast stations,, IMO, Geneve,, 2015. |

Izborna literatura

- | | |
|----|---|
| 1. | Hydrographer of the Navy, Admiralty List of Radio Signals, Vol. 1 - 6, , Hydrographer of the Navy, Taunton, Somerset, GB., 2016. |
| 2. | Srećko Krile, Namjenske mreže u pomorskim komunikacijama , Naše more, Dubrovnik, Vol 44, No 1-2, (ISSN: 0469-6255), 1997, p.p. 69-74. |

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Međunarodni propisi SOLAS (GMDSS). Osnove radio i telekomunikacijskih sustava. Vrste i uporaba teleusluga u pomorstvu. Način prespajanja: kanala, poruka i paketa	3	3	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	komutiranim i iznajmljenim vezama. Vrste javnih mreža: teleks, telefonska (PSTN, ISDN), podat			
2.	Nastajanje i širenje elektromagnetskih valova, frekventijski plan i uvjeti raspodjele. Propagacije na VHF, MF/HF i u satelitskim vezama. Utjecaji smetnji i metode zaštite. Kanali i načini komuniciranja: simpleks, poludupleks i dupleks. Dijelovi primopreda	3	3	0
3.	Uvod u radiotelefoniju. Pozivni znak i radio-promet. Načini korespondencije i zadovoljenje međunarodnih normi. Međunarodni slovčani kodes (INTERCO). Forme uzbunjivanja i komuniciranja za SAR potrebe na VHF MF/HF. Potvrda prijama i nastavak komunikacije	3	3	0
4.	Komercijalne veze. Međunarodni ITU kanali. Prometne liste. Vođenje radiodnevnik. Naplata usluga. Osnove DSC-a. Odašiljanje alarma u pogibelnoj situaciji preko DSC. Sadržaj formata. Postupak potvrđivanja i format potvrde na DSC. Točna pozicija (GPS) i	3	3	0
5.	Prosljeđivanje na DSC-u od strane broda ili obalne radiopostaje (ORP). Odgovor na potvrdu i prelazak na ogovarajuće frekvencije. Prosljeđivanje od strane ORP. Primjena DSC u ostalim razinama opasnosti, hitnosti i sigurnosti. Primjena AIS za lociranje i	3	3	0
6.	Primjena radnih ITU kanala i prelazak na radiotelefoniju i radioteleks. Specifičnosti na radnim područjima VHF i MF/HF. Uporaba stručne literature na brodu (ITU, ALRS). Problemi podešavanja antenskog prilagodnog stupnja. Ručni radiouređaji. Održavanje i t	3	3	0
7.	Osnove radioteleksa (NBDP). Radne frekvencije te vrste emisija. Postupci prijama i skeniranje kanala. Načini zaštite prijenosa: ARQ i FEC, te primjena za pojedine vrste komunikacija. Formiranje pisanog sadržaja i odašiljanje. Uporaba NBDP u SAR situacija	3	3	0
8.	Osiguranje prijama prema ORP-ovima. Pozivanje sa ARQ. Selektivni broj i naslovnica. Komercijalna veza brod-kopno preko obalne radiopostaje (CRS). Uporaba skraćenica u teleks-korespondenciji. Prometne liste i ostali radni podaci o ORP. Osiguranje prijama M	3	3	0
9.	Funkcijske satelitske mreže i organizacija Inmarsata. Satelitska područja. Vrste standarda komuniciranja i mobilnih terminala (MES). Rukovanje uređajima u Inmarsat-sustavu i njihovo povezivanje s ostalim telekomunikacijskim mrežama na kopnu. Vrste govorni	3	3	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Vrste satelitskih antena i podešavanje prema željenom satelitu. Telefonija preko Inmarsat-a. Pozivanje prema drugom MES ili prema kopnu. Odabir obalne zemaljske postaje (LES). Poziv u pogibli i sigurnosti. Posebne usluge ispomoći preko obalne postaje (LE	3	3	0
11.	Usluge preko satelita na izravnom i neizravnom načelu (Store and Forward). Usluge preko Inmarsat-C. Log-in i log-out na NCS. Uzbunjivanje i slanje sigurnosnih poruka. Prošireni način uzbunjivanja (Distress Priority Message). Posebne usluge ispomoći preko	3	3	0
12.	Komercijalne veze preko Inmarsat-C. Konverzija usluga prema različitim korisnicima na kopnu, teleks i faks. Pristup kopnu preko Interneta (e-mail). Ostale podatkovne usluge; npr. SMS. Veza s kopna prema brodskom Inmarsat-C terminalu. Veza MES – MES. Uskl	3	3	0
13.	Osiguranje prijama informacija važnih za sigurnost plovidbe (EGC): FleetNet i SafetyNet. Organizacija distribucije MSI poruka preko satelita. Problem ispravne pozicije. Ostali Inmarsat-standardi (M/Mini-M/Fleet). Pogodnosti paketskog prijenosa preko satel	3	3	0
14.	COSPAS/ SARSAT-EPIRB za potrebe označavanja mjesta pogibli. Razlika navadenih sustava. EPIRB za područje A1. Obilježavanje mjesta nesreće pomoću SART i AIS SART. Air TRON za vezu sa zrakoplovima. Pravilno rukovanje s navedenim plutačama i procedura pri na	3	3	0
15.	Drugi satelitski sustavi i njihov utjecaj na komunikacije u pomorstvu, uvođenje novih usluga. Usporedba mogućnosti i troškova komuniciranja između pojedinih sustava. Značenje satelitskih veza za potrebe pogibli i sigurnosti. Značenje kopnenih komunikacij	3	3	0
UKUPNO SATI		45	45	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku, studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju. Da bi ispunili svoje obveze, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi te do kraja semestra prikupiti minimalno 20% ukupnih bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja i minimalno 10% bodova od ukupnog broja bodova na vježbama. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati predavanjima. Izvanrednim studentima će se omogućiti

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

nadoknada bodova koje redoviti studenti mogu steći na predavanjima i to pisanjem seminarskog rada. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. Kontinuirano vrednovanje rada svih studenata tijekom semestra uključuje: (A) Pohađanje nastave i aktivnost na nastavi (udio u ocjeni je 10%). (B) Kratki "blic" ispiti tijekom predavanja i aktivnost tijekom predavanja (udio u ocjeni je 10%). (C) Aktivno sudjelovanje na vježbama samostalnim rješavanjem zadataka (udio u ocjeni je 10%). (D) Dva kolokvija (udio u ocjeni je 50%), ali kolokviji moraju biti napisani svaki preko 50% da bi student bio oslobođen pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali su tijekom kontinuiranog vrednovanja prikupili manje od 50% bodova. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela ispita. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pisanog dijela ispita na temelju bodova prikupljenih tijekom kontinuiranog vrednovanja ili su na pisanom dijelu ispita prikupili minimalno 50% bodova. Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studentima koji na usmenom ispitu pokažu iznadprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može povisiti za jednu ocjenu, a studentima koji na usmenom ispitu pokažu ispodprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može sniziti za jednu ocjenu. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se ocjenama prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku. Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja provode se u skladu s propisima Sveučilišta u Dubrovniku.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Stručna praksa
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	2 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Mate Jurjević
Zgrada, kabinet	Zgrada Sveučilišta Ćira Carića 4, Brodostrojarski laboratorij
Telefon	+385 20 455 883
e-mail	mate.jurjevic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Matko Đuraš, ing.
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	matko.duras@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Upoznavanje sa karakteristikama pojedinih sredstava za spašavanje na brodu i načinima njihovog korištenja. Upoznavanje i korištenje sredstava za gašenje požara te organiziranje protupožarnog djelovanja i zaštite. Upoznavanje sa svojstvima opasnih tereta te načinima sigurnog prijevoza morem. Upoznavanje broda kao sredstva sa svim specifičnostima s aspekta mogućeg djelovanja u cilju spašavanja broda od prodora mora, požara i opasnosti koje mogu nastati uslijed reakcije nezdruživih tereta i posebnih karakteristika pojedinih tereta.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Ovladavanje postupcima u slučaju opasnosti na brodu kao i osposobljenost za rukovanje sredstvima za spašavanje i gašenje požara na upravljačkoj razini. Sigurna plovidba temeljem poznavanja vremenskih prilika i meteorološke prognoze. Korištenje energetske resursa broda. Rad sa opasnim teretima.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☐ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☐ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☐ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij	Ostalo: Demonstracija korištenja sredstava u namijenjene svrhe na stupnju učinkovite i vješte uporabe. Usme			
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	-, -, -, 0.			
Izborna literatura				
1.	-, -, -, 0.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 5,6	0	2	0
2.	Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 5,6	0	2	0
3.	Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 5,6	0	2	0
4.	Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 5,6	0	2	0
5.	Pregledi i popravak vatrogasnih sredstava i opreme - Protupožarni alarmi - Oprema za detekciju požara - Ugrađena protupožarna oprema - Požarni hidranti, cjevovodi i mlaznice, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 7	0	2	0
6.	Pregledi i popravak vatrogasnih sredstva i opreme - Prijenosna i pokretna protupožarna oprema - Osobna vatrogasna oprema, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 7	0	2	0
7.	Istraživanje požara i izvješćivanje, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 10	0	2	0
8.	Istraživanje požara i izvješćivanje, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 10	0	2	0
9.	Pokazni slučajevi - Iskustvo pristupnika u gašenju požara - Izvješće o požarima na brodovima i pouke, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 10,11,12	0	2	0
10.	Uvježbavanje spuštanja i podizanja brodice za spašavanje, Imo Model Course tematska jedinica 6,7,9,13,14	0	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

11.	Uvježbavanje spuštanja i podizanja brodice za spašavanje, Imo Model Course tematska jedinica 6,7,9,13,14	0	2	0
12.	Uvježbavanje spuštanja i podizanja brodice za spašavanje, Imo Model Course tematska jedinica 6,7,9,13,14	0	2	0
13.	Uvježbavanje spuštanja i podizanja brodice za spašavanje, Imo Model Course tematska jedinica 6,7,9,13,14	0	2	0
14.	Uvježbavanje spuštanja spalvi za spašavanje, splavi koja se spušta sohama, splavi koje se bacaju, mukrcaj u splav, uspravljanje okrenute splavi, Imo Course 1,23 tematska jedinica 7,9,13,16	0	2	0
15.	Praktična vježba i procjena, Imo Model Course tematska jedinica 17	0	2	0
UKUPNO SATI		0	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije.				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Sustavi jahte II
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Mate Jurjević
Zgrada, kabinet	Zgrada Sveučilišta Ćira Carića 4, Brodostrojarski laboratorij
Telefon	+385 20 455 883
e-mail	mate.jurjevic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Tipovi i vrste porivnih motora. Ovisnost izbora motora o tipu trupa. Načelo rada dvotaktnih i četverotaktnih motora. Benzinski i dizelski motori. Izvanbrodski i unutarnji motori. Konstrukcioni dijelovi motora. Sustavi motora. Rukovanje motorima. Održavanje motora. Tipični kvarovi motora. Statvena cijev, osovinski vod i brodski vijci, ležajevi i brtvenice. Ispušni sustavi. Brodske kopče, tipovi i načela rada. Sustav kormilo stroja, hidraulički kormilo stroj. Sustav otpadnih crnih voda, tankovi i pumpe. Sustav goriva Sustav pitke vode. Sustav morske vode, oplatni ventili. Sustav kaljuže. Sidrena vitla. Klimatizacija.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će nakon položenog ispita stečenim znanjima i vještinama moći prepoznati tipove i vrste motora brodice i jahti kao i njihovih pomoćnih strojnih sustava. Prepoznati će i pravilno interpretirati sastavne dijelove motora i pomoćnih sustava. Moći će koristiti će motorima i sustavima. Planirati će manje zahvate na održavanju. Analizirati će i usporediti potrošak goriva u ovisnosti o brzini plovidbe jahte ili brodice. Pravilno će koristiti sustave za sprječavanje zagađenja morskog okoliša.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet	☒ Konzultacije ☒ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☐ Obrazovanje na daljinu		☐ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☐ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Z. Širola: , Brodice I dio, Iz prakse za praksu, vlastita naklada, Rijeka, 1998.			
Izborna literatura				
1.	I. Šeparović Musa: , Priručnik za opremanje i unutarnje uređenje malih brodova, Moderna vremena, Zagreb, 2000.			
2.	N. Calder: Marine Diesel , Engines Maintenance , Trouble shooting and Repair, International Marine Publishing, 2006.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod u kolegij, Izbor motora u ovisnosti o tipu trupa	2	1	0
2.	Podjela motora, Načela rada dvotaktnih i četverotaktnih motora	2	1	0
3.	Izvanbrodski motori konstrukcije i tipovi	2	1	0
4.	Konstrukcioni dijelovi motora, blokovi, glave, karterski dio, koljeničasto vratilo, bregasto vratilo i sustav otvaranja ventila, rasprskачи	2	1	0
5.	Klipovi, košuljice, ventili, klipnjače, temeljni i leteći ležajevi, pumpe goriva, pumpe mora, pumpe ulja, pumpe rashladne vode	2	1	0
6.	Brodске kopče, Z pogoni, V pogoni linijski pogon	2	1	0
7.	Statvena cijev, vratila, spojke, brtvenice, ispušni sustav, mokri i suhi ispuh, sifonski efekt	2	1	0
8.	Rukovanje motorima, upućivanje motora, režimi rada motora	2	1	0
9.	Brodski vijci, pravilan odabir vijka, pokusna plovidba	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Održavanje motora, periodično održavanje, priprema za zimovanje	2	1	0
11.	Tipični kvarovi motora i njihovo otklanjanje	2	1	0
12.	Sustav goriva, sustav kaljuže, sustav pitke vode	2	1	0
13.	Sustav otpadnih crnih voda, tipovi WC-a	2	1	0
14.	Sustav mora i oplatni ventili, anodna zaštita, sidrena vitla	2	1	0
15.	Diskusija, primjeri iz prakse	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.
--

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Talijanski jezik I/2
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	2 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	petra.opacic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Campus Italia 4. In giro per uffici - Luoghi. Indicazioni di tempo (ora, data). Fare una richiesta (Vorrei...). Dare consiglio. Pronomi diretti. Preposizioni con i verbi di moto. In marina. 5. La mia casa - Descrivere ambienti / abitazioni. Preposizioni di luogo. Dimostrativi e possessivi. Pronomi indiretti. Piacere. Abitazione, stanze, arredamento, materiali ecc. Vivere in barca. 6. Che fai di bello ? - Esprimere un'opinione, giudizio, sorpresa, suggerimento, approvazione. Parlare del passato. Passato prossimo. Pronomi personali diretti (atoni e tonici). Verbi riflessivi. Comparazione. Superlativo relativo e assoluto. Doppia negazione. Tempo libero, attività del tempo libero. Azioni quotidiane a bordo.	
Ishodi učenja kolegija	
- Po završenom kolegiju studenti će moći: razumjeti riječi, jednostavne rečenice i razgovor na teme iz sadržaja kolegija ako sugovornik govori polako i razgovijetno - prepoznati u tekstu riječi i vrlo jednostavne rečenice na teme iz sadržaja kolegija - koristiti jednostavne fraze i rečenice na teme iz sadržaja kolegija - voditi jednostavan razgovor i koristiti jednostavne fraze i rečenice na teme iz sadržaja kolegija ako je sugovornik spreman pomoći u komunikaciji (govoriti sporije, ponoviti ili preformulirati svoje rečenice); postavljati i odgovarati na jednostavna pitanja o poznatim (svakodnevnim i poslovnim) temama - napisati kratku, jednostavnu poruku ili jednostavan e-mail. - Ishodi učenja se postižu unutar razine A1 prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
--	--

NAČIN POLAGANJA ISPITA

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
---	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

1.	Errico, R., Esposito, M. A., Grandi, N., , Campus Italia 1, Guerra Edizioni, Perugia, 2008.
2.	Puccetti, R., Manuale per il corso pratico di patente nautica a vela, AMICA VELA A.S.D. Amica Vela A.S.D. Rev. 1.0, 2010.
3.	Spikic, A., Dizionario compatto Croato-Italiano / Italiano-Croato, Zanichelli, 2001.
4.	Manella, C., Ecco! Grammatica italiana, Progetto Lingua Edizioni, Firenze, 2007.

Izborna literatura

1.	, Razni interaktivni, edukativni (audiovizualni) sadržaji, kao i autentični stručni materijali, , 2023.
2.	Jernej, J., Talijanska gramatika za svakoga, Školska knjiga, Zagreb, 2005.

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Presentazione del corso e del web corso (su Merlin). Regole in generale (diritti e doveri). Valutazione. Campus Italia: 4 In giro per uffici – Luoghi	1	1	0
2.	4 In giro per uffici - Luoghi. Preposizioni con i verbi di moto	1	1	0
3.	4 In giro per uffici - Fare una richiesta (Vorrei...). Dare consiglio. Pronomi diretti	1	1	0
4.	4 In giro per uffici - Indicazioni di tempo (ora, data). Pronomi diretti	1	1	0
5.	4 In giro per uffici - Luoghi (marina, porto), Tempo.	1	1	0
6.	5 La mia casa - Descrivere ambienti / abitazioni. Abitazione, stanze / barca, cabina; arredamento, materiali ecc.	1	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

7.	5 La mia casa - Descrivere ambienti: stanze, arredamento, materiali. Pronomi indiretti. Piacere. Preparazione per il colloquio.	1	1	0
8.	Il primo colloquio.	1	1	0
9.	Commento del colloquio. 5 La mia casa – Abitazioni. Aggettivi e pronomi dimostrativi.	1	1	0
10.	5 La mia casa – Aggettivi e pronomi possessivi. Attrezzatura della barca a vela	1	1	0
11.	6 Che fai di bello ? - Esprimere un'opinione, giudizio, sorpresa, suggerimento, approvazione. Doppia negazione. Tempo libero. Azioni quotidiane.	1	1	0
12.	6 Che fai di bello ? - Passato prossimo.	1	1	0
13.	6 Che fai di bello ? - Passato prossimo. Pronomi personali diretti (atoni e tonici). Verbi riflessivi.	1	1	0
14.	6 Che fai di bello ? – Comparazione. Superlativo relativo e assoluto. Ripetizione e preparazione per il colloquio.	1	1	0
15.	Il secondo colloquio	1	1	0
UKUPNO SATI		15	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samopražanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata: - Studenti su dužni nazočiti na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno na vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Iznimka su kategorizirani sportaši. Nastavnik redovito vodi evidenciju nazočnosti. - Studenti su dužni aktivno sudjelovati u nastavi i izvršavati sve propisane obveze (pisati, domaće radove, napraviti prezentacije i predati ih do kraja 15. tjedna nastave). Obveze izvanrednih studenata: - Nisu dužni nazočiti nastavi. - Trebaju izvršiti sve ostale obveze koje vrijede za redovite studente (pisati domaće radove, napraviti prezentacije i predati ih do kraja 15. tjedna nastave) - Ako redovito pohađaju nastavu i izvršavaju svoje obveze kao redovni studenti, imaju mogućnost izlaska na kolokvije (u istim terminima kao i redoviti studenti), prema uvjetima istim kao za redovite studente. Elementi koji definiraju konačnu ocjenu (isti za redovite i izvanredne studente): - Dva kolokvija (pismeni i usmeni) ILI - Ispit (pismeni i usmeni) Kolokviji se provode u prethodno utvrđenom terminu tijekom trajanja nastave. Nije moguće pristupiti kolokviju u terminima ispitnih				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

rokova. Nije moguće polagati dva ili više kolokvija odjedanput. Student ne može pristupiti drugom kolokviju ukoliko nije položio prvi kolokvij. Ukoliko nije položio oba kolokvija student polaže ispit. Uvjet za izlazak na ispit više jezične razine je prethodno položen ispit niže jezične razine. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: od 90 do 100 % - izvrstan (5); od 80 do 89 % - vrlo dobar (4); od 65 do 79 % - dobar (3); od 50 do 64 % - dovoljan (2); od 0 do 49 % - nedovoljan (1).

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura
Semestar	Ljetni (2. sem)
Broj ECTS bodova	1 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B29
Telefon	+385 20 445 737
e-mail	sasa.selmanovic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Primjena kinezioloških i komplementarnih aktivnosti u cilju pozitivnog utjecaja na antropološka obilježja studenta. Programskim sadržajima od jedanaest oblika sportske tjelovježbe usavršava se te povećava fond motoričkih informacija s jedinstvenim ciljem očuvanja i unapređenja zdravlja (motoričkih i funkcionalnih sposobnosti). Redovitom primjenom nastavnog sadržaja, studenti dugoročno, razvijaju trajne navike i potrebu bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu i radu, dok kratkoročno, primjerena tjelesna forma utječe na lakše svladavanje intelektualnog napora studenata. Svaka kineziološka aktivnost sadrži specifičan plan i program. Studenti biraju jednu ili više aktivnosti prema osobnim potrebama i sportskim afinitetima te na temelju njih ispunjavaju ciljeve i nužnu predmetnu normu.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Pozitivan utjecaj na antropološka obilježja studenata (antropometrijske karakteristike, motoričke i funkcionalne sposobnosti). 2. Primjena stečenih znanja i vještina u svakodnevnom životu i urgentnim situacijama. 3. Dugoročno - stvaranje trajnih navika i potrebe bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu kojim će se postići kapaciteti savladavanja napora u budućoj profesiji i prevenirale fizikalne tegobe. 4. Kratkoročno – pozitivan utjecaj na lakše svladavanje intelektualnog napora studenata.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☐ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij		Ostalo: Sudjelovanje na nastavi – evidencija/norma		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEMA PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvodno predavanje	0	2	0
2.	Specifični kineziološki operatori I.dio	0	2	0
3.	Specifični kineziološki operatori II.dio	0	2	0
4.	Specifični kineziološki operatori III.dio	0	2	0
5.	Specifični kineziološki operatori IV.dio	0	2	0
6.	Dvoranski sportovi I. (nogomet) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
7.	Dvoranski sportovi II. (košarka, odbojka) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
8.	Dvoranski sportovi III. (badminton, stolni tenis) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
9.	Wellness programi (aerobik, fitness vježbe za početnike, fitness vježbe za napredne) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
10.	Sportovi na vodi (plivanje, veslanje) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

11.	Dodatni programi (Outdoor aktivnosti: planinarenje, hiking, jogging, streetworkout)	0	2	0
12.	Pravilna prehrana – teoretska predavanja	0	2	0
13.	Prevenција pretilosti – teoretska predavanja	0	2	0
14.	Prevenција različitih oblika ovisnosti – teoretska predavanja	0	2	0
15.	Mentalno zdravlje i prevenција stresa – teoretska predavanja	0	2	0
UKUPNO SATI		0	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Predmet se ocjenjuje oznakom (P) 'položeno'/'pass' ili (0) 'nepoloženo'/'fail' koja ovisi o participaciji na nastavi odnosno ostvarenju minimalne norme predmeta. Sudjelovanje u izvannastavnim aktivnostima prema dogovoru na uvodnom predavanju. Zdravstvena opravdanja, opravdanja aktivnih sportaša omogućuju modificirani oblik sudjelovanja na nastavi ili izvršavanje dodatnog sadržaja prema dogovoru za vrijeme konzultacija				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Elektronička navigacija
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Nermin Hasanspahić
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B 40
Telefon	+385 20 445 740
e-mail	nermin.hasanspahic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Miloš Brajović, dipl. ing., v.pred.; dr.sc.tech. Miho Kristić, asist.
Zgrada, kabinet	Zgrada Pomorski odjel, Čira Carića 4, B35; Čira Carića, B-36
Telefon	+385 98 427 007; +385 98 938 7737
e-mail	milos.brajovic@unidu.hr; miho.kristic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
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 kolegija	
1. 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	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet	☒ Konzultacije ☒ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Franjo Benković, Mijo Piškorec, Ljudevit Lako, Krunoslav Čepelak, Dušan Stajić, Terestrička i elektronska navigacija, Hidrografski institut ratne mornarice - Split, 1986, p.p. 595-827.			
2.	Franjo Benković, Mijo Piškorec, Ljudevit Lako, Krunoslav Čepelak, Dušan Stajić, Terestrička i elektronska navigacija, Hidrografski institut ratne mornarice - Split, 1986, p.p. 131-273.			
3.	Željko Bradarić, Pomorske usluge u kontekstu e-navigacije (Kapetanov glasnik), Udruga pomorskih kapetana Split, 2019, p.p. 15-19.			
4.	Mario Tomović, Zvonimir Lušić, E-navigacija (Kapetanov glasnik), Udruga pomorskih kapetana Split, 2019, p.p. 20-29.			
Izborna literatura				
1.	Laurie Tetley, David Calcutt, Electronic Navigation Systems, Butterworth-Heinemann, 2001, p.p. 1-390.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Stajnice u elektroničkoj navigaciji	2	2	0
2.	Načelo rada žiro kompasa (IMO predložak 7,01- točka 1,3,2,1)	2	2	0
3.	Načelo rada žiro kompasa (IMO predložak 7,01- točka 1,3,2,1)	2	2	0
4.	Greške rada žiro kompasa (IMO predložak 7,01- točka 1,3,2,2)	2	2	0
5.	Greške rada žiro kompasa i njihovo ispravljanje (IMO predložak 7,01- točka 1,3,2,2)	2	2	0
6.	Greške rada žiro kompasa i njihovo ispravljanje (IMO predložak 7,01- točka 1,3,2,2)	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

7.	Greške rada žiro kompasa i njihovo ispravljanje (IMO predložak 7,01- točka 1,3,2,2)	2	2	0
8.	Prateći žirokompasni sustavi i osnovni tipovi (IMO predložak 7,01- točka 1,3,3,1)	2	2	0
9.	Elektronička navigacija, GPS sustavi (IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,3)	2	2	0
10.	Elektronička navigacija, GPS sustav NAVSTAR (IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,3)	2	2	0
11.	Elektronička navigacija, AIS (IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,3)	2	2	0
12.	Elektronička navigacija, VDR (IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,3)	2	2	0
13.	Elektronička navigacija, Auto pilot (IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,3)	2	2	0
14.	Elektronička navigacija, VMS (IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,3)	2	2	0
15.	Elektronička navigacija, Integrirani most (IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,3)	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama/seminarima u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pisanog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Nakon položenog pisanog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita. Obveze izvanrednih studenata/ica: razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama: - nazočnost na predavanjima, vježbama i seminarima u iznosu od najmanje 50% predviđene satnice - mogućnost polaganja kolokvija u dogovoru s predmetnim nastavnikom ukoliko student, iz opravdanih razloga, nije mogao pristupiti polaganju kolokvija u za to predviđenom terminu Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Pohađanje nastave 70/80-100				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10 Seminarski rad	50 - 100	20 Aktivno sudjelovanje/zadaće	50 - 100
10 Kolokvij I	50 - 100	30 Kolokvij II	50 - 100
30 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite. Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 20 Kolokvij I 50 - 100 40 Kolokvij II 50 - 100 40 Ako je to predviđeno, utvrditi uvjete za polaganje kolokvija, mogu li studenti polagati istovremeno oba kolokvija te da li su studentima omogućeni dodatni termini za polaganje kolokvija. ISPIT Pokazatelji provjere Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Ispit (pisani i/ili usmeni) 50 - 100 80 Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere) 50 - 100 20 Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja: - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa - Semestralno provođenje studentske ankete			
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE			
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.			

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Engleski jezik II/1
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, A 33
Telefon	+385 20 445 873
e-mail	martina.hrnic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Yacht. Yacht history and classification. Luxury sailing yacht. Motor yacht. Yacht broker. Charter. Charter boat checklist. Yacht transport. Rigging. Keels. ColRegs - International Regulations for Preventing Collisions at Sea. Yachting.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Ishodi učenja podrazumijevaju, prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike, postizanje znanja, vještina i kompetencija engleskog jezika prema razini B1. 2. Razumijevanje – slušanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti glavne misli jasnog standardnog razgovora o temama koje se odnose na povijest i podjelu jahti, luksuzne jedrilice, motorne jahte, transport jahti, jedrilj 3. • Razumijevanje – Čitanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti tekstove koji su uglavnom pisani običnim jezikom ili jezikom struke. 4. • Govor – govorna interakcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će se moći uključiti u razgovor o temama koje su im poznate. 5. • Govor – govorna produkcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći ukratko obrazložiti i objasniti svoja stajališta i planove. 6. • Pisanje: Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći napisati jednostavan vezani tekst o poznatoj temi.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
---	--

NAČIN POLAGANJA ISPITA

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
---	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

1.	Hrnić, Martina, Engleski jezik za 2. godinu na studiju Pomorske tehnologije jahta i marina, Sveučilište u Dubrovniku, 2015, p.p. 1-80.
----	--

Izborna literatura

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Yacht	1	2	0
2.	Yacht history	1	2	0
3.	Yacht classification	1	2	0
4.	Luxury sailing yacht	1	2	0
5.	Motor yacht	1	2	0
6.	Yacht broker	1	2	0
7.	Yacht charter	1	2	0
8.	Charter boat checklist	1	2	0
9.	Yacht transport	1	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Running rigging	1	2	0
11.	Standing rigging	1	2	0
12.	Keels	1	2	0
13.	ColRegs - International Regulations for Preventing Collisions at Sea	1	2	0
14.	ColRegs - International Regulations for Preventing Collisions at Sea (2)	1	2	0
15.	Yachting – introduction	1	2	0
UKUPNO SATI		15	30	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Redovito pohađanje i sudjelovanje u nastavi preduvjet je za pristupanje kolokviju i ispitu. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti

KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%)

Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100

45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%)

Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100

50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

stjecanje utvrđenih ishoda učenja • ostalih obveza studenata (nastavnik). • • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • parametara nastavnog procesa •	Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). Kontinuirana provjera kvalitete svih Semestralno provođenje studentske ankete
---	--

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Konstrukcija, otpor i propulzija jahti
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Maro Ćorak
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, B41
Telefon	+385 20 445 755
e-mail	maro.corak@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Pojam brod, brodica, jahta. Osnovne dimenzije. Koeficijenti brodskog trupa. Propisi vezani uz gradnju brodica i jahti; IMO, klasifikacijska društva, zakoni. Brodske linije. Nacrt rebara, nacrt vodenih linija, nacrt uzdužnica. Forme brodskog trupa, Froudeov broj. Pojam otpora i propulzije brodica i jahti. Povijesni razvoj izučavanja otpora broda, vrste otpora, ostale komponente otpora, utjecaj pramčanog bulba na otpor broda, propulzija jahti. Klasična podjela otpora. Određivanje otpora broda, ispitivanje modela. Vrste propulzije broda; vijak, vodomlazna propulzija. Ispitivanje vijka u kavitacijskom tunelu, kavitacija, šum, vibracije. Odabir brodice i jahte različitih namjena; projektni zahtjev. Opterećenja koja djeluju na trup broda, poprečne sile, moment savijanja. Osnovni elementi konstrukcije brodice. Međunarodni propisi vezani za zahtjeve konstrukcije. Materijali za gradnju brodica i jahti. Daje se uvid u propise klasifikacijskih zavoda, nomenklaturu i dimenzioniranje elemenata strukture.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će razumjeti kako forma broda i jahte utječe na otpor i propulziju broda. 2. Dobiti će uvid u osnovne propulzijske uređaje kao i moguće neželjene posljedice (kavitacija, šum, vibracije) njihovim neispravnim radom. 3. Cilj kolegija je upoznati studente s osnovama pomorstvenosti broda i brodice; izbor rute, trmina i brzine. 4. Studenti će moći objasniti osnovne strukturne elemente i sustave gradnje broda i jahte. 5. Moći će objasniti načine i vrste gradnje brodova te elemente uzdužne i poprečne čvrstoće broda kao i osnovna opterećenja brodskog trupa.	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)				
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Radan, D., Uvod u hidrodinamiku broda. , Sveučilište u Dubrovniku., 2004, p.p. 1-297.			
2.	Grubišić, I., Konstrukcija malih brodova - digitalni udžbenik., Sveučilište u Zagrebu, FSB, Zagreb., 2005.			
3.	Dvornik, J. i S., Konstrukcija broda., Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet., 2013, p.p. 1-213.			
4.	Uršić, J., Čvrstoća broda I, II i III., Sveučilište u Zagrebu, FSB, Zagreb., 1991.			
5.	Sambolek, M., Propulzija broda., Brodarski institut, Zagreb., 2012.			
Izborna literatura				
1.	Ljubetić, M., Otpor i propulzija broda., Pomorski fakultet Dubrovnik, Sveučilište u Splitu., 1989.			
2.	Vučinić, A., Hidromehanika broda, Otpor broda u mirnoj vodi., Sveučilište u Rijeci., 1996.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvodno predavanje. Opis kolegija, satnica, literatura, zaduženja (kolokviji, seminarski).	3	2	0
2.	Pojam brod, brodica, jahta. Osnovne dimenzije. Koeficijenti brodskog trupa.	3	2	0
3.	Brodске linije. Nacrt rebara, nacrt vodenih linija, nacrt uzdužnica. Forme brodskog trupa, Froudeov broj.	3	2	0
4.	Propisi vezani uz gradnju brodica i jahti; IMO, klasifikacijska društva, zakoni.	3	2	0
5.	Uzdužna, poprečna i lokalna čvrstoća brodskog trupa.	3	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

6.	Opterećenja koja djeluju na trup broda, poprečne sile, moment savijanja.	3	2	0
7.	Osnovni elementi konstrukcije brodice. Međunarodni propisi vezani za zahtjeve konstrukcije.	3	2	0
8.	Materijali za gradnju brodica i jahti.	3	2	0
9.	Pojam otpora i propulzije brodica i jahti. Klasična podjela otpora.	3	2	0
10.	Određivanje otpora broda, ispitivanje modela. Modelska ispitivanja, međusobni utjecaj broda i vijka.	3	2	0
11.	Vrste propulzije broda; vijak, vodomlazna propulzija. Ispitivanje vijka u kavitacijskom tunelu, kavitacija, šum, vibracije.	3	2	0
12.	Vrste porivnih sustava - diesel motor, diesel-električni pogon, kombinirani pogoni.	3	2	0
13.	Projektni zahtjev, ugovorna dokumentacija broda, pravila, konvencije i kalsifikacijska društva. Projektiranje vijka.	3	2	0
14.	Pokusne plovidbe i posebni problemi propulzije broda.	3	2	0
15.	Završno predavanje i sinteza.	3	2	0
UKUPNO SATI		45	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata: - Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice i vježbama/seminarima u iznosu od najmanje 80%. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pisanog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Nakon položenog pisanog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita. Obveze izvanrednih studenata/ica: razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama: - nazočnost na predavanjima, vježbama i seminarima u dogovoru s nastavnikom; - mogućnost polaganja kolokvija u dogovoru s predmetnim nastavnikom ukoliko student, iz opravdanih razloga, nije mogao pristupiti polaganju kolokvija u za to predviđenom				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

terminu. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu. Cijeli ispit se sastoji od dva kolokvija i usmenog dijela ispita. Provođenje provjere znanja se organizira u toku semestra u kojem se sluša predmet i u redovitim ispitnim rokovima. Prolazna ocjena iz svakog kolokvija predstavlja minimum od barem 50% točnih odgovora od ukupnog broja pitanja. Da bi student uspješno položio predmet mora dobiti prolaznu ocjenu iz oba kolokvija, te uspješno položiti usmeni dio ispita. Srednja ocjena te tri ocjene predstavlja ukupnu ocjenu iz predmeta. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 87 do 100 % - izvrstan (5) • od 75 do 86 % - vrlo dobar (4) • od 61 do 74 % - dobar (3) • od 50 do 60 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pisane evaluacije temeljene na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Nautički turizam i upravljanje marinama I.
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Žarko Koboević
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, D07
Telefon	+385 20 445 736
e-mail	zarko.koboevic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	mr.sc. Ivan Jelčić, pred.
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, B29
Telefon	+385 20 445 738
e-mail	ivan.jelcic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
- Izvori definiranja i definiranje nautičkog turizma. - Razvrstavanje nautičkog turizma, osnovne i podupiruće industrije. - Legislativa nautičkog turizma. - Kategorizacija luka nautičkog turizma. - Subjekti nautičkog turizma. - Modeli razvoja nautičkog turizma. - Tri osnovna aspekta nautičkog turizma (turistički, pomorski, gospodarski). - Osnovne karakteristike mora i voda.	
Ishodi učenja kolegija	
1. 1. Definirati nautički turizam i njegove industrije. 2. Razumjeti kategorizaciju u nautičkom turizmu 3. Spoznati subjekte nautičkog turizma 4. Razumjeti efekte nautičkog turizma. 5. Razumjeti održive modele razvoja nt u Hrvatskoj 6. Spoznati sustav	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☐ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Luković T. i koautiori, Nautički turizam Hrvatske, Redak, Interuniverzitetski udžbenik, Split, 2015.			
2.	Luković T. and coauthors, Nautical tourism, CABI Oxford, 2013.			
3.	Luković T. , Vision for global Tourism indsutry, creating and sustaining competitive strategies, poglavlje: „Naut, Rijeka , 2012.			
4.	Luković T. i Gržetić Z., Nautičko turističko tržište u teoriji i praksi Hrvatske i europskog dijela Mediterana, Hrvatski hidrografski institut Split, 2007.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Prava i obveze prema Konvenciji OUN o pravu mora. Pravni izvori pomorske sigurnosti- Međunarodna pomorska organizacija (IMO) - ciljevi; članstvo; ustroj inačin djelovanja; skupština, odbori i pododbori IMO-a. Načela odlučivanja. Nacionalni propisi; Pomors	3	0	0
2.	Međunarodne konvencije, kodeksi i pravila - obvezna snaga i primjena;Međunarodna konvencija o zaštiti ljudskih života na moru, 1974.(SOLAS '74), Međunarodna konvencija o obuci, izdavanju svjedodžbi i držanju brodske straže (STCW 78), Međunarodna konv	3	0	0
3.	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja mora s brodova, 1973. I Protokol 1978. (MARPOL 73/78), Međunarodna konvencija za nadzor ipostupanje brodskim vodenim balastom i sedimentom (BWM). Druge međunarodne konvencije koje se odnose na pomorsku sigu	3	0	0
4.	Mehanizam odgovornosti u pomorstvu. Primjena odredbi konvencija i ubacivanje u nacionalno zakonodavstvo sa dodatnim zahtjevima ili bez njih. Obveze države zastave broda, država luke i obalna država. Uloga Europske agencije za pomorsku sigurnost (EMSA).	3	0	0
5.	Pomorske nezgode. Uzroci i posljedice. Statistika pomorskih nezgoda. Utjecaj na izmjene propisa u pomorstvu. Načini unapređenja pomorske sigurnosti. Utvrđivanje minimalnih standarda.	3	0	0
6.	Obveze države glede primjena međunarodnih propisa. Pojam priznate organizacije (RO). Uloga i obveze priznate organizacije.	3	0	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

7.	Harmonizirani sustav nadzora brodova – osnovna načela, vrste nadzora, klasifikacija brodova.	3	0	0
8.	Pojam tehničke sigurnosti broda, obveza nadzorogradnje. Prava, obveze i uloga klasifikacijskih zavoda, klasifikacijska udruženja, IACS.	3	0	0
9.	Hrvatski registar brodova; tehnička pravila; nadzor materijala; dopuštenje uporabe opreme; nadzor gradnje; osnovni pregled.	3	0	0
10.	Svjedodžbe o sposobnosti broda za plovidbu - izdavanje; način stjecanja; razdoblje važenja; prestanak važenja; oduzimanje; vođenje brodskih knjiga i isprava. Vrste i namjena svjedodžbi.	3	0	0
11.	Prava i obveze države prema brodovima vlastite nacionalne pripadnosti (FlagState Control - FSC). Pregled brodova tijekom iskorištavanja - osnovni, godišnji i izvanredni pregledi; stalni nadzor; pojam klase broda, trupa i strojeva; pregledi i nadzor ispravno	3	0	0
12.	Prava i obveze obalne države prema brodovima strane pripadnosti (Port StateControl - PSC). Uloga i ciljevi PSC inspekcije. Memorandumi o razumijevanju (MoU). Različitosti i primjena ujednačenih standarda.	3	0	0
13.	Prava i obveze prema Pariškom memorandumu. Prava i dužnosti inspektora; način pregleda; rezultati pregleda; pojam "očito razloga"; pojam detaljnog pregleda; pojam proširenog pregleda; pregledi brodova posebnih svojstava.	3	0	0
14.	Princip pregleda brodova prema Novom inspekcijskom režimu (NIR). Način izbora broda za pregled. Pojam baniranog broda.	3	0	0
15.	Poslovi inspekcijskog nadzora u Republici Hrvatskoj. Način provođenja, odgovornosti i primjena međunarodnih standarda.	3	0	0
UKUPNO SATI		45	0	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije.				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Održavanje broda
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Darijo Mišković
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B34
Telefon	+385 20 445 728
e-mail	darijo.miskovic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Pojam i uloga klasifikacijskih zavoda. Obraštaj trupa i održavanje podvodnog dijela trupa. Troškovi iskorištavanja i održavanja, te ciljevi i dometi terotehnologije. Kvarovi tehničkih sustava. Podjela broda na osnovne sustave. Pristup dokovanju i utjecaj propisa na brodsku terotehnologiju. Organizacijske službe održavanja na brodu.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Usvojenim stručnim znanjima studenti će biti u stanju razumjeti tehnologiju održavanje broda, te prijam i ispitivanje novog i rabljenog broda. Moći će razumjeti i objasniti samu organizaciju i tehnologiju dokovanja broda.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Lovrić: , Osnove brodske terotehnologije I i II, Dubrovnik, 1989.			
2.	, Hrvatski Registar Brodova: Pravila za statutarnu certifikaciju brodova, , 0.			
3.	, Hrvatski Registar Brodova: Pravila za statutarnu certifikaciju jahti i brodica, , 0.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Klasifikacija broda	2	1	0
2.	Registri brodova, vrste pregleda	2	1	0
3.	Vrste isprava i knjiga	2	1	0
4.	ISM Code – Održavanje broda i opreme	2	1	0
5.	Pravila za statutarnu certifikaciju brodova– Hrvatski registar brodova	2	1	0
6.	Pravila za statutarnu certifikaciju brodova– Hrvatski registar brodova	2	1	0
7.	Pravila za statutarnu certifikaciju jahti i brodica– Hrvatski registar brodova	2	1	0
8.	Pravila za statutarnu certifikaciju jahti i brodica– Hrvatski registar brodova	2	1	0
9.	Troškovi iskorištavanja i održavanja broda	2	1	0
10.	Kvarovi i pouzdanost tehničkih sustava	2	1	0
11.	Konfiguracija brodskih sustava, podjela broda na osnovne sustave	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

12.	Pristup održavanju brodskih sustava, provjeravanje stanja i performansi	2	1	0
13.	Utjecaj propisa na brodsku terotehnologiju, organizacija službe održavanja	2	1	0
14.	Preuzimanje novog broda i provjere, preuzimanje rabljenog broda, dokovanje, remont	2	1	0
15.	Obrastanje trupa, broda i vijka, rasprega i ponovna priprema broda	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice i vježbama/seminarima u iznosu od najmanje 80% (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). - Samostalna izrada zadataka Studenti su obavezni aktivno i konstruktivno sudjelovati na nastavi, samostalno obavljati individualne i grupne zadatke te položiti ispit. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Cijeli ispit se sastoji od dva kolokvija te izrade i obrane seminariskog rada. Provođenje provjere znanja se organizira u toku semestra u kojem se sluša predmet i u redovitim ispitnim rokovima. Prolazna ocjena iz svakog kolokvija predstavlja minimum od barem 50% točnih odgovora od ukupnog broja pitanja. Izrada i prezentacija seminariskog rada se sastoji od izbora teme, proučavanja dijelova zadane literature, izrade samog rada, te prezentacije rada pred ostalim studentima. Prolazna ocjena seminariskog rada predstavlja uspješno izlaganje seminariskog rada iz kojeg je vidljivo da student velikim dijelom vlada materijom koju prezentira. Da bi student uspješno položio predmet mora dobiti prolaznu ocjenu iz oba kolokvija, te iz obrane seminariskog rada. Srednja ocjena te tri ocjene predstavlja ukupnu ocjenu iz predmeta. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pisane evaluacije temeljene na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Pomorsko pravo
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Branka Milošević Pujo
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B39
Telefon	+385 20 445 733
e-mail	branka.milosevic-pujo@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Osnove prava mora, osnovni pojmovi o jahti i brodicu u upravnom pravu, ime jahte, državna pripadnost jahte, luka upisa, baždarski podatci, osnovni pojmovi o jahti i brodicu o stvarnom pravu, vlasništvo, založna prava na jahti i brodicu, utvrđivanje sposobnosti za plovidbu jahte i brodice, inspekcijski nadzor nad njima, ugovori o iskorištavanju jahti i brodice, ugovor o najmu jahte i ugovor o zakupu jahte. Osiguranje jahti i brodice.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će moći razumijeti osnovne pojmove o jahtama, pozicija upravnog i stvarnog prava kao i prava osiguranja.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☐ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☒ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☐ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Branka Milošević-Pujo, Ranka Petrinović, Pomorsko pravo za jahte i brodice, Pomorski fakultet, Split 2008., 2008.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Morski i podmorski prostori	2	0	0
2.	Pravni aspekti sigurnosti plovidbe tehnički i upravni poslovi	2	0	0
3.	Obala straža Peljarenje	2	0	0
4.	Posada jahte i brodice uvjeti za stjecanje svjedodžbe	2	0	0
5.	Inspekcijski nadzor nad jahtom i brodicom	2	0	0
6.	Upisi i brisanja jahti i brodica	2	0	0
7.	Stvarna prava na jahti i brodici	2	0	0
8.	Ugovori o iskorištavanju jahte i brodice ugovor o najmu jahte ugovor o zakupu	2	0	0
9.	Pomorske havarije Sudar brodova	2	0	0
10.	Spašavanje	2	0	0
11.	Izvanugovorna odgovornost vlasnika jahte i brodice	2	0	0
12.	Osiguranje jahte i brodice pojam ugovora pravna vrela	2	0	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

13.	Stranke iz ugovora o osiguranju elementi ugovora osigurane štete	2	0	0
14.	Štete isključene iz osiguranja Franšiza Subrogacija osiguratelja	2	0	0
15.	Osiguranje od odgovornosti vlasnika jahte i brodice za štete trećima	2	0	0
UKUPNO SATI		30	0	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se održavaju usmeno kao i završni ispit. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Primjena elektroničkih računala
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Krunoslav Žubrinić
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, D21
Telefon	+385 20 445 760
e-mail	krunoslav.zubrinic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Tomo Sjekavica, mag. ing. comp., str. sur.
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	tomo.sjekavica@gmail.com
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Uvod: informacijsko-komunikacijska tehnologija, nosioci informacija, bit i byte. Matematičko-logičke osnove rada računala. Brojevi sustavi. Booleova algebra. Predstavljanje podataka. Sklopovska oprema računala. Ulazno/izlazne jedinice. Memorija. Procesor. Programska podrška računala. Sistemska programska podrška. Operacijski sustav. Informacijsko-komunikacijska tehnologija. Pomoćni programi. 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 kolegija	
1. Studenti će moći objasniti matematičko-logičke osnove rada računala, nacrtati osnovne logičke sklopove i odrediti tablicu kombinacija zadane logičke funkcije. 2. Studenti će moći prepoznati osnovne pojmove informacijske tehnologije, opisati osnovne dijelove računala i način njihovog funkcioniranja. 3. Studenti će moći poslati poruku elektroničke pošte s privitkom, pronaći informacije na Webu pomoću web pretraživača i koristiti suvremene web aplikacije. 4. Studenti će moći koristiti program za obradu teksta za unos i oblikovanje teksta. 5. Studenti će moći 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.	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)				
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Konzultacije ☒ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☐ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	M. Tudor, Primjena elektroničkih računala, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, , 2010.			
2.	B. Vukšić, V., M. Pejić Bach (ur.), Poslovna informatika, Element, Zagreb, 2009.			
3.	D. Grundler et al., ECDL 5.0 Osnovni program, PRO-MIL, Varaždin, 2011.			
4.	, The Guidelines on Cyber Security Onboard Ships, Version 4. Dostupno online: https://www.ics-shipping.org/wp-content/uploads/2021/02/2021-Cyber-Security-Guidelines.pdf , BIMCO, CSA, DCSA, INTERCARGO, InterManager, INTERTANKO, ICS, IUMI, OCIMF, Sybass and WSC, 2021.			
Izborna literatura				
1.	, Maritime cyber risk. Dostupno online https://www.imo.org/en/OurWork/Security/Pages/Cyber-security.aspx , IMO, 2025.			
2.	IET Standards, Code of Practice: Cyber Security for Ships. Dostupno online https://electrical.theiet.org/guidance-and-codes-of-practice/publications-by-category/cyber-security/code-of-practice-cyber-security-for-ships/ , , 2017.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod, upoznavanje sa sadržajem predmeta i obvezama studenata. Prvi koraci na računalu, osnovne informacije i operacije Microsoft Windows operacijskog sustava. Osnovni programi operacijskog sustava.	2	2	0
2.	Pregled povijesti razvoja računala. Analogni i digitalni signali i sustavi. Informacijska i komunikacijska tehnologija. Vrste računala. Upravljanje mapama i datotekama. Arhiviranje podataka. Antivirusna zaštita.	2	2	0
3.	Brojevi sustavi. Binarni brojevi sustav. Osnovne aritmetičke operacije s binarnim brojevima. Osnove korištenja elektroničke pošte.	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

4.	Prikaz podataka u računalu. Osnovne logičke operacije. Elektronička pošta: podešavanje računa, rad s privicima i mapama. Korištenje adresara i pretraživanje poruka.	2	2	0
5.	Pregled razvoja osobnih računala (PC). Računalno sklopovlje (hardver). Glavni dijelovi računala. Internet i web: osnove korištenja web preglednika, podešavanje postavki web preglednika.	2	2	0
6.	Glavni dijelovi računala: procesor, memorija, matična ploča, sabirnice. Uvježbavanje rada s web preglednikom i elektroničkom poštom: korištenje web sučelja za rad s elektroničkom poštom.	2	2	0
7.	Glavni dijelovi računala: ulazno/izlazni uređaji. Uvježbavanje rada s web preglednikom: korištenje web pretraživača, korištenje web aplikacija.	2	2	0
8.	Glavni dijelovi računala: uređaji za pohranu podataka. Osnove rada s aplikacijom za obradu teksta: stvaranje novog dokumenta, otvaranje dokumenta, pregled prije ispisa, rad s blokovima teksta, osnovno oblikovanje teksta.	2	2	0
9.	Razmjena podataka. Informacijske mreže: LAN i WAN, intranet i Internet. Web. Obrada teksta: oblikovanje odlomka, oblikovanje stranice, oblikovanje zaglavlja i podnožja stranice.	2	2	0
10.	Uporaba informacijskih tehnologija. Glavni izazovi kibernetičke sigurnosti u pomorstvu. Standardi i regulative u kibernetičkoj sigurnosti pomorstva. Mjere za poboljšanje kibernetičke sigurnosti.	2	2	0
11.	Prepoznavanje sigurnosnih prijetnji. Procjena rizika. Zaštita računala. Mjere za poboljšanje zaštite računala. Integralni informacijski sustav. Računalni programi (softver): operacijski sustav, namjenski programi. Algoritam. Autorska prava. Obrada teksta: rad s tablicama, slikama i drugim objektima. Izrada referenci (tablica sadržaja, popis tablica i slika).	2	2	0
12.	Oporavak nakon sigurnosnog incidenta. Utjecaj na zdravlje i okoliš. Specifičnosti radnih okolina. Stolna računala. Mobilni uređaji. Web servisi i web aplikacije. Osnove rada s tabličnim kalkulatorom: stvaranje novog dokumenta, otvaranje dokumenta, pregled prije ispisa, osnovni unos podataka, osnovno oblikovanje sadržaja.	2	2	0
13.	Namjenski programi. Tablični kalkulatori. Baze podataka. Rad s tabličnim kalkulatorom: napredno oblikovanje sadržaja. Korištenje formula i funkcija.	2	2	0
14.	Namjenski programi. Rad s tabličnim kalkulatorom: izrada grafikona, oblikovanje zaglavlja i podnožja stranice. Prilagodba dokumenta ispisu. Ispis podataka.	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

15.	Namjenski programi. Uvježbavanje rada s tabličnim kalkulatorom na webu.	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku, studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju. Da bi ispunili svoje obveze, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi te do kraja semestra. Dolazak na vježbe za redovite studente je obavezan, a uvjet za potpis je prisutnost na minimalno 70% termina vježbi. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati vježbama. Kontinuirano vrednovanje rada svih studenata tijekom semestra uključuje: (A) 2 kolokvija iz teorijskog dijela (udio u ocjeni je 45%). (B) 2 kolokvija iz praktičnog dijela (udio u ocjeni je 45%). (C) Prisustvo na predavanjima i aktivno sudjelovanje na predavanjima i vježbama samostalnim rješavanjem zadataka (udio u ocjeni je 10%). Prikupljenih minimalno 50% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja oslobađa studenta pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova iz teorijskog i 50% iz praktičnog dijela, a na svakom kolokviju iz praktičnog dijela treba ostvariti barem 40% bodova. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali su tijekom kontinuiranog vrednovanja prikupili manje od 50% bodova. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od teorijskog i praktičnog dijela ispita. Da bi položio ispit, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se ocjenama prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku. Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja provode se u skladu s propisima Sveučilišta u Dubrovniku.				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Talijanski jezik II/1
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	2 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	petra.opacic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Usvajanje osnovnih leksičkih i gramatičkih struktura, upoznavanje s talijanskom kulturom te postizanje poznavanja talijanskog jezika na razini A1/2 prema Zajedničkom europskom okviru za jezike. Razvijanje jezične kompetencije u služenju različitim tekstualnim žanrovima. Vladanje najfrekventnijim morfološkim i sintaktičkim strukturama nužnim za komuniciranje u privatnim i poslovnim situacijama. Korištenje i upotreba rječnika i jezičnih alata. Osobitosti vokabulara, morfoloških i komunikacijskih struktura standardnog jezika. Talijanska kultura. Uspostavljanje poslovnih kontakata, direktno i pismeno, interkulturalne razlike u privatnom životu i poslovnom svijetu. Nastavak razgovora o svakodnevnim situacijama: snalaženje u restoranu, raznim trgovinama, bankama, poštama i sl. Talijanski način života. Formalni i neformalni način komunikacije.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Razvijanje pismenih i usmenih komunikacijskih vještina metodologijom početnog stupnja učenja stranog jezika na razina A1/II prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike s ciljem da studenti fleksibilnim odabirom tema iz svakodnevnog života steknu znanja potrebna za osnovnu komunikaciju na talijanskom jeziku. Nastava obuhvaća i gramatičke strukture koje su potrebne za izražavanje i konverzaciju u navedenim situacijama.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Mezzadri, M., Balboni, P. , Rete! 1, Corso multimediale di italiano per stranieri, Guerra Edizioni, Perugia, 2000.			
2.	Mezzadri, M., Balboni, P. , Rete! 1, Libro di casa, , Guerra Edizioni, Perugia, 2000.			
3.	Jernej, J., Deanović, M. , Talijansko- hrvatski rječnik, Školska knjiga, Zagreb, 2005.			
4.	Jernej, J. , Talijanska konverzacijska gramatika, , Školska knjiga, Zagreb, 1995.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Hrana i prehrambene navike. Lista namirnica. Razgovor u restoranu. Tražiti i pitati kad se želi nešto jesti ili piti. Tražiti jelovnik i račun. Ponuditi, počastiti, potvrditi. Glagoli "offrire" i "chiedere"	1	1	0
2.	Uljudno pitanje s kondicionalom "vorrei". Govoriti o potrebama s izrazom "aver bisogno di".. Određena i neodređena količina. Partitivi "del", "dei" itd. s obzirom na rod i broj imenice.	1	1	0
3.	Razna jela. Talijanska kuhinja. Vrste restorana. Popis namirnica za kupnju na tržnici i samoposluzi. Voće i povrće, kolači, recepti. Meso i riba. Jednina i množina (osobitih) imenica i pridjeva (prošireno)	1	1	0
4.	Redni brojevi. Ponavljanje i uvježbavanje partitivnoga člana. Ispričati jednu kupovinu uz upotrebu izraza za određenu i neodređenu količinu.	1	1	0
5.	Novac, banke, kreditne kartice, euro. Izraziti želju, tražiti cijenu. Snalaženje u trgovini. Izraziti sviđanje. Glagoli "preferire", "dare", "conoscere". Upotreba izraza: malo, puno, dosta, previše, dovoljno, prilično i sl.	1	1	0
6.	Prijedlog "da" u smislu "ići ili biti kod nekoga" i "vratiti se od nekoga" Prijedlog "a" kao "ići na ili u neko mjesto". Oblik "stare+gerundio"	1	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

7.	Brojevi od 100 do milijun. Izraziti čuđenje u pogledu cijena. Odjeća. Trgovina odjećom. Opisati način odijevanja neke osobe	1	1	0
8.	Razgovor o bojama, modelima i brojevima odjeće. Pridjevi za opisivanje odjeće. Glagol "piacere". Nenaglašene osobne zamjenice.	1	1	0
9.	Talijanski školski i sveučilišni sustav. Izraziti početak i kraj neke radnje koja traje u vremenu. Objekti vezani za nastavu. Ispuniti obrazac za upis. Rješavanje testova	1	1	0
10.	Pitati značenje riječi ili izraza. Tražiti kako se piše neka riječ. Strategije učenja: pogoditi značenje nepoznate riječi. Metalingvistička terminologija: glagoli "spiegare", "pronunciare", itd.	1	1	0
11.	Slobodno vrijeme. Kako provoditi slobodno vrijeme. Izrazi "poi", "prima". Pričanje o prošlim događajima. Traženje informacija o prošlosti.	1	1	0
12.	Perfekt pravilnih i nepravilnih glagola. Pomoćni glagoli "essere" i "avere". Ponavljanje vremenskih oznaka: dani, mjeseci, sezone, godine, stoljeća	1	1	0
13.	Perfekt tranzitivnih, intransitivnih i refleksnih glagola. Opisati prošlu svršenu radnju i reći kako se je odvijala.	1	1	0
14.	Zimski i ljetni praznici. Ispričati provedene praznike. Opisati mjesta provedenih praznika. Pisati razglednice. Talijani i putovanja.	1	1	0
15.	Ponavljanje i uvježbavanje perfekta. Slaganje participa s direktnim objektom.	1	1	0
UKUPNO SATI		15	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja	Uspješnost Ai (%)	Udio u
ocjeni ki (%)	Aktivno sudjelovanje 50 - 100	10 Kolokvij I 50 -
100 45 Kolokvij II 50 - 100	45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu	
zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite	Izvanredni studenti koji ispit	
polazu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja	Uspješnost (%)	Udio
u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100	Kolokvij I 50 - 100	50 Kolokvij II
50 - 100 50 - Pogledati napomenu	Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava	
se sljedećim ocjenama: •	od 90 do 100 % - izvrstan (5) •	od 80 do 89 % - vrlo
dobar (4) •	od 65 do 79 % - dobar (3) •	od 50 do 64 % - dovoljan (2) •
od 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju	stjecanje utvrđenih ishoda učenja •	Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja
ostalih obveza studenata (nastavnik). •	Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik).	
• Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) •	Kontinuirana provjera kvalitete svih	
parametara nastavnog procesa •	Semestralno provođenje studentske ankete	
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE		
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.		

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura
Semestar	Zimski (3. sem)
Broj ECTS bodova	1 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B29
Telefon	+385 20 445 737
e-mail	sasa.selmanovic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Primjena kinezioloških i komplementarnih aktivnosti u cilju pozitivnog utjecaja na antropološka obilježja studenta. Programskim sadržajima od jedanaest oblika sportske tjelovježbe usavršava se te povećava fond motoričkih informacija s jedinstvenim ciljem očuvanja i unapređenja zdravlja (motoričkih i funkcionalnih sposobnosti). Redovitom primjenom nastavnog sadržaja, studenti dugoročno, razvijaju trajne navike i potrebu bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu i radu, dok kratkoročno, primjerena tjelesna forma utječe na lakše svladavanje intelektualnog napora studenata. Svaka kineziološka aktivnost sadrži specifičan plan i program. Studenti biraju jednu ili više aktivnosti prema osobnim potrebama i sportskim afinitetima te na temelju njih ispunjavaju ciljeve i nužnu predmetnu normu.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Pozitivan utjecaj na antropološka obilježja studenata (antropometrijske karakteristike, motoričke i funkcionalne sposobnosti). 2. Primjena stečenih znanja i vještina u svakodnevnom životu i urgentnim situacijama. 3. Dugoročno - stvaranje trajnih navika i potrebe bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu kojim će se pospješiti kapaciteti savladavanja napora u budućoj profesiji i prevenirale fizikalne tegobe. 4. Kratkoročno – pozitivan utjecaj na lakše svladavanje intelektualnog napora studenata.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☐ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij		Ostalo: Sudjelovanje na nastavi – evidencija/norma		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
Izborna literatura				
1.	Bagarić, I., Vadjon, I., Vježbe za muskuloskeletno zdravlje, Medicinska zaklada, Zagreb, 2020.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvodno predavanje	0	2	0
2.	Specifični kineziološki operatori I.dio	0	2	0
3.	Specifični kineziološki operatori II.dio	0	2	0
4.	Specifični kineziološki operatori III.dio	0	2	0
5.	Specifični kineziološki operatori IV.dio	0	2	0
6.	Dvoranski sportovi I. (nogomet) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
7.	Dvoranski sportovi II. (košarka, odbojka) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
8.	Dvoranski sportovi III. (badminton, stolni tenis) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
9.	Wellness programi (aerobik, fitness vježbe za početnike, fitness vježbe za napredne) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Sportovi na vodi (plivanje, veslanje) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
11.	Dodatni programi (Outdoor aktivnosti: planinarenje, hiking, jogging, streetworkout)	0	2	0
12.	Pravilna prehrana – teoretska predavanja	0	2	0
13.	Prevenција pretilosti – teoretska predavanja	0	2	0
14.	Prevenција različitih oblika ovisnosti – teoretska predavanja	0	2	0
15.	Mentalno zdravlje i prevenција stresa – teoretska predavanja	0	2	0
UKUPNO SATI		0	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samopražanje, analize i korekcije. Predmet se ocjenjuje oznakom (P) 'položeno'/'pass' ili (0) 'nepoloženo'/'fail' koja ovisi o participaciji na nastavi odnosno ostvarenju minimalne norme predmeta. Sudjelovanje u izvannastavnim aktivnostima prema dogovoru na uvodnom predavanju. Zdravstvena opravdanja, opravdanja aktivnih sportaša omogućuju modificirani oblik sudjelovanja na nastavi ili izvršavanje dodatnog sadržaja prema dogovoru za vrijeme konzultacija				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Engleski jezik II/2
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, A 33
Telefon	+385 20 445 873
e-mail	martina.hrnic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Yachting. Sailing. Points of sail. Marine radar. Marine navigation basics. Docking. Sailboat mooring. Anchoring. Tidal streams and tidal currents. Yacht emergency drills (MoB). Emergency drills – holing and leaks.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Ishodi učenja podrazumijevaju, prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike, postizanje znanja, vještina i kompetencija engleskog jezika prema razini B2. 2. Razumijevanje – slušanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti duže govore i predavanja o temama koje se odnose na yachting, jedrenje, smjerove jedrenja, privezivanje, sidrenje, morske struje i mijene, hitne situacije 3. • Razumijevanje – Čitanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći čitati članke i izvještaje koji obrađuju suvremene i teme iz struke. 4. • Govor – govorna interakcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će se moći komunicirati dovoljno tečno i spontano, što omogućuje normalnu interakciju s izvornim govornikom. 5. • Govor – govorna produkcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći jasno i detaljno govoriti o mnogim temama vezanim uz područje vlastitoga interesa. 6. • Pisanje: Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći napisati jasan, detaljan tekst o velikom broju tema s područja svog interesa. Moći će napisati pismo u kojemu jasno izražavaju određene događaje i iskustva.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Hrnić, Martina, Engleski jezik za 2. godinu na studiju Pomorske tehnologije jahta i marina, Sveučilište u Dubrovniku, 2015, p.p. 1-80.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Yachting	1	2	0
2.	Sailing, part 1	1	2	0
3.	Sailing, part 2	1	2	0
4.	Points of sail	1	2	0
5.	Marine radar	1	2	0
6.	Marine radar (2)	1	2	0
7.	Marine navigation basics	1	2	0
8.	Docking	1	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

9.	Sailboat mooring	1	2	0
10.	Anchoring	1	2	0
11.	Tidal streams and tidal currents	1	2	0
12.	Yacht emergency drills (MoB)	1	2	0
13.	Emergency drills – holing and leaks	1	2	0
14.	Communications at sea	1	2	0
15.	Distress communications	1	2	0
UKUPNO SATI		15	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Redovito pohađanje i sudjelovanje u nastavi preduvjet je za pristupanje kolokviju i ispitu. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Jedrenje
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Dean Kontić
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	dean.kontic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Tonči Kordić, ing., str.sur.; doc.dr.sc. Dean Kontić
Zgrada, kabinet	, ; ,
Telefon	;
e-mail	tonci.kordic@unidu.hr; dean.kontic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Namještanje i ugađanje spinakera (kut i visina tanguna, kontrola oblika spinakera), jedrenje u ekstremnim vremenskim uvjetima, regatno jedrenje.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Kolegij pruža mogućnost stjecanja specifičnih znanja i sposobnosti u području jedrenja. Navedena znanja i sposobnosti imaju veliku aplikativnu vrijednost za rad u marinama i lučicama. Kolegij pomaže u osposobljavanju pri upravljanju i izvođenju manovri na jedrilici i osposobljava polaznike za dobro obavljanje poslova u okviru struke u svim uvjetima rada.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	P. Čumbelić, , V. Jelavić: Jedrenje, Dubrovnik, 1998.			
Izborna literatura				
1.	Bob Bond: , Sve o jedrenju, Ljubljana, 1982.			
2.	Steve Sleight: , Priručnik o jedrenju, , Znanje, Zagreb, 2001.			
3.	Emil Tomašević : , Jedrenje, Tisak, Zagreb, 2007.			
4.	Ivar Dedekam: , Trimanje jedara i jarbola, Tisak, Zagreb, 2004.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Općenito o spinakerima. Oprema spinakera, simetrični spinakeri. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
2.	simetrični spinakeri – đenakeri. Krojevi i materijali spinakera. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
3.	Namještanje i ugađanje spinakera. Kut tanguna spinakera i visina tanguna. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
4.	Kontrola oblika spinakera. Jedrenje sa spinakerom u različitim uvjetima mora i vjetra. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
5.	Kontrola oblika đenakera. Jedrenje sa đenakerom u različitim uvjetima mora i vjetra. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
6.	Karakteristike prirodnih i umjetnih materijala jedra. Otpornost na istezanje, čvrstoća, težina jedra,savitljivost, poroznost i sklonost upijanju vode. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
7.	Izbor najpogodnijeg materijala za jedro. Krojenje i šivanje jedara. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
8.	Kompjuterski kroy jedara. 3DL jedra. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
9.	Kroy i material jedara na jedrenjacima. Kroy i material jedara obiteljskih krstaša. Kroy i material jedara regatnih jedrilica. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
10.	Održavanje, pregled i popravak jedara. Vježbe: U jedrari.	1	5	0
11.	Jedrenje u ekstremnim uvjetima. Film ekstremno jedrenje regatta Sydney – Hobart. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

12.	Jedrenje na regatama. Vrste regata, regatna pravila ISF-a. Vježbe: Na jedrilici – po mogućnosti sudjelovati na regati.	1	5	0
13.	Jedrenje i manevriranje jedrilicom noću. Vježbe: Na jedrilici.	1	5	0
14.	Pripremanje jedrilice i jedara za jedriličarsku sezonu. Vježbe: Na jedrilici, u jedriličarskom klubu.	1	5	0
15.	Raspreda jedrilice i jedara nakon jedriličarske sezone. Vježbe: Na jedrilici, u jedriličarskom klubu.	1	5	0
UKUPNO SATI		15	75	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%)

Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) SeminarSKI rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 -

Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama:

- od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1)

Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Nautički turizam i upravljanje marinama II.
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Žarko Koboević
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, D07
Telefon	+385 20 445 736
e-mail	zarko.koboevic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	mr.sc. Ivan Jelčić, pred.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B29
Telefon	+385 20 445 738
e-mail	ivan.jelcic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
- TOMAS luke nautičkog turizma 2007. - TOMAS luke nautičkog turizma 2012. - TOMAS cruising 2006. - Nautički turizam Hrvatske, Mediterana i Europe - Razvijenost luka nautičkog turizma u RH - Razvijenost cruisinga u RH i svijetu - Razvijenost chartera u RH - „Velika trojka“	
Ishodi učenja kolegija	
1. 1. Razumjeti efekte nautičkog turizma. 2. Razumjeti održive modele razvoja nt u Hrvatskoj, Mediteranu i Europi. 3. Spoznati rezultate istraživanja potražnje. 4. Spoznati sustav ponude u nautičkom turizmu. 5. Spoznati potencijale koje razvija „velika t	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☐ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Luković T. i koautori, Nautički turizam Hrvatske, Redak, Interuniverzitetski udžbenik, Split, 2015.			
2.	Luković T. and coauthors, Nautical tourism, CABI Oxford, Oxford, 2013.			
3.	Luković T. , Vision for global Tourism indsutry, creating and sustaining competitive strategies, poglavlje: „Na, Rijeka , 2012.			
4.	Luković T. i Gržetić Z, Nautičko turističko tržište u teoriji i praksi Hrvatske i europskog dijela Mediterana, Hrvatski hidrografski institut Split, 2007.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Razvrstavanje nautičkog turizma, osnovne i podupiruće industrije	2	0	0
2.	Legislativa nt	2	0	0
3.	Kategorizacija luka nautičkog turizma	2	0	0
4.	Subjekti nautičkog turizma	2	0	0
5.	Plovila nautičkog turizma	2	0	0
6.	Dva osnovna modeli razvoja nautičkog turizma	2	0	0
7.	TOMAS cruising 2006.	2	0	0
8.	TOMAS luke nautičkog turizma 2012.	2	0	0
9.	Opći trendovi razvijenosti nautičkog turizma u Hrvatskoj	2	0	0
10.	Brandovi kvalitete u nautičkom turizmu	2	0	0
11.	Ponuda nautičkog turizma Hrvatske (luke nautičkog turizma, charter, cruising)	2	0	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

12.	Tri grupe činitelja razvoja nautičkog turizma	2	0	0
13.	Uloga agencija u nautičkom turizmu	2	0	0
14.	Osnovne karakteristike aktivnog turističkog tržišta	2	0	0
15.	Šest podjela tržišta prema P. Kotleru koje možemo primijeniti na nautički turizam	2	0	0
UKUPNO SATI		30	0	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Planiranje putovanja
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić
Zgrada, kabinet	Cira Carica 4, D05, B40
Telefon	+385 20 445 777
e-mail	srdjan.vujicic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Tonči Biočić, mag.ing.nav.traff., asist.
Zgrada, kabinet	Cira Carica 4, B40
Telefon	+385 20 445 740
e-mail	tonci.biocic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
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 kolegija	
1. Studenti će moći planirati i izvoditi složene plovidbene zadatke 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.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☒ Mentorski rad

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	IMO, Resolution 893(21) Guidelines For Voyage Planning, IMO, 1999.			
2.	IMO, Model Course 7.03: Officer in Charge of a Navigational Watch, IMO, 2014.			
3.	A.J:Swift, T.J: Bailey, Bridge Team Management: A Practical Guide, ISBN 10: 1870077660 ISBN 13: 9781870077668, 2004.			
4.	International Chamber of Shipping, Bridge Procedures Guide, 5th edition, Marisec, 2016.			
5.	Witherby Publishing Group, Passage Planning Guidelines, 2019 Edition, ISBN: ISBN 13: 978-1-85609-829-8 (9781856098298), ISBN 10: 1-85609-829-X (185609829X), 2019.			
6.	Witherby Publishing Group, The ECDIS Manual, ISBN: ISBN 13: 978-1-85609-823-6 (9781856098236), ISBN 10: 1-85609-823-0 (1856098230), 2019.			
Izborna literatura				
1.	Witherbys, Navigation in Shallow Waters, ISBN: ISBN 13: 978-1-85609-667-6 (9781856096676), ISBN 10: 1-85609-667-X (185609667X), 2017.			
2.	IMO, RESOLUTION A.999(25) GUIDELINES ON VOYAGE PLANNING FOR PASSENGER SHIPS OPERATING IN REMOTE AREAS, IMO, 2007.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Planiranje navigacije u svim uvjetima(IMO predložak 7,01-točka 1,1,1,2)	2	2	0
2.	Planiranje navigacije u svim uvjetima(IMO predložak 7,01-točka 1,1,1,2)	2	2	0
3.	Planiranje navigacije u svim uvjetima(IMO predložak 7,01-točka 1,1,1,2)	2	2	0
4.	Planiranje navigacije u svim uvjetima(IMO predložak 7,01-točka 1,1,1,2)	2	2	0
5.	Određivanje plovidbene rute (IMO predložak 7,01- točka 1,1,2,1)	2	2	0
6.	Određivanje plovidbene rute (IMO predložak 7,01- točka 1,1,2,1)	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

7.	Određivanje plovidbene rute (IMO predložak 7,01- točka 1,1,2,1)	2	2	0
8.	Određivanje plovidbene rute (IMO predložak 7,01- točka 1,1,2,1)	2	2	0
9.	Određivanje plovidbene rute (IMO predložak 7,01- točka 1,1,2,1)	2	2	0
10.	Sustavi izvještavanja s brodova (IMO predložak 7,01- točka 1,1,3,1)	2	2	0
11.	Planiranje putovanja s obzirom na vremenske neprilike	2	2	0
12.	Planiranje putovanja na elektronskim navigacijskim kartama	2	2	0
13.	BTM (IMO model course 1.22 dio11,19)	2	2	0
14.	BTM (IMO model course 1.22 dio11,19)	2	2	0
15.	BTM (IMO model course 1.22 dio11,19)	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno, a završni ispit se izvodi usmeno na simulatoru. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Kolegij Tehnika rukovanja brodom zahtjeva polaganje ispita na simulatoru. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Plovidbena praksa i praksa u marini
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	1 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Mate Jurjević
Zgrada, kabinet	Zgrada Sveučilišta Ćira Carića 4, Brodostrojski laboratorij
Telefon	+385 20 455 883
e-mail	mate.jurjevic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Matko Đuraš, ing.
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	matko.duras@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
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. Upoznavanje s poslovima u marini.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studente će se osposobiti za korištenje radarskog uređaja u navigaciji i Izbjegavanju sudara na moru. Osposobljenost za korištenje GMDSS uređaja u eksternoj komunikaciji. Osposobljenost za rukovanje brzom brodicom za spašavanje. Osposobljenost za vršenje navigacijske straže na mostu. Osposobljenost za obavljanje poslova u marini.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☐ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☐ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☐ Usmeni ☐ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☐ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	-, -, -, 0.			
Izborna literatura				
1.	-, -, -, 0.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Vršenje nav.dužnosti u plovidbi	0	6	0
2.	Terestričko pozicioniranje	0	6	0
3.	Astronomsko pozicioniranje	0	6	0
4.	Komunikacija brod-brod	0	6	0
5.	Komunikacija brod - kopno	0	6	0
6.	Komunikacija svjetlima	0	6	0
7.	Komunikacija zastavama	0	6	0
8.	Pravila držanja straže na mostu	0	6	0
9.	Primjena pravila za izbjegavanje sudara na brodu	0	6	0
10.	Vježbe u organizaciji pojedinih izvanrednih okolnosti	0	6	0
11.	Vježbe u organizaciji pojedinih izvanrednih okolnosti	0	6	0
12.	Vježbe u organizaciji pojedinih izvanrednih okolnosti	0	6	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

13.	Vježbe u organizaciji pojedinih izvanrednih okolnosti	0	6	0
14.	Vježbe u organizaciji pojedinih izvanrednih okolnosti	0	6	0
15.	Vježbe u organizaciji pojedinih izvanrednih okolnosti	0	6	0
UKUPNO SATI		0	90	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije.				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Pomorska meteorologija i oceanologija
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić
Zgrada, kabinet	Cira Carica 4, D05, B40
Telefon	+385 20 445 777
e-mail	srdjan.vujcic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Miloš Brajović, dipl. ing., v.pred.
Zgrada, kabinet	Zgrada Pomorski odjel, Ćira Carića 4, B35
Telefon	+385 98 427 007
e-mail	milos.brajovic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
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 kolegija	
1. 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 meteorološke i oceanološke karte i koristiti prognozu, a usvojiti će pojmove o meteoro-loškoj navigaciji, načelima planiranja plovidbe i izbora optimalne rute suvažavanjem vremenskih i oceanoloških uvjeta.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
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.	Bowditch, N.: , The American Practical Navigator,, National Imagery And Mapping Agency, Maryland, 2002.			
2.	, STCW 1978 , , 1978.			
3.	, IMO/ILO/SOLAS; Ship's routing, , 0.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Planetarni raspored vjetrova i tlaka (IMO predložak 7,01- točka 1,8,1,1)	2	1	0
2.	Karakteristike vremenskih sustava (IMO predložak 7,01- točka 1,8,1,2)	2	1	0
3.	Prognoza vremena i tumačenje sinoptičkih karata(IMO predložak 7,01- točka 1,8,1,3)	2	1	0
4.	Meteorološke informacije odaslane fax, mail, internet (IMO predložak 7,01- točka 1,8,1,4)	2	1	0
5.	Nastanak i kretanje osnovnih vrsta plutajućeg leda (IMO predložak 7,01- točka 1,8,1,5)	2	1	0
6.	Načela sigurnosti plovidbe u i kraj leda (IMO predložak 7,01- točka 1,8,1,6)	2	1	0
7.	Uvjeti nastanka leda na brodu, opasnosti i uklanjanje leda (IMO predložak 7,01-točka 1,8,1,7)	2	1	0
8.	Oblik i struktura vremenskih prilika (IMO predložak 7,01- točka 1,8,2,1)	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

9.	Plovidba kroz frontalne i nefrontalne depresije (IMO predložak 7,01- točka 1,8,2,2)	2	1	0
10.	Vremenske prilike kroz nefrontne sustave (IMO predložak 7,01- točka 1,8,2,3)	2	1	0
11.	Plovidba u tropskim olujama TRS (IMO predložak 7,01- točka 1,8,2,4)	2	1	0
12.	Površinska cirkulacija u oceanima i pridruženim morima (IMO predložak 7,01-točka 1,8,3,1)	2	1	0
13.	Oblici morskih valova i valova mrtvog mora (IMO predložak 7,01- točka 1,8,3,3)	2	1	0
14.	Lokalni vjetrovi	2	1	0
15.	Lokalna prognoza vremena	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1)
 Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Sigurnost na moru
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić
Zgrada, kabinet	Cira Carica 4, D05, B40
Telefon	+385 20 445 777
e-mail	srdjan.vujcic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Tonči Biočić, mag.ing.nav.traff., asist.
Zgrada, kabinet	Cira Carica 4, B40
Telefon	+385 20 445 740
e-mail	tonci.biocic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
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 broda. 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 vatrodjave. 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 – spuštanje 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 kolegija	
1. Cilj kolegija je upoznati studente s međunarodnim sustavom sigurnosti plovidbe, uključujući i najvažnije pomorske konvencije te osposobiti ih za samostalno obavljanje poslova temeljne sigurnosti u pomorstvu kako su utvrđeni poglavljem VI-2 STCW konvencije	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)				
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☐ Konzultacije ☐ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☒ Mentorski rad ☐ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Zec, Damir, Sigurnost na moru, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001., 2001.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Kormilarenje u nuždi. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 hrs (1.8.6.1.) Brodice za preživljavanje i brodice za prikupljanje IMO predložak 7.01 tematska jedinica (1.9.1.11.) Sredstva za spašavanje, IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 hrs (3.3.1.)	3	1	0
2.	Sredstva za spašavanje, IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 hrs (3.3.1.) Organizacija vježbi na brodu: Protupožarna zaštita i Napuštanje broda Imo model courses 3 sata (2.03 i 1.23 i STCW Code Section A-VI/3 and A. VI/2)	3	1	0
3.	Organizacija vježbi na brodu: Protupožarna zaštita i Napuštanje broda. Imo model courses 2.03 i 1.23 i STCW Code Section A-VI/3 and A. VI/2	3	1	0
4.	Organizacija vježbi na brodu: Protupožarna zaštita i Napuštanje broda Imo model courses , 3 sata (2.03 i 1.23 i STCW Code Section A-VI/3 and A. VI/2). Održavanje sredstava za spašavanje, protupožarnih sredstava, i drugih sigurnosnih sistema. 1 sat (2.03 i 1.23 i STCW Code Section A-VI/3 and A. VI/2)	3	1	0
5.	Održavanje sredstava za spašavanje, protupožarnih sredstava, i drugih sigurnosnih sistema. 2.03 i 1.23 i STCW Code Section A-VI/3 and A. VI/2	3	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

6.	Održavanje sredstava za spašavanje, protupožarnih sredstava, i drugih sigurnosnih sistema. 2.03 i 1.23 i STCW Code Section A-VI/3 and A. VI/2	3	1	0
7.	Radnje koje se poduzimaju za zaštitu svih ljudi na brodu u pogibelnim situacijama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 sat (3.3.4.)Radnje koje se poduzimaju za smanjenje šteta i spas broda od požara, sudara i nasukanja. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3 sata (3.3.5.	3	1	0
8.	Radnje koje se poduzimaju za smanjenje šteta i spas broda od požara, sudara i nasukanja. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 sat (3.3.5.) Priprema planova za postupanje u izvanrednim slučajevima. IMO predložak 7.01 tematska jedinica (3.4.1.)	3	1	0
9.	Priprema planova za postupanje u izvanrednim slučajevima. IMO predložak 7.01 tematska jedinica (3.4.1.)	3	1	0
10.	Priprema planova za postupanje u izvanrednim slučajevima. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 2 sata (3.4.1.) Metode i pomagala za zaštitu broda od požara, sredstav za detekciju i gašenje požara. IMO model course 2.03 and STCW Code section A-VI/3	3	1	0
11.	Metode i pomagala za zaštitu broda od požara, sredstav za detekciju i gašenje požara. IMO model course 2.03 and STCW Code section A-VI/3	3	1	0
12.	Metode i pomagala za zaštitu broda od požara, sredstav za detekciju i gašenje požara. IMO model course 2.03 and STCW Code section A-VI/3	3	1	0
13.	Namjena i uporaba sredstava za spašavanje. IMO model Course 1.23 and STCW Code section A-VI/2-1	3	1	0
14.	Namjena i uporaba sredstava za spašavanje. 2 sata (IMO model Course 1.23 and STCW Code section A-VI/2-1) Procedure sadržane u MERSAR priručniku. IMO Model Course 1.08 tem. jed 4.2, i 4.3. and STCW Reg. I/12 (MERSAR)	3	1	0
15.	Radnje koje se poduzimaju za zaštitu svih ljudi na brodu u pogibelnim situacijama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 sat (3.3.4.)Radnje koje se poduzimaju za smanjenje šteta i spas broda od požara, sudara i nasukanja. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3 sata (3.3.5.)	3	1	0
UKUPNO SATI		45	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno, a završni ispit se može održavati na vježbalištima. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Kolegij Tehnika rukovanja brodom zahtjeva nazočnost vježbama na vježbalištima Orsan i Popovići. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Talijanski jezik II/2
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	2 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	petra.opacic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Usvajanje osnovnih leksičkih i gramatičkih struktura, upoznavanje s talijanskom kulturom te postizanje poznavanja talijanskog jezika na razini B1 prema Zajedničkom europskom okviru za jezike. Razvijanje jezične kompetencije u služenju različitim tekstualnim žanrovima. Vladanje najfrekventnijim morfološkim i sintaktičkim strukturama nužnim za komuniciranje u privatnim i poslovnim situacijama. Korištenje i upotreba rječnika i jezičnih alata. Osobitosti vokabulara, morfoloških i komunikacijskih struktura standardnog jezika. Talijanska kultura. Uspostavljanje poslovnih kontakata, direktno i pismeno, interkulturalne razlike u privatnom životu i poslovnom svijetu. Nastavak razgovora o svakodnevnim situacijama s posebnim naglaskom na upotrebu pomorskog vokabulara.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Student usvaja različite leksičke, gramatičke i kulturološke cjeline preporučene Zajedničkim europskim referentnim okvirom za jezike na razini B1/II. U nastavi će se uz tiskane materijale koristiti i Internet odnosno sustav za učenje na daljinu koji omogućava vođeno napredovanje kroz gradivo nastave, kako onima koji su dio gradiva propustili ili ga nisu sasvim svladali, tako i onima koji „žele znati više“. S pomoću online prezentacije studenti uvježbavaju riječi i strukture koristeći audio i video materijale, a zatim kroz posebno osmišljene vježbe to gradivo utvrđuju.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu		☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Mezzadri, M., Balboni, P. , Rete!2, Corso multimediale di italiano per stranieri, , Guerra Edizioni, Perugia, 2001.			
2.	Mezzadri, M., Balboni, P. , Rete!2, Libro di casa, , Guerra Edizioni, Perugia, 2001.			
3.	Deanović, M., Jernej, J. , Talijansko-hrvatski rječnik, , Školska knjiga, Zagreb, 2005.			
4.	Jernej, J. , Talijanska konverzijska gramatika, , Školska knjiga, Zagreb, 1995.			
Izborna literatura				
1.	-, -, -, 0.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEMA PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Ponavljjanje i utvrđivanje perfekta modalnih glagola: moći, znati, htjeti, trebati (morati) Prometna srdstva, prometne ulice, snalaženje s pomoću plana grada. Povezivanje rečenica	1	1	0
2.	Prometne nezgode. Izražavanje iznenađenja, intonacija uz izražavanje boli i nelagode. Diftonzi i njihova ortografija. Dvostruki suglasnici. Sricanje i transkripcija. Služenje gramatikom i rječnikom (prošireno))	1	1	0
3.	Služenje Internetom i drugim medijima u procesu učenja stranog jezika. Odnos prošlosti i sadašnjosti.	1	1	0
4.	Atmosferske prilike, meteorološko vrijeme. Razgovor o vremenu, temperaturi zraka. Prognoza vremena. Praviti pretpostavku. Izraziti zabrinutost i žaljenje. Izraziti divljenje i zavist.	1	1	0
5.	Strane svijeta. Snalaženje u prostoru. Naglašene osobne zamjenice uz jednostavne prijedloge	1	1	0
6.	Pogodbene rečenice ostvarive u sadašnjosti "se+presente+presente" Leksik koji se odnosi na vremenske prilike: pridjevi, glagoli, imence. Podneblje-klima-stereotipi	1	1	0
7.	Prijedlozi "a" i "in" u svezi s gradovima i regijama. Zemljopisna karta Italije (fizička i politička) "Ci" kao oznaka mjesta	1	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

8.	Tražiti i dati informacije u prometu, razgovarati o udaljenosti. Obratiti pozornost na nešto. Izraz "mi dispiace" i objašnjenje. Bezlično "si"	1	1	0
9.	Na željezničkoj postaji. Traženje informacija o voznom redu. Vrste vlakova ("eurostar") Javna mjesta na kolodvoru.	1	1	0
10.	Izražavanje slaganja i neslaganja. Prezent indikativa u smislu buduće radnje. Izraz "fino a" kao vremenski i izraz mjesta.	1	1	0
11.	Buduće vrijeme. Razgovarati o budućim projektima. Predložiti, pozvati, odbiti poziv, obećati. Jednostavni futur: tvorba i upotreba.	1	1	0
12.	Futur pravilnih i nepravilnih glagola. Glagoli s nastavcima -ciare i -giare U zračnoj luci. Zrakoplovi i informacije	1	1	0
13.	Pogodbena rečenica ostvariva u budućnosti "se+futuro+futuro" Odnos sadašnjosti i budućnosti. Slavne osobe talijanske prošlosti i sadašnjosti. Festivali, film, kazalište.	1	1	0
14.	U luci. Brodovi i razna plovila. Jahte i marine. Nautički turizam i talijanska klijentela. Talijanski turisti na jadranskoj obali.	1	1	0
15.	Vokabular vezan za more i pomorstvo. Dubrovačka "stazione marittima", pomorski promet, "cruising" turizam.	1	1	0
UKUPNO SATI		15	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Tehnika rukovanja brodom
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić
Zgrada, kabinet	Cira Carica 4, D05, B40
Telefon	+385 20 445 777
e-mail	srđjan.vujcic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	mr.sc. Nikša Mojaš, v.pred.
Zgrada, kabinet	Čire Carića 4, B36
Telefon	+385 20 0042 9693
e-mail	niksa.mojas@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
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 kolegija	
1. Cilj kolegija je upoznati studente s čindbenicima koji utječu na manevriranje brodom, manevarskim obilježjima brodova, manevriranjem različitim vrstama brodova u svim uvjetima uključujući izvanredne okolnosti, mjerama sigurnosti pri manevriranju i tijekom	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet	☒ Konzultacije ☒ Laboratorij ☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Obrazovanje na daljinu				
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
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 Companies International Marine Forum OCIMF, Withtherby and Co Ltd., , 1997.			
4.	, IMO Rezolucija A.751(18) Interim Standards for Ship manouverability, IMO, London, , 0.			
5.	, IMO Rezolucija A.601(15) Pribavljanje i prikaz informacija o manevarskim svojstvima broda na brodu,, , 0.			
6.	, Squat, Interaction, Manouvering, The Nautical Institute, London, 1995, , 1995.			
7.	, Bridge Procedures Guide, International Chamber of Shipping, Witherby & , 1998.			
8.	Sjekavica, I., Kačić, H., Pravila izbjegavanja sudara na moru, Školska knjiga Zagreb, 0.			
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, , 0.			
5.	D.H.MacElrevey, Shiphandling for the mariner, Cornell maritime press, Ins. Centerville, 1998.			
6.	P.R. Williamson, Ship manouvering 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.	S. Lakoš, Manevriranje velikim brodovima, Pomorski zbornik 31, Rijeka, 1993.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEMA PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Prilazak broda pilotskoj stanici. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.1	2	2	0
2.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje u ograničenim vodama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.2	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

3.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje u ograničenim vodama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.2	2	2	0
4.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Okret broda. Manevriranje u plitkim vodama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.2, + 1.9.1.3 + 1 hrs (1.9.1.4.)	2	2	0
5.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom u plitkim vodama, prelazak preko pličina, plovidba uskim kanalima. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 hrs (1.9.1.4.), (1.9.1.5.), + 1hrs 1.9.1.6.	2	2	0
6.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom pri vezu I odvezu broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.6.	2	2	0
7.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom pri vezu I odvezu broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.6.	2	2	0
8.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom pri vezu I odvezu broda. Upotreba različitih propulzijskih sredstava. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3 hrs (1.9.1.6.), 1.9.1.7	2	2	0
9.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevar sidrenja broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.8.	2	2	0
10.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevar sidrenja broda. Dokovanje broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 2 hrs (1.9.1.8.), + 1.9.1.9	2	2	0
11.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom u teškim vremenskim prilikama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.10.	2	2	0
12.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom u teškim vremenskim prilikama. Manevarske karakteristike broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica ,2 hrs (1.9.1.10.)+ 2 hrs 1.9.1.12.	2	2	0
13.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevarske karakteristike broda. Oštećenja broda. Plovidba u području leda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 hrs (1.9.1.12.), 1.9.1.13., + 2hrs (1.9.1.14.)	2	2	0
14.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Plovidba u području leda. Plovidba broda u shemama odvojene plovidbe. Prilazak VTS stanicama. COLREG 1972. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 hrs (1.9.1.14), 1.9.1.15., + 1hrs (1.5.1.1)	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

15.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. COLREG 1972. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.5.1.1.	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno, a završni ispit se izvodi usmeno na simulatoru. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Kolegij Tehnika rukovanja brodom zahtjeva polaganje ispita na simulatoru. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura
Semestar	Ljetni (4. sem)
Broj ECTS bodova	1 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B29
Telefon	+385 20 445 737
e-mail	sasa.selmanovic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Primjena kinezioloških i komplementarnih aktivnosti u cilju pozitivnog utjecaja na antropološka obilježja studenta. Programskim sadržajima od jedanaest oblika sportske tjelovježbe usavršava se te povećava fond motoričkih informacija s jedinstvenim ciljem očuvanja i unapređenja zdravlja (motoričkih i funkcionalnih sposobnosti). Redovitom primjenom nastavnog sadržaja, studenti dugoročno, razvijaju trajne navike i potrebu bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu i radu, dok kratkoročno, primjerena tjelesna forma utječe na lakše svladavanje intelektualnog napora studenata. Svaka kineziološka aktivnost sadrži specifičan plan i program. Studenti biraju jednu ili više aktivnosti prema osobnim potrebama i sportskim afinitetima te na temelju njih ispunjavaju ciljeve i nužnu predmetnu normu.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Pozitivan utjecaj na antropološka obilježja studenata (antropometrijske karakteristike, motoričke i funkcionalne sposobnosti). 2. Primjena stečenih znanja i vještina u svakodnevnom životu i urgentnim situacijama. 3. Dugoročno - stvaranje trajnih navika i potrebe bavljenja kineziološkim aktivnostima u svakodnevnom životu kojim će se pospješiti kapaciteti savladavanja napora u budućoj profesiji i prevenirale fizikalne tegobe. 4. Kratkoročno – pozitivan utjecaj na lakše svladavanje intelektualnog napora studenata.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu		☒ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☐ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij		Ostalo: Sudjelovanje na nastavi – evidencija/norma		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
Izborna literatura				
1.	Bagarić, I., Vadjon, I., Vježbe za muskuloskeletno zdravlje, Medicinska zaklada, Zagreb, 2020.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvodno predavanje	0	2	0
2.	Specifični kineziološki operatori I.dio	0	2	0
3.	Specifični kineziološki operatori II.dio	0	2	0
4.	Specifični kineziološki operatori III.dio	0	2	0
5.	Specifični kineziološki operatori IV.dio	0	2	0
6.	Dvoranski sportovi I. (nogomet) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
7.	Dvoranski sportovi II. (košarka, odbojka) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
8.	Dvoranski sportovi III. (badminton, stolni tenis) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
9.	Wellness programi (aerobik, fitness vježbe za početnike, fitness vježbe za napredne) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Sportovi na vodi (plivanje, veslanje) – izborna kineziološka aktivnost	0	2	0
11.	Dodatni programi (Outdoor aktivnosti: planinarenje, hiking, jogging, streetworkout)	0	2	0
12.	Pravilna prehrana – teoretska predavanja	0	2	0
13.	Prevenција pretilosti – teoretska predavanja	0	2	0
14.	Prevenција različitih oblika ovisnosti – teoretska predavanja	0	2	0
15.	Mentalno zdravlje i prevenција stresa – teoretska predavanja	0	2	0
UKUPNO SATI		0	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Predmet se ocjenjuje oznakom (P) 'položeno'/'pass' ili (0) 'nepoloženo'/'fail' koja ovisi o participaciji na nastavi odnosno ostvarenju minimalne norme predmeta. Sudjelovanje u izvannastavnim aktivnostima prema dogovoru na uvodnom predavanju. Zdravstvena opravdanja, opravdanja aktivnih sportaša omogućuju modificirani oblik sudjelovanja na nastavi ili izvršavanje dodatnog sadržaja prema dogovoru za vrijeme konzultacija				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Engleski jezik III/1
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, A 33
Telefon	+385 20 445 873
e-mail	martina.hrnic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Clearance. Yacht documents. Marina fees. Chase calls. Customer service during chase calls. After hours. Post-charter. Post-debrief. Immediate handling of yacht. Arrival and boarding of guests. Interbase yacht movement. Yacht temporary relocation. Yacht permanent relocation.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Ishodi učenja podrazumijevaju, prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike, postizanje znanja, vještina i kompetencija engleskog jezika prema razini B2. 2. Razumijevanje – slušanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti duže govore i predavanja o temama koje se odnose na dozvolu za slobodan promet, dokumente na jahti, pristojbe u luci, hitne pozive, chartere, dolazak gost 3. • Razumijevanje – Čitanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći čitati članke i izvještaje koji obrađuju suvremene i teme iz struke. 4. • Govor – govorna interakcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će se moći komunicirati dovoljno tečno i spontano, što omogućuje normalnu interakciju s izvornim govornikom. 5. • Govor – govorna produkcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći jasno i detaljno govoriti o mnogim temama vezanim uz područje vlastitoga interesa.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Hrnić, Martina, Engleski jezik za 3. godinu na studiju pomorske tehnologije jahta i marina, Sveučilište u Dubrovniku, 2018, p.p. 1-105.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Clearance	1	2	0
2.	Documents and fees	1	2	0
3.	Check in/out procedure	1	2	0
4.	Chase calls	1	2	0
5.	Customer service during chase calls	1	2	0
6.	After hours	1	2	0
7.	Post-charter	1	2	0
8.	Customer handling procedures	1	2	0
9.	Post charter – debrief	1	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Immediate handling of yacht	1	2	0
11.	Arrival and boarding of guests	1	2	0
12.	Interbase yacht movement	1	2	0
13.	Yacht temporary relocation	1	2	0
14.	Delivery guidelines and procedures	1	2	0
15.	Yacht permanent relocation	1	2	0
UKUPNO SATI		15	30	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu i aktivno sudjelovati, u protivnom ne mogu pristupiti kolokviju i ispitu. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • kvalitete svih parametara nastavnog procesa •	Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti Ažuriranje izvedbenih planova nastave - Kontinuirana provjera Semestralno provođenje studentske ankete
---	--

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Komunikologija
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Romana John
Zgrada, kabinet	Kampus , 171
Telefon	+385 20 446 016
e-mail	romana.john@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Ivica Miloslavić, mag.medior.publ., str. sur.
Zgrada, kabinet	,
Telefon	
e-mail	ivica.miloslavic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Kolegij tematizira elementarne metode i tehnike komuniciranja s uvažavanjem načela moralne jednakosti ljudi unutar iste i različitih kulturnih skupina. Valjano komuniciranje najprepoznatljivije je u kriznim situacijama a one su u pomoračkim zvanjima dio profesije. Razumijevanje neverbalne, oralne i interpersonalne komunikacije te osobito upoznavanje s raznovrsnim strategijama razrješavanja sukoba, modelima pregovaranja i stilovima voditeljstva. Kolegij obuhvaća i osnove komuniciranja u odnosima s javnošću, marketingu, aktivizmu i društveno odgovornom poslovanju te poslovnim odnosima uopće. Izučava se komuniciranje u interaktivnim medijima i njihova moguća uporaba u organizacijama koje se bave nautičkim turizmom.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će naučiti komunicirati u poslovnom i multikulturalnom okruženju. 2. Studenti će svladati osnove odnosa s javnošću i odnosa s medijima i moći će ih provoditi u praksi. 3. Studenti će znati rabiti tehnike i alate za uspješno komuniciranje organizacija s ciljnim javnostima posredstvom društvenih mreža.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Obrazovanje na daljinu				
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☐ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Stjepan Malović , Masovno komuniciranje, GM-TK i Sveučilište Sjever, Zagreb, Varaždin , 2014, p.p. 43-214.			
2.	Kamilo Antolović i Nikša Sviličić, Komunikacijske vještine, K&K Promotion, Zagreb, 2020.			
3.	Đorđe Obradović, Utjecaj razvitka multimedije na promjene u komuniciranju, Elit - Medijski dijalozi, 2011, p.p. 45-59.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod u komuniciranje i komunikologiju.	2	1	0
2.	Interpersonalna komunikacija.	2	1	0
3.	Neverbalna komunikacija.	2	1	0
4.	Multikulturalna komunikacija.	2	1	0
5.	Poslovna komunikacija u pomorstvu i nautičkom turizmu.	2	1	0
6.	Komuniciranje u odnosima s javnošću.	2	1	0
7.	Komuniciranje u marketingu.	2	1	0
8.	Komuniciranje u društveno odgovornom poslovanju i aktivizmu.	2	1	0
9.	Krizno komuniciranje.	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

10.	Odnosi s medijima.	2	1	0
11.	Komuniciranje u interaktivnim medijima.	2	1	0
12.	Priprema i osmišljavanje javnog nastupa.	2	1	0
13.	Zapreke u komunikaciji.	2	1	0
14.	Komunikacija i tehnologija.	2	1	0
15.	Simboličko komuniciranje.	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete
--

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.
--

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Marketinško upravljanje
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Barbara Puh
Zgrada, kabinet	Lapadska obala 7, Dubrovnik, E-K4
Telefon	+385 20 445 923
e-mail	barbara.puh@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	mr.sc. Ivan Jelčić, pred.
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, B29
Telefon	+385 20 445 738
e-mail	ivan.jelcic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Uvod u marketing, marketinški miks, društvena odgovornost marketinga, informacijski sustavi, marketinška strategija.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Prepoznati i definirati osnovne pojmove i koncepte marketinga 2. Nabrojati i opisati procese implementacije marketing koncepcije u svom poslovnom okruženju 3. Nabrojati, opisati i obrazložiti metode i tehnike istraživanja tržišta 4. Analizirati različite utjecaje marketinga na ponašanje potrošača 5. Analizirati probleme iz praktičnog primjera, te predložiti i obrazložiti moguća rješenja 6. Izraziti i komentirati svoj stav o tematici vezanoj za implementaciju marketing koncepcije	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☐ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☐ Usmeni ☒ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Previšić, J. i Ozretić Došen, Đ., Osnove marketinga, Adverta, Zagreb, 2007.			
Izborna literatura				
1.	Klein, N., No Logo, , Flamingo, London, 2000.			
2.	Harford, T., Ekonomist na tajnom zadatku , Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.			
3.	Wheen, F., Kako su prodavači magle zavladaali svijetom, , Algoritam, Zagreb, 2005.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod u marketing	2	1	0
2.	Marketinško okruženje	2	1	0
3.	Društvena odgovornost marketinga	2	1	0
4.	Istraživanje tržišta	2	1	0
5.	Marketinški informacijski sustavi	2	1	0
6.	Ponašanje potrošača	2	1	0
7.	Segmentacija tržišta	2	1	0
8.	Marketinški mix: Proizvod	2	1	0
9.	Marketinški mix: Cijene	2	1	0
10.	Marketinški mix: Promocija	2	1	0
11.	Marketinški mix: Prodaja/distribucija	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

12.	Planiranje i kontrola marketinških aktivnosti	2	1	0
13.	Marketinška strategija	2	1	0
14.	Marketinška strategija 2. dio	2	1	0
15.	Viralni marketing	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Organizacija rada i upravljanje na brodu
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Darijo Mišković
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B34
Telefon	+385 20 445 728
e-mail	darijo.miskovic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	mr.sc. Nikša Mojaš, v.pred.
Zgrada, kabinet	Čire Carića 4, B36
Telefon	+385 20 0042 9693
e-mail	niksa.mojas@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Vidi pod šifrom kolegija: 129720	
Ishodi učenja kolegija	
1. Vidi pod šifrom kolegija: 129720	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☒ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	
Obvezna literatura	
1.	Vidi pod šifrom kolegija: 129720, Vidi pod šifrom kolegija: 129720, Vidi pod šifrom kolegija: 129720, 0.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

Izborna literatura				
1.	Vidi pod šifrom kolegija: 129720, Vidi pod šifrom kolegija: 129720, Vidi pod šifrom kolegija: 129720, 0.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Principi kontrole subordinacije I održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.1	2	1	0
2.	Principi kontrole subordinacije I održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. Opći stavovi posade. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.1	2	1	0
3.	Principi kontrole subordinacije I održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. Vježbanje autoriteta. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.1	2	1	0
4.	Principi kontrole subordinacije I održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. Ponašanje grupe ljudi. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.1	2	1	0
5.	Principi kontrole subordinacije I održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. Uvjeti zaposlenja. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.1	2	1	0
6.	Organizacija I struktura posade broad. Organizacija broda u ovisnosti o vrsti broda i stupnju automatizacije.	2	1	0
7.	Analiza poslova na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.2	2	1	0
8.	Organizacija I struktura posade broad. Raspodjela i organizacija posade na brodu. Sigurnosni postupci posade na brodu u izvanrednim okolnostima. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.2	2	1	0
9.	Organizacija I struktura posade broad. Organizacija i dužnosti posade broda. Organizacija održavanja broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.2	2	1	0
10.	Organizacija I struktura posade broad. Brodska administracija. Načini komuniciranja na brodu IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.2	2	1	0
11.	Organizacija I struktura posade broad. Načini održavanja sastanaka i komunikacija na brodu. Uvježbavanje na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 hrs (3.5.1.2), + 1 hrs (3.5.1.3.)	2	1	0
12.	Uvježbavanje na brodu. Cilj i svrha uvježbavanja na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.3	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

13.	Uvježbavanje na brodu. Vježbe sigurnosne zaštite na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.3	2	1	0
14.	Uvježbavanje na brodu. Vježbe prema SMS pravilniku. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.3	2	1	0
15.	Značenje međunarodnih konvencija I nacionalnog zakonodavstva. ISM kod, STCW konvencija. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.2.1	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Pomorski informatički sustavi (ne izvodi se u 2025./26. ak. god.)
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Izborni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Srećko Krile
Zgrada, kabinet	Zgrada Ćira Carića, D16
Telefon	+385 20 445 739
e-mail	srecko.krile@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
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. 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 kolegija	
1. Razumjevanje načina rada informatičkih sustava na brodu 2. Stjecanje znanja o arhitektura i tehnologijama kojima su alati izgrađeni, te infrastrukturi za elektroničko poslovanje 3. Stjecanje znanja potrebnog za efikasno modeliranje podataka i procesa u okružju elektroničkog poslovanja. 4. Osposobljenost za optimalno korištenje informacijskih alata s ciljem povećanja efikasnosti poslovanja brodara, smanjenja troškova održavanja i sl.	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)				
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☒ Mentorski rad ☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Čerić V., Varga, M., Poslovno računarstvo ISBN: 953-197-640-6, Element, Zagreb , 2004.			
2.	Krile S., Komunikacijski sustavi u pomorstvu - Mobilne radiomreže, ISBN: 953-96858-4-2 , Sveučilište u Dubrovniku, 2011, p.p. 1-50.			
3.	Gojmir Radica, SUSTAVI ODRŽAVANJA, skripta,, Pomorski fakultet u Splitu, 2009.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uloga informacijskih i komunikacijskih sustava u pomorstvu. Pohrana, obrada i procesiranje podataka off-line i on-line (u realnom vremenu). Organizacija podataka i oblici datoteka. Održavanje memorijskog prostora (disk).	1	2	0
2.	Izgradnja informacijskih sustava. Usporedba tabličnih kalkulacija i baza podataka. Osnove baze podataka i njihova primjena. Formiranje relacijske baze i oblikovanje	1	2	0
3.	Određivanje atributa u svakoj relaciji i njihovo povezivanje. Dodjeljivanje primarnih i stranih ključeva (indeksacija). Ostvarivanje veza među relacijama. Slabi entitet i njegova uloga u organizaciji podataka.	1	2	0
4.	Grafički alati koji pomažu u dizajniranju baze. Osnove normalizacije relacijske baze. Skladištenje podataka i pretraživanje.	1	2	0
5.	Osnove funkcije SQL - upitnog jezika. Dizajn aplikacija i korisničkih sučelja, postavljnaje upita te organizacija ispisa izvještaja.	1	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

6.	Mrežni slojevi. Prijenosni sloj. Podatkovni sloj. LLC i MAC. Sloj mreže: MAC i IP adresa. Aplikacijski sloj i važni protokoli: SMTP, FTP, Telnet i dr. Lokalna mreža računala (LAN)	1	2	0
7.	Osnove digitalnog prijenosa podataka. Serijski i paralelni prijenos, serijske sabirnice. Osnove automatizacije broda distribuiranim računalima (PLC). Upravljanje senzorima i aktuatorima. Serijske industrijske sabirnice	1	2	0
8.	Dijeljenje zajedničkih reusursa na mreži. Alati za administriranje korisnika i grupa korisnika. Sigurnost u mreži. Određivanje radne okoline (profili) i davanje određenih prava. Print-serveri, mail-serveri, file serveri.	1	2	0
9.	Elektroničko poslovanje broderske firme. Osnove integrirane navigacije i informatizacije broda. Brodski softverski alati za upravljanje (MMS) npr. AMOS (Spectech).	1	2	0
10.	Informacijski sustavi u integralnom i multimodalnom transportu, sprega međunarodne špedicije. Sustavi za prijavu dolaska, privez, lučku dispoziciju, narudžba/potvrda rada, zahtjev/potvrda uskladištenja, manifest tereta.	1	2	0
11.	Elektroničko vođenje teretovnice, podataka o opasnim teretima, faktura za plaćanje, za kontrolu kvantitete/kvalitete, podaci o pokretima tereta (kontejnera) (kontejnera), certifikati i sl.	1	2	0
12.	Pregled komunikacijskih. Razlikovanje vrsta komunikacije s obzirom na prioritet. Podatkovne usluge. Mogućnosti povratne veze kopno-brod. Sustavi obavješćavanja preko satelita. Naplata ostvarenih usluga.	1	2	0
13.	Nove komunikacijske tehnologije na načelu paketskog prijenosa. Povezivanje na Internet i dostupnost Internet-usluga. Elektronička pošta (e-mail). Mobilno poslovanje preko 3G, PDA, Pocket PC, iPhone, te preko satelitskih veza	1	2	0
14.	Pretraživanje Interneta (Web). Horizontalni i vertikalni oglašivači. Robne burze i e-dražba (npr. eBay). Prodaja on-line (dot.com).	1	2	0
15.	Osnove elektroničkog poslovanja (e-commerce). Elektronička trgovina i oglašavanje. Publiciranje na web-stranicama (HTML, Blog, Wiki, ResearchGate sl.).	1	2	0
UKUPNO SATI		15	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studiranju na				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

Sveučilištu u Dubrovniku, studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju. Da bi ispunili svoje obveze, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi te do kraja semestra prikupiti minimalno 20% ukupnih bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja i minimalno 10% bodova od ukupnog broja bodova na vježbama. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati predavanjima. Izvanrednim studentima će se omogućiti nadoknada bodova koje redoviti studenti mogu steći na predavanjima i to pisanjem seminarskog rada. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. Kontinuirano vrednovanje rada svih studenata tijekom semestra uključuje: (A) Pohađanje nastave i aktivnost na nastavi (udio u ocjeni je 10%). (B) Kratki "blic" ispiti tijekom predavanja i aktivnost tijekom predavanja (udio u ocjeni je 10%). (C) Aktivno sudjelovanje na vježbama samostalnim rješavanjem zadataka (udio u ocjeni je 10%). (D) Dva kolokvija (udio u ocjeni je 50%), ali kolokviji moraju biti napisani svaki preko 50% da bi student bio oslobođen pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali su tijekom kontinuiranog vrednovanja prikupili manje od 50% bodova. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela ispita. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pisanog dijela ispita na temelju bodova prikupljenih tijekom kontinuiranog vrednovanja ili su na pisanom dijelu ispita prikupili minimalno 50% bodova. Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studentima koji na usmenom ispitu pokažu iznadprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može povisiti za jednu ocjenu, a studentima koji na usmenom ispitu pokažu ispodprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može sniziti za jednu ocjenu. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se ocjenama prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku. Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja provode se u skladu s propisima Sveučilišta u Dubrovniku.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Računovodstvo i financije I
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Iris Lončar
Zgrada, kabinet	Lapadska obala 7, E-K5
Telefon	+385 20 445 924
e-mail	iris.loncar@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
• Definiranje i struktura računovodstva • Računovodstveni proces • Instrumenti računovodstva (knjigovodstvene isprave, konta, poslovne knjige, temeljni financijski izvještaji) i njihova primjena u teoriji i praksi • Bilježenje karakterističnih poslovnih promjena na kontima statičkih računovodstvenih kategorija • Zadaci i ciljevi financiranja, Mjesto uloga i važnost poslovnih financija • Različiti oblici financiranja poslovanja, omjeri i pravila financiranja • Koncept vremenske vrijednosti novca, ukapacitiranje i diskontiranje • Financiranje poslovanja emisijom vrijednosnih papira – obveznice	
Ishodi učenja kolegija	
1. Raspoznavanje poslovnih događaja koji su predmet računovodstvenog praćenja 2. Razumjevanje i interpretiranje predloženih računovodstvenih informacija o statičkim računovodstvenim kategorijama 3. Provedba planiranja i odlučivanje o angažmanu financijskih sredstava vodeći računa o optimalnoj strukturi izvora financiranja 4. Upotreba koncepta vremenske vrijednosti novca - temeljnog koncepta koji se koristi pri vrednovanju financijskih instrumenata	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☒ Mentorski rad

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Dražić-Lutitsky, I. et al. , Računovodstvo (red. Gulin, D. & Žager, L.), III izmijenjeno izdanje ili prethodna izdanja istih autora, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika i Ekonomski fakultet Zagreb, 2010.			
2.	Vidučić, Lj. , Financijski menadžment, VIII nepromijenjeno izdanje, RRIF-plus Zagreb, 2012.			
3.	Lončar, I., Predavanja (PP prezentacije) i ostale informacije o kolegiju Računovodstvo i financije dostupne na mrežnim stranicama Sveučilišta u Dubrovniku kroz sustav učenja na daljinu - MERLIN, , 2021.			
Izborna literatura				
1.	Žager, K. et al. , Osnove računovodstva, računovodstvo za neračunovođe, (red. Žager, L.) ili prethodna izdanja istih autora, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika Zagreb, 2007.			
2.	Belak, V. , Analiza poslovne uspješnosti, RRIF-plus Zagreb, 2014.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod: Upoznavanje s nastavnim planom i programom, literaturom i načinom provjere znanja; Razvoj, definiranje i struktura računovodstva; Računovodstvena načela i standardi	2	1	0
2.	Obilježja i faze računovodstvenog procesa; Knjigovodstvene isprave; Poslovne knjige; Okvirni kontni plan	2	1	0
3.	Knjigovodstveni konto; Sustav dvojnog knjigovodstva; Pravila evidentiranja na kontima	2	1	0
4.	Statički i dinamički definirane računovodstvene kategorije: imovina, obveze i kapital; Pravila prikazivanja u poslovnim knjigama	2	1	0
5.	Računovodstveno praćenje dugotrajne imovine: nabava, trošenje, otuđenje	2	1	0
6.	Računovodstveno praćenje kratkotrajne imovine: nabava zaliha, trošenje, metode vrednovanja utroška zaliha, otuđenje zaliha	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

7.	Specifičnosti knjiženja ostalih oblika kratkotrajne imovine (osim zaliha); Evidentiranje obveza i kapitala	2	1	0
8.	Integralni zadatak – priprema za kolokvij 1. kolokvij	2	1	0
9.	Uvod u poslovne financije; Mjesto, uloga i važnost poslovnih financija u poslovnim sustavima; Vrste financiranja; Načela financiranja	2	1	0
10.	Financijsko okruženje; Financijski sustav RH; Financijske institucije	2	1	0
11.	Oblici, omjeri i pravila financiranja; Kratkoročno, srednjeročno i dugoročno financiranje; Odabir optimalne strukture izvora financiranja	2	1	0
12.	Koncepti vrijednosti; Vremenska vrijednost novca; Diskontiranje i ukamaćivanje	2	1	0
13.	Kamatni račun u funkciji odabira optimalnog oblika financiranja; Problemski zadatci – dileme o naknadama	2	1	0
14.	Obveznice; Vrste obveznica; Rangiranje obveznica; Tržišne karakteristike vs. nominalna obilježja; Vrednovanje obveznica; Tekući prinos; Prinos do dospijeća; Gabrielova formula	2	1	0
15.	Integralni zadatak – priprema za kolokvij 2. kolokvij	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) SeminarSKI rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Statistika
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B27
Telefon	+385 20 445764
e-mail	ivona.milic-beran@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	dr.sc. Romana Capor Hrošik, asist.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B27
Telefon	+385 20 445764
e-mail	romana.capor@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Temeljni pojmovi u statistici. Statistički nizovi. Mjere centralne tendencije. Mjere disperzije, asimetrije i zaobljenosti. Temeljni pojmovi vjerojatnosti. Slučajna varijabla i distribucija vjerojatnosti. Teorijske distribucije. Metoda uzoraka i sampling distribucija. Procjena parametara. Testiranje hipoteza o parametru. Usporedba parametara osnovnih skupova. Hi kvadrat test. Regresija i korelacija. Regresijski polinom k-tog stupnja. Krivolinijska regresija. Odabrani modeli vremenskih serija.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Definirati statističke nizove. Formirati baze podataka. Primijeniti metode deskriptivne statistike i interpretirati dobivene rezultate. Procijeniti parametre osnovnog skupa i testirati hipoteze o parametrima. Primijeniti metode regresijske i korelacijske analize.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Šošić, I. , Primijenjena statistika (2. izdanje), Školska knjiga, Zagreb, , 2006.			
Izborna literatura				
1.	Čaval, J. , Statističke metode u privrednim i društvenim istraživanjima , Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 1981.			
2.	Pavlič, I. , Statistička teorija i primjena, Tehnička knjiga, Zagreb, 1993.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod, mjerne skale,formiranje statističkih nizova, statističko tabeliranje i grafičko prikazivanje podataka.	2	2	0
2.	Relativni brojevi strukture, dinamike i njihova primjena.	2	2	0
3.	Numeričko kontinuirano obilježje, aritmetička sredina, harmonijska, geometrijska	2	2	0
4.	Položajne srednje vrijednosti, apsolutne i relativne mjere disperzije	2	2	0
5.	Pojam regresijske i korelacijske analize, Regresijski model, model jednostavne linearne regresije.	2	2	0
6.	Linearna korelacija i procjena koeficijenata korelacije.	2	2	0
7.	Spearmanov koeficijent korelacije. Regresijska dijagnostika.	2	2	0
8.	Definicija vremenskog niza, vrste nizova, grafičko prikazivanje i uspoređivanje vremenskih nizova.	2	2	0
9.	Pokazatelji dinamike. Verižni indeksi i indeksi na stalnoj bazi. Skupni indeksi.	2	2	0
10.	Modeli trendova. Trend polinomi k-tog stupnja, eksponencijalni trend modeli, hiperbolički trend modeli i asimptotski.	2	2	0
11.	Metoda uzoraka. Populacija, uzorak; Teorijske osnove metode uzoraka, sampling distribucija; Vrste uzoraka	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

12.	Procjene parametara populacije: procjena aritmetičke sredine i određivanje potrebne veličine uzorka. Procjena totala populacije.	2	2	0
13.	Procjena proporcije populacije na bazi uzoraka; Potrebna veličina uzorka.	2	2	0
14.	Testiranje hipoteza. Nulta i alternativna hipoteza. Testiranje značajnosti razlika istoimenih parametara uzorka i populacije i između dva uzorka.	2	2	0
15.	Hi-kvadrat test	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE Obveze studenata • Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog pisanog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Nakon položenog pisanog dijela ispita student pristupa usmenom dijelu ispita. • Obveze izvanrednih studenata/ica: razlikuju se od obveza redovnih studenata samo u sljedećim stavkama: - nazočnost na predavanjima, vježbama i seminarima u iznosu od najmanje 50% predviđene satnice - mogućnost polaganja kolokvija u dogovoru s predmetnim nastavnikom ukoliko student, iz opravdanih razloga, nije mogao pristupiti polaganju kolokvija u za to predviđenom terminu Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Pohađanje nastave 70/80-100 10 Aktivno sudjelovanje/zadaće 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 40 Kolokvij II 50 - 100 40 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Kolokvij I 50 - 100 40 Kolokvij II 50 - 100 40 ISPIT Pokazatelji provjere Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Ispit (pisani i/ili usmeni) 50 - 100 80 Prethodne aktivnosti (uključujući sve pokazatelje kontinuirane provjere) 50 - 100 20 Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Tehnologija prijevoza putnika
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Izborni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić
Zgrada, kabinet	Cira Carica 4, D05, B40
Telefon	+385 20 445 777
e-mail	srdjan.vujcic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Ishodi učenja kolegija	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☐ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☐ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☐ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☐ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij	Ostalo:
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	
Obvezna literatura	
Izborna literatura	
POPIS TEMA	
	NAZIV TEME PREDAVANJA
	Broj sati

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

Red. br.		P	V	S
	UKUPNO SATI	0	0	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije.				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Terestrička navigacija
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Izborni
Nositelj kolegija	Miloš Brajović, dipl. ing., v.pred.
Zgrada, kabinet	Zgrada Pomorski odjel, Čira Carića 4, B35
Telefon	+385 98 427 007
e-mail	milos.brajovic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Ishodi učenja kolegija 1. 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.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

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, , 1978.			
3.	, IMO/ILO/SOLAS; Ship's routeing, , 0.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Devijacija i kompezacija magnetskog kompasa (IMO predložak 7,01-točka 1,3,1,1)	3	3	0
2.	Devijacija i kompezacija magnetskog kompasa (IMO predložak 7,01-točka 1,3,1,1)	3	3	0
3.	Devijacija i kompezacija magnetskog kompasa (IMO predložak 7,01-točka 1,3,1,1)	3	3	0
4.	Devijacija i kompezacija magnetskog kompasa (IMO predložak 7,01-točka 1,3,1,1)	3	3	0
5.	Terestrička navigacija (IMO predložak 7,01 - točka 1,2,1,1)	3	3	0
6.	Terestrička navigacija (IMO predložak 7,01 - točka 1,2,1,1)	3	3	0
7.	Terestrička navigacija (IMO predložak 7,01 - točka 1,2,1,1)	3	3	0
8.	Terestrička navigacija (IMO predložak 7,01 - točka 1,2,1,1)	3	3	0
9.	Ortodromska plovidba (IMO predložak 7,01 - točka 1,2,1,2)	3	3	0
10.	Ortodromska plovidba, kombinirana plovidba. (IMO predložak 7,01 - točka 1,2,1,2)	3	3	0
11.	Morske mijene (IMO predložak 7,01 - točka 1, 2,1,4	3	3	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

12.	Morske mijene (IMO predložak 7,01 - točka 1,2,1,4)	3	3	0
13.	Planiranje nav. u svim uvjetima (IMO predložak 7,01 - točka 1,1,1,2)	3	3	0
14.	Primjena značajnih vremenskih uvjeta na izračun morskih mjena (IMO predložak 7,01 - točka 1,7,4,1) Upotreba publikacija i karata za morske mijene i struje (IMO predložak 7,01 - točka 1,7,5,1)	3	3	0
15.	Navigacija brodom u ledu i u blizini leda, navigacija u TSS i VTS sustav, sidrenje broda (IMO predložak 7,01 - točka 1,9,1,14, 1,9,1,15, 1,9,1,8,	3	3	0
UKUPNO SATI		45	45	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.
--

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Zaštita mora i morskog okoliša
Semestar	Zimski (5. sem)
Broj ECTS bodova	2 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Maro Jelić
Zgrada, kabinet	Čira carića 4, B31
Telefon	+385 20 445 750
e-mail	maro.jelic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
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 kolegija	
1. Studenti se upoznaju s principima i zakonitostima zaštite okoliša, tj. s mogućnosti sprječavanja onečišćenja mora i morskog okoliša, posljedicama od onečišćenja i njegovim otklanjanjem. Poseban naglasak je na dostignuti stupanj onečišćenja okoliša, jer je problem životne sredine u središtu zanimanja, budući da se onečišćenje okoliša približava prekoračenju prirodnih granica ravnoteže	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☐ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☐ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☒ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☐ Usmeni ☒ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

1.

Klepac, R.: , Osnove ekologije, JUMENA, Zagreb , 1990.

2.

IMO, MARPOL 73/78, Consolidated Edition, London, 1997.

Izborna literatura

1.

Botkin, D., Keller, E., Environmental science, J. Wiley & sons, Inc., New York, 1995.

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod u zaštitu mora i morskog okoliša, definicija morskog okoliša ekologija, ekosustav, zaštita morskog okoliša, izvori onečišćenja mora, lokalni izvori onečišćenja, globalni izvori onečišćenja	2	0	0
2.	Čimbenici ekosustava mora: biotički i abiotički, protok energije, biogeokemijski ciklusi, homeostaza, antropogeno djelovanje, onečišćenja, zagađenje	2	0	0
3.	Ekološko rizični brodski sustavi, brod kao izvor onečišćenja morskog okoliša,područja istraživanja broskog ekološkog rizika	2	0	0
4.	Štetne tvari u moru, način izlaza u more, štetne tvari u zraku, načini dospjeća u zrak, izvori onečišćenja sustava energetskog pogona broda, menagment inertnog plina, menagment ulja statvene cijevi	2	0	0
5.	MARPOL 73/78 konvencija, povijest, sadržaj, razvoj, tendencija, pregled priloga	2	0	0
6.	Prilog I. Sprječavanje onečišćenja mora uljima s brodova: štetnost ulja, ponašanje ulja na površini mora, značajke ulja i uljnih prerađevina, sprječavanje širenja ulja, odstranjivanje ulja s površine mora, najznačajnije havarije tankera, SOPEP - brodski plan za nuždu u slučaju izljeva ulja u more	2	0	0
7.	Prilog I. zauljene vode i postupci obrade, tendencija razvoja ređaja za obradu zauljenih voda, uređaji - oprema za sprječavanje onečišćenja s brodova, sustav na kopnu za prihvati i obradu zauljenih voda s brodova, kontrola i mogućnosti ispuštanja zauljenih voda u more, Knjiga o uljima dio I. i dio II. , menagment taloga rezidualnog goriva	2	0	0
8.	Prilog II. - Sprječavanje onečišćenja mora štetnim tekućim tvarima s brodova: kategorizacija štetnih tvari i njihov utjecaj na morsku floru i faunu, oprema za sprječavanje onečišćenja s brodova, prihvatni uređaji na kopnu, uvjeti ispuštanja	2	0	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	štetnih tvari u more, međunarodni propisi o gradnji tankera za prijevoz kemikalija			
9.	Prilog III. - Sprječavanje onečišćenja mora štetnim tvarima koje se prevoze u pakovanom stanju: kategorizacija štetnih tvari, štetnost tvari u pakovanom stanju, označavanje i pakiranje štetnih tvari, uvjeti odlaganja štetnih tvari u more, štetnost ambalaže.	2	0	0
10.	Prilog IV. - Sprječavanje onečišćenja mora fekalnim vodama s brodova: podjela fekalnih voda s broda, opasnost za ljudsko zdravlje i okoliš od fekalnih voda, biološko - kemijska obrada fekalija, uređaji za biološko - kemijsku obradu fekalija te tendencija njihova razvoja, dezinfekcija fekalija, uvjeti za ispuštanje fekalija u more, kontrola i svjedodžbe	2	0	0
11.	Prilog V. - Sprječavanje onečišćenja mora čvrstim otpadom s brodova: podjela smeća i otpada s brodova, utjecaj smeća i otpada na morsku floru i faunu, uvjeti za spaljivanje smeća i otpada na brodu, inceneratori, prihvatna oprema za smeće na kopnu, knjiga smeća, uvjeti za odlaganje otpada u more, otpad koji je zabranjeno da se odlaže u more, menagment otpada nastambi putničkog broda	2	0	0
12.	Prilog VI. - Sprječavanje onečišćenja zraka s brodova: podjela onečišćivača zraka s brodova, izvori onečišćenja sustava brodskog tereta, štetni utjecaj onečišćivača na organizme i okoliš, faktori emisije ispušnih plinova i čvrstih čestica, faktori emisije dimnih plinova, brodski rashladni plinovi, uvjeti za ispuštanje u atmosferu	2	0	0
13.	Sprječavanje onečišćenja mora balastnim vodama, tehnike obrade balastnih voda, izvori onečišćenja sustava brodskog balasta, tehnike obrade taloga brodskog balasta, tehnike odlaganja balastne vode ili taloga	2	0	0
14.	Sprječavanje onečišćenja mora podvodnim biocidnim bojama, izvori onečišćenja sustava trupa broda, razlozi uporabe biocidnih premaza, vrste obrastanja brodskog trupa, zabrana biocidnih premaza s sadržajem TBT-a	2	0	0
15.	Inspekcijski nadzor brodova, Pomorski zakonik RH, stožeri za sprječavanje zagađenja mora u RH, sustav motrenja i obavješćivanja ekološko rizičnih situacija	2	0	0
UKUPNO SATI		30	0	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Engleski jezik III/2
Semestar	Ljetni (6. sem)
Broj ECTS bodova	3 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred.
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, A 33
Telefon	+385 20 445 873
e-mail	martina.hrnic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Safety practices. Machine guarding and compressors. Entering confined spaces. Catastrophic events readiness. Insurance claims. Third party incidents. Trip interruption cancellation delay. Delay in yacht delivery. Cancellation by charterer. Marina. Yacht clubs. Job descriptions of a yacht crew. What and where is yachting season?	
Ishodi učenja kolegija	
1. Ishodi učenja podrazumijevaju, prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike, postizanje znanja, vještina i kompetencija engleskog jezika prema razini B2. 2. Razumijevanje – slušanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći razumjeti duže govore i predavanja o temama koje se odnose na sigurnost na jahtama, spremnost na katastrofalne događaje, osiguranje jahte i putnika, otkazivanje naj 3. • Razumijevanje – Čitanje: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći čitati članke i izvještaje koji obrađuju suvremene i teme iz struke. 4. • Govor – govorna interakcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će se moći komunicirati dovoljno tečno i spontano, što omogućuje normalnu interakciju s izvornim govornikom. 5. • Govor – govorna produkcija: • Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći jasno i detaljno govoriti o mnogim temama vezanim uz područje vlastitoga interesa. 6. • Pisanje: Nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti će moći napisati jasan, detaljan tekst o velikom broju tema s područja svog interesa. Moći će napisati pismo u kojemu jasno izražavaju teme vezane uz struku.	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)				
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Hrnić, Martina, Engleski jezik za 3. godinu na studiju Pomorske tehnologije jahta i marina, Sveučilište u Dubrovniku, 2018, p.p. 1-105.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Safety practices	1	2	0
2.	Machine guarding and compressors	1	2	0
3.	Entering confined spaces	1	2	0
4.	Catastrophic events readiness	1	2	0
5.	Insurance claims	1	2	0
6.	Third party incidents	1	2	0
7.	Trip interruption cancellation delay	1	2	0
8.	Delay in yacht delivery	1	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

9.	Cancellation by charterer	1	2	0
10.	Marinas	1	2	0
11.	Yacht clubs	1	2	0
12.	Job descriptions of a yacht crew	1	2	0
13.	What and where is yachting season?	1	2	0
14.	Business correspondence	1	2	0
15.	Business correspondence	1	2	0
UKUPNO SATI		15	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Redovito pohađanje i sudjelovanje u nastavi preduvjet je za pristupanje kolokviju i ispitu. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU					
Naziv kolegija	Menadžment u brodarstvu i lukama				
Semestar	Ljetni (6. sem)				
Broj ECTS bodova	5 ECTS				
Status kolegija	Izborni				
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Marija Martinović				
Zgrada, kabinet	Vila Elisa, C8				
Telefon	+385 20 445 938				
e-mail	marija.martinovic@unidu.hr				
Suradnik na kolegiju	mr.sc. Ivan Jelčić, pred.				
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, B29				
Telefon	+385 20 445 738				
e-mail	ivan.jelcic@unidu.hr				
OPIS KOLEGIJA					
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 brodarstva. 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 kolegija					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet </td> <td> ☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad </td> </tr> </tbody> </table>		NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)		☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)					
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☐ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
UKUPNO SATI		0	0	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopazanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). •	Ažuriranje izvedbenih planova nastave -
(nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) •	Kontinuirana provjera
kvalitete svih parametara nastavnog procesa •	Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.
--

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Pomorska medicina
Semestar	Ljetni (6. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Marko Margaritoni
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	marko.margaritoni@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	Vicko Mihaljević, dr. med.
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	vicemiha@gmail.com
OPIS KOLEGIJA	
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. Zloraba alkohola i opojnih droga.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će biti u stanju pružati temeljnu medicinsku skrb na brodu.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
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.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Građa tijela i funkcije	2	1	0
2.	Utvrđivanje vitalnih funkcija	2	1	0
3.	Prva pomoć kod životno ugrožavajućih situacija	2	1	0
4.	Reanimacija	2	1	0
5.	Zaustavljanje krvarenja	2	1	0
6.	Postupak kod šoka	2	1	0
7.	Prva pomoć kod srčanog udara	2	1	0
8.	Prva pomoć kod prijeloma, ozlijeda kralježnice i glave	2	1	0
9.	Opekline i oparotine, prva pomoć	2	1	0
10.	Otrovanje na brodu, prva pomoć	2	1	0
11.	Opasne i otrovne morske životinje	2	1	0
12.	Mjerenje krvnog tlaka	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

13.	Davanje intramuskularne injekcije	2	1	0
14.	Spolno prenosive bolesti	2	1	0
15.	Zloraba alkohola i opojnih droga	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Pomorski nautički inženjering
Semestar	Ljetni (6. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Izborni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Žarko Koboević
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, D07
Telefon	+385 20 445 736
e-mail	zarko.koboevic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	mr.sc. Ivan Jelčić, pred.
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, B29
Telefon	+385 20 445 738
e-mail	ivan.jelcic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Pojam nautičkog inženjeringa. Osnove zakonodavstva uređenja prostora i građenja. Osnove zakonodavstva pomorskog dobra i luka. Proces shvaćanja zadatka projekta. Osnove upravljanja projektom. Prometne, nautičke, hidrografske, meteorološke i oceanološke analize i prosudbe. Navigacijsko plovidbeno uređenje luke. Planiranje i uređenje plovidbenih putova. Regulacija prometa. Prolazi i kanali. Zaštitni objekti i infrastruktura. Manevarski prostor. Prilazni i lučki plovidbeni putovi. Standardi. Sustav priveza, privežišta. Sigurna dubina u odnosu na gaz broda. Specijalna privežišta i terminali. Posebnosti luka nautičkog turizma.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Stjecanje znanja i postupaka o pomorskom planiranju i projektiranju u području plovinih putova, luka i marina, izradom maritimnih studija, elaborata i projekata za posebne svrhe, radom u timovima eksperata vezanih za plovidbu, manevriranje i prostorno proj	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij	Ostalo:
---	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

1.	Kirinčić, J., Luke i terminali, Luke i terminali, Školska knjiga, Zagreb, 1991.
2.	Dundović, Č., B. Kesić, Tehnologija i organizacija luka, Pomorski fakultet u Rijeci, 2001.
3.	B. Beraković, N. Kuspilić, M. Pršić, Hidrotehničke građevine,, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, 2011.

Izborna literatura

1.	G.P. Tsinker, Port Engineering, Hoboken, USA, 2004.
2.	, Zakon o prostornom uređenju i gradnji, Zakon o pomorskom dobru i lukama, , , 2020.
3.	Thoresen, C., A, Port Designer's Handbook, , 2014.

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Pojam pomorsko nautičkog inženjeringa, povijesni prikaz, oblikovanje projekta gradnje luke - elementi, postupak planiranja i dizajniranja gradnje luke Vježbe: Primjeri pomorsko nautičkog inženjeringa u praksi,	3	1	0
2.	Gradnja luke - pravni aspekt u RH, Luka u dokumentima prostornog uređenja, procedura donošenja prostornih planova Vježbe: prostorni planovi, primjeri iz prakse	3	1	0
3.	Morfologija obale, Utjecaji na morfologiju obale, nazivlje obalnih ruba Vježbe: Primjeri obala u svijetu	3	1	0
4.	Predavanje: Morski valovi i razovi, vjetrovi Vježbe: Primjeri o vjetrovima i valovima iz maritimnih studija, primjer hidrodinamičke studije	3	1	0
5.	redavanja: Lučki objekti i građevine, zaštitni objekti i infrastruktura, gradnja lukobrana i gatova, tehnologija pomorske gradnje, Vježbe: Primjeri gatova i lukobrana	3	1	0
6.	Predavanja: Prometna prosudba gradnje luka, brodovi i njihove potrebe, PAWSA metooda procjene rizika Vježbe: Model procjene rizika u ograničenom području navigacije - primjer luke Rijeka, Dubrovnik	3	1	0
7.	Predavanja: Prolazi i kanali, dubina, širina, sile koje utječu na plovību u kanalima, sigurna dubina u kanalima, manevarski prostor, standardi, interakcija između brodova u prolazu Vježbe: Izračuni sila na plovību u kanalu, izračun sigurne dubine	3	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

8.	Predavanja: Planiranje i uređenje plovni putova, sustav označavanja: Vježbe: Primjeri raznih morskih putova	3	1	0
9.	Predavanja: Luke, brodovi i njihov utjecaj na okoliš. Zakonski propisi Vježbe:Ekološka studija luke Ploče	3	1	0
10.	Predavanja: Sustav priveza i privezišta, vrste, standardi, oprema Vježbe: Primjer standarda opreme obale, inspekcija opreme za vez	3	1	0
11.	Predavanje: Izrada maritimne studije, postupci, potrebni podaci, izvori, Vježbe: maritima studija luke Gruž	3	1	0
12.	Predavanje: Razvoj nautičkog turizma u RH i luke nautičkog turizma Vježbe: Studija nautičkog turizma	3	1	0
13.	Predavanja: Gradnja luka nautičkog turizma, standardi vezova RH i USA, rampe u marinama Vježbe: Tipične marine prezentacija	3	1	0
14.	Predavanje: Održavanje marina Vježbe: Pravilnici o redu u lukama	3	1	0
15.	Predavanja: Regulacija prometa u lukama, VTS sustavi, UAIS Vježbe: VTS sustavi luka iz prakse	3	1	0
UKUPNO SATI		45	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

u ocjeni (%) SeminarSKI rad	50 - 100	Kolokvij I	50 - 100	50 Kolokvij II
50 - 100	50 - Pogledati napomenu	Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama:	• od 90 do 100 % - izvrstan (5)	• od 80 do 89 % - vrlo dobar (4)
	• od 65 do 79 % - dobar (3)	• od 50 do 64 % - dovoljan (2)	• od 0 do 49 % - nedovoljan (1)	Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja
	• Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik).	• Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik).	• Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela)	• Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa
	• Semestralno provođenje studentske ankete			
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Računovodstvo i financije II
Semestar	Ljetni (6. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Iris Lončar
Zgrada, kabinet	Lapadska obala 7, E-K5
Telefon	+385 20 445 924
e-mail	iris.loncar@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
• Različiti aspekti promatranja i praćenja troškova • Iskazivanje strukture troškova prema kriteriju prirodne vrste troškova • Definiranje dinamičkih računovodstvenih kategorija i bilježenje karakterističnih poslovnih promjena na kontima rashoda i prihoda • Pojam i sadržaj financijskih izvještaja • Oblici poslovnog organiziranja i njihova povezanost s financijskom strukturom • Financiranje poslovanja emisijom vrijednosnih papira - dionice • Analiza financijskih izvještaja • Osnove budžetiranja kapitala, Metode analize investicijskih projekata	
Ishodi učenja kolegija	
1. Razumjevanje i interpretacija predloženih računovodstvenih informacija o dinamičkim računovodstvenim kategorijama 2. Upotreba računovodstvenog kategorijalnog sustava u tumačenju poslovnih promjena u poslovnim sustavima 3. Poznavanje i razumjevanje stavki temeljnih financijskih izvještaja 4. Sposobnost planiranja i odlučivanja o angažmanu financijskih sredstava vodeći računa o optimalnoj strukturi izvora financiranja 5. Oposobljenost za donošenje kvalitetnih financijskih odluka temeljem raspoznavanja uzročno-posljedičnih veza i odnosa u specifičnim uvjetima poslovanja	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu		☒ Mentorski rad ☒ Provjera znanja		
NAČIN POLAGANJA ISPITA				
☒ Usmeni ☒ Pismeni ☒ Kolokvij		Ostalo:		
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Dražić-Lutitsky, I. et al. , Računovodstvo (red. Gulin, D. & Žager, L.), III izmijenjeno izdanje ili prethodna izdanja istih autora, Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika i Ekonomski fakultet Zagreb, 2010.			
2.	Vidučić, Lj. , Financijski menadžment, VIII nepromijenjeno izdanje, RRiF-plus Zagreb, 2012.			
3.	Lončar, I., Predavanja (PP prezentacije) i ostale informacije o kolegiju Računovodstvo i financije dostupne na mrežnim stranicama Sveučilišta u Dubrovniku kroz sustav učenja na daljinu - MERLIN, , 2021.			
Izborna literatura				
1.	Belak, V. et al. , Računovodstvo poduzetnika s primjerima knjiženja (red. Brkanić, V.), X izmijenjeno i dopunjeno izdanje, RRIF-plus Zagreb, 2014.			
2.	Orsag, S., Financiranje emisijom vrijednosnih papira, RIFIN Zagreb, 2002.			
3.	Belak, V., Analiza poslovne uspješnosti, RRIF-plus Zagreb, 2014.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PRAVAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod: Upoznavanje s nastavnim planom i programom, literaturom i načinom provjere znanja; Definicija i obuhvat dinamički definiranih računovodstvenih kategorija	2	1	0
2.	Pojam i podjele troškova; Prirodne vrste troškova i njihovo iskazivanje u knjigovodstvu	2	1	0
3.	Priznavanje i računovodstveni obuhvat rashoda; Priznavanje i iskazivanje prihoda; Utvrđivanje rezultata poslovanja	2	1	0
4.	Financijski izvještaji kao output računovodstvenog procesa; Obveza sastavljanja; Ciljevi izvještavanja i korisnici informacija iz računovodstvenih izvještaja	2	1	0
5.	Bilanca i bilančne promjene; Pojam i obuhvat bilance; Vrste bilanci	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

6.	Račun dobiti i gubitka; Sadržaj i metode sastavljanja računa dobiti i gubitka	2	1	0
7.	Izveštaj o novčanim tokovima; Metode sastavljanja izveštaja o novčanim tokovima; Izveštaj o promjenama glavnice	2	1	0
8.	Integralni zadatak – priprema za kolokvij 1. kolokvij	2	1	0
9.	Oblici poslovnog organiziranja i njihova povezanost s financijskom strukturom; Specifičnosti formiranja kapitala inokosnih poslovnih sustava, partnerstava i korporacija	2	1	0
10.	Obične dionice: pojam, vrste i karakteristike; Politike dividendi	2	1	0
11.	Preferencijalne dionice: pojam, značaj i karakteristike; Vrednovanje i trošak kapitala od preferencijalnih dionica	2	1	0
12.	Analiza financijskih izveštaja; Horizontalna i vertikalna analiza; Izračun financijskih omjera	2	1	0
13.	Analiza poslovne uspješnosti kroz ključne pokazatelje: ROI, RI, EPS, EVA i MVA	2	1	0
14.	Investicijsko odlučivanje; Metode budžetiranja kapitala: NPV, IRR, PI, ARR i PBP	2	1	0
15.	Integralni zadatak – priprema za kolokvij 2. kolokvij	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Spašavanje na moru
Semestar	Ljetni (6. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić
Zgrada, kabinet	Cira Carica 4, D05, B40
Telefon	+385 20 445 777
e-mail	srdjan.vujcic@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Kolegij se sastoji od osnovnih elemenata sigurnosti u postupcima spašavanja. Upoznavanje studenata s konvencijom SAR-a te nacionalnim planom traganja i spašavanja osoba u pogibelji na moru. Oprema za spašavanje, stabilnost broda u spašavanju, osnovne metode spašavanja, tegljenje, praktično postupanje pri traganju i spašavanju na moru. Postupke prema IAMSAR manualu.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Upoznavanje studenata tehnologijama spašavanja te osposobljavanje za uspješno traganje i spašavanje na moru. Osnovni cilj upoznati studente s NACIONALNIM PLANOM TRAGANJA I SPAŠAVANJA OSOBA U POGIBELJI NA MORU RH.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☒ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☒ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☒ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☒ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	IMO, IAMSAR MANUAL INTERNATIONAL AERONAUTICAL AND MARITIME SEARCH AND RESCUE MANUAL, IMO-ICAO ISBN 978-92-9258-059-9, 2016.			
2.	Vlada Republike Hrvatske , NACIONALNI PLAN TRAGANJA I SPAŠAVANJA LJUDSKIH ŽIVOTA NA MORU, Narodne novine", broj 124/97, 1998.			
3.	Vlada Republike Hrvatske , NACIONALNI PLAN TRAGANJA I SPAŠAVANJA OSOBA U POGIBELJI NA MORU , Narodne Novine br. XX, 2020.			
4.	IMO, International Convention on Maritime Search and Rescue (SAR), IMO - ISBN / ISSN 9789280142280 (pbk.) 9280142283 (pbk.), 2006.			
5.	IMO, GMDSS Manual, 2019 Edition , 9280117211 ISBN-13 978-9280117219 , 2019.			
Izborna literatura				
1.	IMO, IAMSAR Manual Volume I, 2019 Edition - Organization and Management, IMO, 2019.			
2.	IMO, IAMSAR Manual Volume II, 2019 Edition - Mission Co-Ordination, IMO, 2019.			
3.	IMO, SOLAS Consolidated Edition, 2020, IMO, 2020.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Definicija spašavanja na moru i pravni akti koji reguliraju spašavanje	2	1	0
2.	Odabir načina traganja	2	1	0
3.	IAMSAR	2	1	0
4.	Ostali SAR manuali i SOLAS	2	1	0
5.	Oprema za spašavanje	2	1	0
6.	Prodor mora/vode, Crpke i njihova upotreba, Ostala oprema za sprečavanje prodora mora/vode	2	1	0
7.	Stabilnost broda pri spašavanju	2	1	0
8.	Spašavanje podizanjem podrtine	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

9.	Spašavanje induciranjem plovnosti	2	1	0
10.	Upotreba eksploziva u spašavanju	2	1	0
11.	Ronjenje u spašavanju	2	1	0
12.	Tegljenje (pravni aspekt i tehnologija tegljenja), Privezivanje broda pri tegljenju	2	1	0
13.	Komunikacija prilikom traganja i spašavanja	2	1	0
14.	Odabir načina traganja	2	1	0
15.	Odabir opreme za spašavanje	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kolokviji se pišu pismeno, a završni ispit se može održavati na vježbalištima. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Kolegij Tehnika rukovanja brodom zahtjeva nazočnost vježbama na vježbalištima Orsan i Popovići. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) Seminarski rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Trgovačko pravo
Semestar	Ljetni (6. sem)
Broj ECTS bodova	4 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Branka Milošević Pujo
Zgrada, kabinet	Čira Carića 4, B39
Telefon	+385 20 445 733
e-mail	branka.milosevic-pujo@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Osnove statusnog prava, temeljna obilježja trgovačkih društava, pojedina trgovačka društva, dioničko društvo sa ograničenom odgovornošću, javno trgovačko, komanditno. Osnove vrijednosnih papira, mjenica, ček, kreditno pismo, osnove legitimacijskih papira, kreditna kartica i voucher. Osnove obveznih ugovora, pojedini ugovori kao ugovor o prodaji, ugovor o prijevozu (cesta, zrak, željeznica) ugovor o agenciji, ugovor o špediciji.	
Ishodi učenja kolegija	
1. Studenti će moći razumjeti strukturu trgovačkog društva i način funkcioniranja, kao i osnove obveznih ugovora poglavito onih koji se odnose na pomorsko pravno poslovanje.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☒ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☒ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☒ Multimedija i internet ☒ Obrazovanje na daljinu	☒ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☒ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☒ Usmeni ☐ Pismeni	Ostalo:

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

☒ Kolokvij				
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA				
Obvezna literatura				
1.	Grabovac I., Osnove trgovačkog prava, Split, 1994.			
2.	, Zakon o trgovačkim društvima, NN 152/11, 2011.			
3.	, Zakon o obveznim odnosima, NN 35/05, 2005.			
Izborna literatura				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod u pravo pravna norma pravni sustav	2	1	0
2.	Uvod u trgovačko pravo opće odredbe za sva trgovačka društva	2	1	0
3.	Društva kapitala dioničko društvo	2	1	0
4.	Društvo sa ograničenom odgovornošću	2	1	0
5.	Društva osoba javno trgovačko društvo komanditno društvo	2	1	0
6.	Opće odredbe u vrijednosnim papirima	2	1	0
7.	Mjenica kreditno pismo	2	1	0
8.	Legitimacijski papiri kreditna kartica, voucher	2	1	0
9.	Opći pojmovi o ugovorima obveznog prava	2	1	0
10.	Zaključivanje ugovora stranke iz ugovora	2	1	0
11.	Ništetnost ugovora prestanak ugovora	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

12.	Ugovor o prodaji	2	1	0
13.	Ugovor o pomorskoj agenciji	2	1	0
14.	Prava obveze i odgovornosti pomorskog agenta	2	1	0
15.	Ugovor o pomorskoj špediciji	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolegija iz struke. samoopažanje, analize i korekcije. Obveze studenata - Obveze redovitih studenata: Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice odnosno vježbama u iznosu od najmanje 80% predviđene satnice. Aktivno sudjelovanje u nastavi i redovito pristupanje kolokvijima koji se polažu tijekom nastave. Dva položena kolokvija oslobađaju studenta završnog ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. - Izvanrednim studentima savjetuje se obvezne konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganja ispita. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na ispitu Redoviti studenti KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost Ai (%) Udio u ocjeni ki (%) Aktivno sudjelovanje 50 - 100 10 Kolokvij I 50 - 100 45 Kolokvij II 50 - 100 45 Izvanredni studenti koji pohađaju nastavu zajedno s redovitim studentima – vrednovanje kao i za redovite Izvanredni studenti koji ispit polažu kolokvijem: KONTINUIRANO VREDNOVANJE Elementi vrednovanja Uspješnost (%) Udio u ocjeni (%) SeminarSKI rad 50 - 100 Kolokvij I 50 - 100 50 Kolokvij II 50 - 100 50 - Pogledati napomenu Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: • od 90 do 100 % - izvrstan (5) • od 80 do 89 % - vrlo dobar (4) • od 65 do 79 % - dobar (3) • od 50 do 64 % - dovoljan (2) • od 0 do 49 % - nedovoljan (1) Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje izvedbenih planova nastave - (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (pročelnik Odjela) • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa • Semestralno provođenje studentske ankete

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Upravljanje tehničkim sustavima u pomorstvu (ne izvodi se u 2025./26. ak. god.)
Semestar	Ljetni (6. sem)
Broj ECTS bodova	5 ECTS
Status kolegija	Izborni
Nositelj kolegija	prof.dr.sc. Srećko Krile
Zgrada, kabinet	Zgrada Ćira Carića, D16
Telefon	+385 20 445 739
e-mail	srecko.krile@unidu.hr
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Uloga informacijskih i komunikacijskih sustava u pomorstvu i njihova uloga u pomorskom poslovanju. Pojmovi računalne tehnike i digitalne tehnike prijenosa. 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. Serijski i paralelni prijenos DTE-DCE sučelje. Serijske sabirnice. Standardizirano sučelje u pomorstvu NMA 0183 i NMEA 2000. Distribuirani računalni upravljački sustavi. Povezivanje standardnih perifernih jedinica u cjelovite sustave. Mjerna osjetila i mjerni pretvornici - senzori. Izvršni članovi - aktuatori. Načela automatskog upravljanja sustava distribuiranim računalnim mrežama. Sklopovski elementi sustava za računalno upravljanje procesa: programabilni logički kontroleri, arhitektura, upravljanje programiranje. Sustav za nadzor i upravljanje pojedinih pogonskih cjelina broda (propulzija, balast, teret, energija. Primjer inteligentnog on-line sustava. Mikroračunala i programabilni logički sklopovi (PLC). Pregled mrežnih sabirnica (procesnih mreža). Uloga SCADA i HMI sustava kod upravljanja. Interpretacija podataka i alarma. Povezivanje procesnih mreža s okolinom. Lokalna mreža računala (LAN) s primjenom na brodu. Elektroničko poslovanje suvremene poslovne organizacijske strukture u pomorskom gospodarstvu. Faze u izgradnji informacijskog sustava. Osnove integrirane navigacije i informatizacije broda. Brodski softverski alati za upravljanje (MMS). Osnove sustava za informatizaciju i automatizaciju broda i njihova međusobna sprega. Primjer na sustavima za nadzor strojarnice broda. Komunikacija u stvarnom vremenu. Primjena za zaštitu brodskog pogonskog procesa (diesel strojeva, plinskih turbina, kombiniranih pogona: električnih generatora, brodske mreže).	
Ishodi učenja kolegija	

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

1. Prezentiranje temelja digitalne komunikacijske tehnike. Razumjevanje načina rada tehničkih sustava na brodu koji su daljinski upravljani. Stjecanje znanja o arhitektura i tehnologijama kojima su alati izgrađeni, te infrastrukturi za elektroničko poslovanje. Stjecanje znanja potrebnog za efikasno modeliranje podataka i procesa u okruženju elektroničkog poslovanja. Osposobljenost za optimalno korištenje informacijskih alata s ciljem povećanja efikasnosti poslovanja brodarima, smanjenja troškova održavanja i sl. Klasificiranje strukture upravljanja automatskog brodskog sustava. Raščlanjivanje hijerarhijske strukture procesne mreže na glavne razine. Prezentiranje rada programibilnog logičkog regulatora (PLC-ređaja). Identificiranje eventualne pogreške u radu mrežnih sabirnica. Usvajanje odgovarajućih znanja propisana STCW i IMO Model Courses 7.02 za službu upravitelja stroja.

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)

- ☒ Predavanja
- ☐ Seminari i radionice
- ☒ Vježbe
- ☐ Samostalni zadaci
- ☒ Multimedija i internet
- ☒ Obrazovanje na daljinu

- ☒ Konzultacije
- ☒ Laboratorij
- ☐ Terenska nastava
- ☒ Mentorski rad
- ☒ Provjera znanja

NAČIN POLAGANJA ISPITA

- ☒ Usmeni
- ☒ Pismeni
- ☒ Kolokvij

Ostalo:

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

1. Z. Vukić, Lj. Kuljača: , Automatsko upravljanje – analiza linearnih sustava, , Kigen d.o.o, Zagreb, 2004.
2. R. Antić: , Automatizacija broda II, , Visoka pomorska škola u Splitu, Split, 2007.
3. I. Kuzmanić, , Automatizacija , Visoka pomorska škola u Splitu, Split, 2001.
4. Čerić V., Varga, M., , Informacijska tehnologija u poslovanju, , Element, 2004.

Izborna literatura

1. Čišić, D.: , Elektroničko gospodarstvo, , Pomorski fakultet Rijeka, 1998.
2. M. Blanke i dr.: , "Diagnosis and Fault-Tolerant Control", , Springer, Berlin, 2003.
3. Krile S., , Komunikacijski sustavi u pomorstvu - Mobilne radiomreže, , Sveučilište u Dubrovniku, 2011.
4. Afuah A., C.L.Tucci, , Internet Business Models and Strategies, , McGraw-Hill, 2001.

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME PREDAVANJA	Broj sati		
		P	V	S

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

1.	Načini elektroničkog upravljanja sustavima u pomorstvu. Pregled tehničkih sustava na brodu i na kopnu. Uloga informacijskih i komunikacijskih sustava u pomorstvu i njihova uloga u upravljanju procesima. Pohrana, obrada i procesiranje podataka offline i on-line (u realnom vremenu)	3	1	0
2.	Osnove digitalnog prijenosa podataka. Standardi za međusobno povezivanje opreme, mrežni slojevi. Serijski i paralelni prijenos DTE-DCE sučelje. Serijske sabirnice. Standardizirano sučelje u pomorstvu NMA 0183.	3	1	0
3.	Daljinsko upravljanje. Automatizacija broda pomoću distribuiranog sustava računala. Hijerarhijska struktura na načelu po CIM-u. Standardni protokoli u povezivanju sustava na brodu.	3	1	0
4.	Aktuatori i senzori. Programabilni logički krugovi – PLC. Unos i očitavanje varijabli i parametara. Razlikovanje brodskog sustava za upravljanje pogonima i sustava za administraciju, te njihova integracija. Povezivanje MCU sa PLC-ovima. SCADA sustav. Razlikovanje brodskog sustava za upravljanje pogonima i sustava za administraciju, te njihova integracija.	3	1	0
5.	Lokalna mreža računala (LAN) s primjenom na brodu. Mrežni slojevi. Podatkovni sloj. MAC podsloj: Ethernet, FDDI i sl.. Topologije i povezivanje preko prespojnika (hub). Sloj mreže: MAC i IP adresa.	3	1	0
6.	Prijenosni sloj (TCP). Aplikacijski sloj i važni protokoli: SMTP, FTP, Telnet i dr. Sustavi za bežični prijenos po brodu. Bežični protokoli prijenosa podataka (WAP, WML, GPRS i sl.).	3	1	0
7.	Osnove administriranja mreže. Konfiguracija domene, grupe korisnika. Instalacija mrežnog softwera i održavanje. Nadzornik domene i radne stanice. Davanje imena i lozinki računalima uz određena prava svakom korisničkom računu.	3	1	0
8.	Dijeljenje zajedničkih reusursa na mreži. Alati za administriranje korisnika i grupa korisnika. Sigurnost u mreži. Određivanje radne okoline (profili) i davanje određenih prava. Print-serveri, mail-serveri, file serveri.	3	1	0
9.	Načini praćenja performansi lokalne mreže, dijagnostika. Održavanje memorijskog prostora na disku. Zaštita i oporavak od katastrofe. Povezivanje broda i kopna u jedinstveni sustav. Udaljeni pristup računala na mrežu - RAS	3	1	0
10.	Upravljanje sustavima kroz pohranjivanje podataka. Organizacija podataka i oblici datoteka. Osnove baze podataka i njihova primjena. Formiranje relacijske baze i oblikovanje. Određivanje atributa u svakoj relaciji i njihovo povezivanje.	3	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

11.	Dodjeljivanje primarnih i stranih ključeva. Ostvarivanje veza među relacijama. Slabi entitet i njegova uloga u organizaciji podataka. Skladištenje podataka i pretraživanje. Grafički alati koji pomažu u dizajniranju baze. Normalizacija relacijske baze. Osnove funkcije SQL – jezika. Dizajn aplikacija i korisničkih sučelja, te organizacija ispisa izvještaja.	3	1	0
12.	Elektroničko poslovanje broderske firme. Osnove inetgrirane navigacije i informatizacije broda. Brodski softwerski alati za upravljanje (MMS). Informacijski sustavi uintegralnom i multimodalnom transportu, sprega međunarodne špedicije. Prijenos strukturiranih podataka uporabom dogovorenih komunikacijskih normi. (EDI, EDIFACT).	3	1	0
13.	Pojedini brodski sustavi (propulzija, balast i teret, energetika, vatrodojava i sl.). Informacijsko-komunikacijski sustavi u marinama i lukama. Sustavi za prijavu dolaska, privez, lučku dispoziciju, narudžba/potvrda rada, zahtjev/potvrda uskladištenja, manifest tereta, opasan teret, teretovnica, faktura, plaćanje, kontrola kvantitete/kvalitete, pokreti tereta (kontejnera), certifikati, vagoni i sl.	3	1	0
14.	Povezivanje na komunikacijske sustave brod - kopno. Povezivanje na Internet i Internet-usluge. Horizontalni i vertikalni oglašivači. Elektronička pošta (e-mail). Pretraživanje Interneta (web). Otkrivanje znanja (kopanje podataka). Osnove elektroničkog poslovanja (e-commerce), trgovina i oglašavanje. Primjena u poslovnom sektoru (B2B) i u potrošačkom sektoru (B2C).	3	1	0
15.	Publiciranje na web stranicama (HTML, Blog , Wiki i sl.). Poslovanje u pokretu (m-business). Mobilno poslovanje preko 3G, PDA i Pocket PC (BlueBerry) te preko satelitskih veza.	3	1	0
UKUPNO SATI		45	15	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopažanje, analize i korekcije. Obveze redovitih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku, studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju. Da bi ispunili svoje obveze, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi te do kraja semestra prikupiti minimalno 20% ukupnih bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja i minimalno 10% bodova od ukupnog broja bodova na vježbama. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati predavanjima. Izvanrednim studentima će se omogućiti

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

nadoknada bodova koje redoviti studenti mogu steći na predavanjima i to pisanjem seminarskog rada. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. Kontinuirano vrednovanje rada svih studenata tijekom semestra uključuje: (A) Pohađanje nastave i aktivnost na nastavi (udio u ocjeni je 10%). (B) Kratki "blic" ispiti tijekom predavanja i aktivnost tijekom predavanja (udio u ocjeni je 10%). (C) Aktivno sudjelovanje na vježbama samostalnim rješavanjem zadataka (udio u ocjeni je 10%). (D) Dva kolokvija (udio u ocjeni je 50%), ali kolokviji moraju biti napisani svaki preko 50% da bi student bio oslobođen pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali su tijekom kontinuiranog vrednovanja prikupili manje od 50% bodova. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela ispita. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pisanog dijela ispita na temelju bodova prikupljenih tijekom kontinuiranog vrednovanja ili su na pisanom dijelu ispita prikupili minimalno 50% bodova. Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studentima koji na usmenom ispitu pokažu iznadprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može povisiti za jednu ocjenu, a studentima koji na usmenom ispitu pokažu ispodprosječno znanje u odnosu na prethodno prikupljeni broj bodova, ocjena se može sniziti za jednu ocjenu. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita. Uspjeh na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se ocjenama prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku. Načini praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja provode se u skladu s propisima Sveučilišta u Dubrovniku.

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Završni rad
Semestar	Ljetni (6. sem)
Broj ECTS bodova	6 ECTS
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
Suradnik na kolegiju	
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Ishodi učenja kolegija	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
☐ Predavanja ☐ Seminari i radionice ☐ Vježbe ☐ Samostalni zadaci ☐ Multimedija i internet ☐ Obrazovanje na daljinu	☐ Konzultacije ☐ Laboratorij ☐ Terenska nastava ☐ Mentorski rad ☐ Provjera znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
☐ Usmeni ☐ Pismeni ☐ Kolokvij	Ostalo:
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	
Obvezna literatura	
Izborna literatura	
POPIS TEMA	
	NAZIV TEME PREDAVANJA
	Broj sati

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

Red. br.		P	V	S
	UKUPNO SATI	0	60	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				
Kvaliteta programa, nastavnog procesa, vještine poučavanja i razine usvojenosti gradiva ustanovit će se provedbom pismene evaluacije temeljeno na upitnicima te na druge standardizirane načine a sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku. Evaluacija kolega iz struke. Samoopazanje, analize i korekcije.				
MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE				
Pomorski fakultet, Ćira Carića 4, Dubrovnik.				

	Sveučilište u Dubrovniku	Obrazac
	OPIS KOLEGIJA U IZVEDBENOM PLANU NASTAVE	F04-15

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)

USTROJ I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE ZA IZVANREDNE STUDENTE (ako se na studijski program upisuju izvanredni studenti)