

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Prijediplomski studij: POMORSKE TEHNOLOGIJE JAHTA I MARINA

I. godina studija

Zimski semestar (I. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P+V+S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ				
1.	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran dr.sc. Romana Capor Hrošik, asist.	Matematika I	30+0+0 0+30+0	5
2.	prof.dr.sc. Žarko Koboević doc.dr.sc. Dinka Lale	Brodsko elektrotehnika i elektronika	30+0+0 0+15+0	4
3.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred. „Nepoznati domaći nastavnik“	Engleski jezik I/1	30+0+0 0+30+0	4
4.	izv. prof. dr. sc. Maro Ćorak Ivo Miljević, mag. ing. mech., str. sur.	Osnove inženjerstva I	30+0+0 0+15+0	4
5.	prof.dr.sc. Mate Jurjević Periša Zakarija, dipl. ing., pred., str. sur.	Sustavi jahte I	30+0+0 0+15+0	4
6.	doc.dr.sc. Dean Kontić „Nepoznati vanjski suradnik“	Jedrenje i mornarske vještine I	15+15+0 0+30+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

Ljetni semestar (II. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P+V+S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ				
1.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred. „Nepoznati domaći nastavnik“	Engleski jezik I/2	30+0+0 0+15+0	4
2.	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran dr.sc. Romana Capor Hrošik, asist.	Matematika II	30+0+0 0+15+0	4
3.	doc.dr.sc. Anamarija Falkoni Ivo Miljević, mag. ing. mech., str. sur.	Osnove inženjerstva II	30+0+0 0+15+0	4
4.	doc.dr.sc. Nermin Hasanspahić dr.sc. Maro Car, v.asist.	Pomorske komunikacije	30+0+0 0+45+0	4
5.	doc.dr.sc. Dean Kontić „Nepoznati vanjski suradnik“	Jedrenje i mornarske vještine II	15+30+0 0+30+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+15+0 0+15+0	2

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

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

II. godina studija

Zimski semestar (III. 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 Miloš Brajović, dipl. ing., v. pred.	Elektronička navigacija	30+0+0 0+30+0	4
3.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred. „Nepoznati domaći nastavnik“	Engleski jezik II/1	15+0+0 0+30+0	4
4.	prof.dr.sc. Žarko Koboević mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Nautički turizam i upravljanje marinama I.	30+0+0 0+15+0	4
5.	izv.prof.dr.sc. Krunoslav Žubrinić Tomo Sjekavica, mag. ing. comp., str. sur.	Primjena elektroničkih računala	30+0+0 0+30+0	4
6.	doc.dr.sc. Darijo Mišković	Održavanje broda	30+15+0	3
7.	nasl.doc.dr.sc. Miho Baće, v. sur.	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

Ljetni semestar (IV. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P+V+S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ				
1.	doc. dr. sc. Miho Kristić mr.sc. Nikša Mojaš, v.pred.	Tehnika rukovanja brodom	30+0+0 0+30+0	5
2.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred. „Nepoznati domaći nastavnik“	Engleski jezik II/2	15+0+0 0+30+0	4
3.	prof.dr.sc. Žarko Koboević mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Nautički turizam i upravljanje marinama II.	15+0+0 0+15+0	4
4.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić	Planiranje putovanja	30+0+0 0+30+0	4
5.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić dr.sc. Tonči Biočić, asist.	Sigurnost na moru	45+0+0 0+15+0	4

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

6.	doc.dr.sc. Dean Kontić „Nepoznati vanjski suradnik“	Jedrenje	15+30+0 0+45+0	3
7.	izv.prof.dr.sc. Srđan Vujičić Miloš Brajović, dipl. ing., v.pred.	Pomorska meteorologija i oceanologija	30+0+0 0+15+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+45+0 0+45+0	1
10.	izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović	Tjelesna i zdravstvena kultura	0030+0	1

III. godina studija

Zimski semestar (V. 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 0+15+0	5
2.	doc.dr.sc. Ivona Milić-Beran dr.sc. Romana Capor Hrošik, asist.	Statistika	30+0+0 0+30+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. „Nepoznati domaći nastavnik“	Engleski jezik III/1	15+0+0 0+30+0	3
5.	doc.dr.sc. Romana John Ivica Miloslavić, mag.medior.publ., str. sur.	Komunikologija	30+0+0 0+15+0	3
6.	doc.dr.sc. Darijo Mišković mr.sc. Nikša Mojaš, v.pred.	Organizacija rada i upravljanje na brodu	15+0+0 0+15+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, naslovno zvanje	Pomorski informatički sustavi (ne izvodi se u ak. god. 2026./27.)	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

Ljetni semestar (VI. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P+V+S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

1.	„Nepoznati domaći nastavnik“	Završni rad	0+60+0	6
2.	doc.dr.sc. Sanja Zoranić Vicko Mihaljević, dr. med., str. sur.	Pomorska medicina	30+0+0 0+15+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.	nasl.doc.dr.sc. Miho Baće, v. sur.	Trgovačko pravo	30+15+0	4
6.	Martina Hrnić, univ. spec.philol., v.pred. „Nepoznati domaći nastavnik“	Engleski jezik III/2	15+0+0 0+30+0	3
IZBORNI KOLEGIJ				
7.	prof.dr.sc. Marija Martinović mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Menadžment u brodarstvu i lukama	45+0+0 0+15+0	5
8.	prof.dr.sc. Žarko Koboević mr.sc. Ivan Jelčić, pred.	Pomorski nautički inženjering	45+0+0 0+15+0	5
9.	prof.dr.sc. Srećko Krile, naslovno zvanje	Upravljanje tehničkim sustavima u pomorstvu (ne izvodi se u ak. god. 2026./27.)	45+15+0	5

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Opis kolegija					
OPĆE INFORMACIJE					
Kod					
Naziv kolegija	Matematika 1				
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina				
Modul studija					
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani ☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.				
Semestar	1.				
Broj ECTS bodova	5				
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐	
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Ivona Milić Beran				
Suradnik na kolegiju	dr. sc. Romana Capor Hrošik, asist.				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5			
		Predavanja	Vježbe	Seminari	
	Broj sati (P+V+S)	30	30	0	
OPIS KOLEGIJA					
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je osposobiti studente za primjenu matematičkih modela iz područja linearne algebre i matematičke analize u rješavanju problema pomorske tehnologije jahta i marina.					
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Primijeniti linearnu algebru u rješavanju 2D i 3D problema.			IU1	IUSP1, IUSP4	
Analizirati rješenja derivacije funkcija jedne varijable te granične vrijednosti.			IU2	IUSP1, IUSP4	
Primijeniti diferencijalni račun na ispitivanje svojstava realnih funkcija.			IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP11	
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE					
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA	
1.	Skupovi realnih i kompleksnih brojeva.	IU1-IU3	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 1 i 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit	
2.	Elementarne funkcije. Neprekidnost i granične vrijednosti funkcija.	IU1-IU3	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 1 i 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit	
3.	Beskonačni nizovni i redovi.	IU1, IU2	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 1 i 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit	
4.	Diferencijalni račun.	IU1-IU3	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 1 i 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit	
5.	Linearna algebra.	IU1	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 1 i 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema	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 promjenljive,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		
	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 jednačbi	2	2	0		
UKUPNO			30	30	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo					
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU3	60	2	0		
Kolokvij 1		IU1, IU2	22	0,7	40		
Kolokvij 2		IU2, IU3	23	0,8	40		
Usmeni ispit		IU1- IU3	45	1,5	20		
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU3	45	1,5*	80*		
Ukupno			150	5	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:							
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Apsen, B. (1974). Repetitorij elementarne matematike. Zagreb: Tehnička knjiga.	2	
Apsen, B. (1990). Repetitorij više matematike I dio. Zagreb: Tehnička knjiga.	2	
Demidovič, B.P. (1995). Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehnički fakultete. Zagreb: Tehnička knjiga.	13	
Apsen, B. (1969). Riješeni zadaci iz više matematike I dio. Zagreb: Tehnička knjiga.	1	

Dopunska literatura

Pavković, B., Dakić, B. (1988). Polinomi. Zagreb: Školska knjiga.

Uščumlić, M., Miličić, P. (1989). Zbirka zadataka iz više matematike I. Beograd: Naučna knjiga.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

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.

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.

Prikupljenih minimalno 50% bodova na svakom kolokviju 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 i na kolokvijima 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. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Brodsko elektrotehnika i elektronika			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	1.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Žarko Kobojević			
Suradnik na kolegiju	doc. dr. sc. Dinka Lale			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je studente upoznati sa svim zakonima elektrotehnike te ih osposobiti za sigurno rukovanje električnim sustavima i detektiranje kvarova istih u kojima se primjenjuju usvojeni zakoni.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Razumijeti temeljne pojmove i fizikalne zakone koji se odnose na elektricitet, učinke električne struje, teoriju električnih krugova i magnetizam.		IU1	IUSP1	
Analizirati električne mreže primjenom naučenih metoda i teorema.		IU2	IUSP1, IUSP4	
Primjenjivati fazore u analizi krugova sa sinusnom pobudom u stacionarnom stanju.		IU3	IUSP1, IUSP4	
Analizirati jednofazne i trofazne izmjenične mreže primjenom naučenih metoda i teorema		IU4	IUSP1, IUSP4	
Razumijeti načelo rada transformatora s željeznom jezgrom		IU5	IUSP4	
Razlikovati osnovne elektroničke elemente, primarne i sekundarne kemijske izvore električne energije, tipove rasvjetnih tijela te električne uređaje (kao npr. grijači, osigurači, bimetalni)		IU6	IUSP1, IUSP2, IUSP4	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Osnovni pojmovi o elektricitetu. Osnovne fizikalne veličine	IU1	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

2.	Temeljne sastavnice strujnih krugova. Istosmjerni strujni krugovi.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe u laboratoriju, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit, test na laboratorijskim vježbama
3.	Snaga i rad električne struje. Jouleov zakon. Primjene: grijači, rastalni osigurači, bimetalni, žarulje.	IU1, IU2, IU6	Predavanja, vježbe u laboratoriju, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit, test na laboratorijskim vježbama
4.	Brodsko rasvjeta. Brodski kabeli. Prolaz električne struje kroz plinove i tekućine.	IU1, IU6	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Primarni i sekundarni kemijski izvori električne energije. Primjena, smještaj i održavanje kemijskih izvora električne energije na brodovima.	IU1, IU6	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Osnovne magnetske veličine i zakonitosti.	IU1	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Elektromagnetska indukcija. Podjela materijala prema magnetskim svojstvima.	IU1	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Promjenjive struje. Jednofazna izmjenična struja (osnovna razmatranja o promjenljivim strujama; strujni i naponski odnosi).	IU1, IU3, IU4	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
9.	Načelo nastanka izmjeničnih struja.	IU1, IU5	Predavanja, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Trofazni sustavi.	IU1, IU3, IU4	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	Razdioba električne energije na brodovima.	IU2-IU5	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
12.	Izvori i trošila električne energije na brodu.	IU2-IU6	Predavanja, vježbe, Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Upoznavanje studenata s nastavnim gradivom, ishodima učenja, raspodjelom ECTS bodova, načinom izvođenja nastave i provjerom znanja. Osnovni pojmovi o elektricitetu. Osnovne fizikalne veličine. Elektrostatika	2	1	0
	2.	Homogeno elektrostatsko polje. Električni potencijal. Statički i atmosferski elektricitet. Kondenzator. Kapacitet. Prikjučak kondenzatora na istosmjerni napon.	2	1	0
	3.	Temeljne sastavnice strujnih krugova. Istosmjerni strujni krugovi. Osnovni pojmovi. Električne veličine. Ohmov zakon. Kirchhoffovi zakoni. Laboratorijska vježba	2	1	0
	4.	Složeni strujni krugovi istosmjerne struje. Spojevi otpora. Učinci električne struje. Laboratorijska vježba	2	1	0
	5.	Rad, snaga, energija. Jouleov zakon. Primjena. Realni naponski izvori istosmjerne struje, vrste, svojstva. Laboratorijska vježba	2	1	0
	6.	Primjena, smještaj i održavanje kemijskih izvora električne energije na brodovima.	2	1	0
	7.	Magnetska polja. Magnetske veličine i zakonitosti. Magnetska svojstva materijala.	2	1	0
	8.	Elektromagnetska indukcija. Vlastiti induktivitet svitka i međusobna indukcija. Sila na vodič u magnetskom polju.	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	9.	Osnovna razmatranja o promjenljivim strujama. Izmjenična sinusoidalna struja i napon. Osnovni učinci izmjenične struje.	2	1	0		
	10.	Strujni i naponski odnosi u krugovima izmjenične struje. Titrajni krug.	2	1	0		
	11.	Višefazne struje- trofazna struja. Nevezani i vezani trofazni sustav.	2	1	0		
	12.	Snaga i energija jednofazne i trofazne struje. Rotacijsko magnetsko polje.	2	1	0		
	13.	Razdioba električne energije na brodu. Brodski kabeli.	2	1	0		
	14.	Izvori i trošila električne energije na brodu.	2	1	0		
	15.	Osnovna svojstva poluvodiča. Poluvodičke komponente.	2	1	0		
UKUPNO			30	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU6	45	1,5	0		
Rad na laboratorijskim vježbama		IU1-IU6	15	0,5	10		
Kolokvij 1		IU1-IU6	20	0,7	30		
Kolokvij 2		IU1-IU6	20	0,7	30		
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2))		IU1-IU6	40	1,4*	60*		
Usmeni ispit		IU1-IU6	20	0,6	30		
Ukupno			120	4	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata		
Pinter, V. (1989). Osnove elektrotehnike I dio. Zagreb: Tehnička knjiga.				2			
Pinter, V. (1989). Osnove elektrotehnike II dio. Zagreb: Tehnička knjiga.				2			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Biljanović, P. (2001). Poluvodički elektronički elementi. Zagreb: Školska knjiga.	4	
Dopunska literatura		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		
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 20% 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. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. 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. 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. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita.		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Engleski jezik I/1			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	1.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec. philol., v. pred.			
Suradnik na kolegiju	„Nepoznati domaći nastavnik“			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	30	30	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Razviti jezične vještine (slušanje, čitanje, govor i pisanje) studenata na engleskom jeziku u kontekstu struke, s naglaskom na terminologiju i komunikacijske obrasce relevantne za sadržaj kolegija.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)
Povezati ideje jasnog standardnog govora o temama relevantnim za sadržaj kolegija.			IU1	IUSP1, IUSP4, IUSP11
Interpretirati stručne tekstove relevantne za sadržaj kolegija.			IU2	IUSP1, IUSP4, IUSP11
Jasno govoriti o temama i pitanjima relevantnima za sadržaj kolegija.			IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP11
Sudjelovati u raspravama u poznatim situacijama, izražavajući vlastita stajališta o temama relevantnima za sadržaj kolegija.			IU4	IUSP1, IUSP4, IUSP11
Napisati jasan tekst primjeren profesionalnom kontekstu.			IU5	IUSP1, IUSP4, IUSP11
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Ship design and construction	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Structural members of a ship	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
3.	Standing and running rigging	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
4.	Ship's decks, spaces and equipment	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

5.	Other Equipment	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Marine meteorology, Beaufort wind scale	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Currents	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Tides	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
9.	Ports and harbours	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Leaving the dock	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	A vessel under way	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
12.	Arriving at a port	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
13.	Communications at sea	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	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.	Kolokvij. Currents.	2	2	0
	8.	Tides.	2	2	0
	9.	Ports and harbours.	2	2	0
	10.	Leaving the dock.	2	2	0
	11.	A vessel under way- part 1.	2	2	0
	12.	A vessel under way – part 2.	2	2	0
	13.	Arriving at a port.	2	2	0
	14.	Communications at sea.	2	2	0
	15.	Kolokvij. Evaluacija rada na kolegiju.	2	2	0
UKUPNO			30	30	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒	predavanja	☒	samostalni zadaci			
	☐	seminari i radionice	☐	multimedija i mreža			
	☒	vježbe	☐	laboratorij			
	☐	obrazovanje na daljinu	☐	mentorski rad			
	☐	terenska nastava	☐	ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave		IU1-IU5		60		2	0
Kolokvij 1		IU2-IU5		25		0,8	30
Kolokvij 2		IU2-IU5		25		0,8	30
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU2-IU5		50		1,6*	60*
Usmeni ispit		IU2-IU4		10		0,4	40
Ukupno				120		4	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov					Broj primjeraka		Broj studenata
Pritchard, B. (1995). Maritime English 1. Zagreb: Školska knjiga.					1		
Dopunska literatura							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							
Redoviti studenti obvezni su pohađati nastavu te nazočiti najmanje na 70 % ukupnog broja sati predavanja i 80 % ukupnog broja sati vježbi. Studenti koji ne ispune navedene obveze dužni su ponovno pohađati nastavu u sljedećoj akademskoj godini. Izvanredni studenti nisu obvezni nazočiti nastavi, ali moraju ispuniti sve ostale obveze jednako kao i redoviti studenti. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo pristupa ispitu. Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50 % ukupnog broja bodova. Student ne može pristupiti drugom kolokvijju ako nije položio prvi. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Studenti su obvezni položiti kolegij iz prethodnog semestra kako bi mogli pristupiti kolokvijju i ispitu iz kolegija u sljedećem semestru.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Osnove inženjerstva I			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	1.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Maro Ćorak			
Suradnik na kolegiju	Ivo Miljević, mag. ing. mech., str. sur.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je omogućiti studentima razumijevanje osnovnih pojmova, zakona i metoda statike krutih tijela, s naglaskom na ravnotežu sila u ravnini i prostoru.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)
Objasniti temeljne pojmove, zakone i metode mehanike čvrstih tijela, s naglaskom na statiku i ravnotežu sila.			IU1	IUSP1, IUSP2, IUSP4, IUSP5
Primijeniti osnovne veličine i pojmove u mehanici: sila, moment sile i spreg sila u tehničkim sustavima.			IU2	IUSP1, IUSP2, IUSP4, IUSP5
Analizirati različite vrste gibanja tijela.			IU3	IUSP1, IUSP2, IUSP4, IUSP5
Riješiti jednostavne probleme iz dinamike.			IU4	IUSP1, IUSP2, IUSP4, IUSP5
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Opća načela. Newtonovi zakoni. Gravitacija. Statika čestice.	IU1	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
2.	Rezultanta sila. Ravnoteža čestice. Analitički uvjeti ravnoteže čestice u ravnini. Djelovanje sila na kruto tijelo. Rješavanje zadataka ravnoteže tijela u ravnini	IU1	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Sila trenja.	IU2	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
4.	Težište tijela. Središte mase. Težište volumena. Težište složenih tijela. Težište likova.	IU2	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
5.	Statika nosača. Unutarnje sile u nosačima.	IU2	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
6.	Kinematika čestice.	IU3	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
7.	Gibanje krutog tijela.	IU3	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
8.	Mehanička snaga i rad.	IU4	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
9.	Momenti tromosti tijela. Balansiranje. Harmonijsko gibanje i vibracije	IU4	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	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
	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

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	13.	Kinetička energija i zakon promjene kinetičke energije. Mehanika sustava čestica i krutog tijela.	2	1	0		
	14.	Zakon gibanja središta mase tijela. Dinamika vrtnje tijela oko stalne osi. Momenti tromosti tijela.	2	1	0		
	15.	Potencijalna energija. Zakon promjene mehaničke energije.	2	1	0		
UKUPNO			30	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)			
Pohađanje nastave	IU1-IU4	45	1,5	0			
Kolokvij 1	IU1-IU2	30	1	40			
Kolokvij 2	IU3-IU4	30	1	40			
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU4	60	2,0*	80*			
Usmeni ispit	IU1-IU4	15	0,5	20			
Ukupno		120	4	100			
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov			Broj primjeraka	Broj studenata			
Damić, V. (2000). Statika. Dubrovnik: Hrvatska sveučilišna naklada. Veleučilište u Dubrovniku.			6				
Jecić, S. (1993). Mehanika II. Zagreb: Tehnička knjiga.			1				
Beer, F.P., Johnson, E.R. (1988). Vector Mechanics for Engineers. New York: Mc. Graw-Hill.			5				
Dopunska literatura							
Hannah, J., Hillier, M. J. (1998). Applied Mechanics. London: Pitman publishing.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Embelton, W. (1983). Applied Mechanics for Engineers. Sunrland: Thomas Reed.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.
Dodatne informacije o kolegiju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Sustavi jahte I			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički		Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	1.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Mate Jurjević			
Suradnik na kolegiju	Periša Zakarija, dipl. ing., pred., str. sur.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente s temeljnim konceptima električnih i elektroničkih sustava jahte te ih osposobiti za dijagnostiku kvarova i osnovno održavanje instalacija i uređaja tijekom eksploatacije jahte u plovidbenom režimu i u marini, uz primjenu znanja o zaštiti od negativnih utjecaja električne energije.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti temeljna načela rada električnih i elektroničkih trošila na jahti.		IU1	IUSP1, IUSP4, IUSP6	
Prepoznati vrste istosmjernih i izmjeničnih izvora električne energije i njihovu primjenu na plovilima.		IU2	IUSP1, IUSP3, IUSP4	
Analizirati bilancu električne energije na jahti u različitim uvjetima eksploatacije.		IU3	IUSP2, IUSP4, IUSP8	
Kombinirati dostupne informacije za izvođenje osnovne dijagnostike kvarova električnih instalacija i trošila.		IU4	IUSP3, IUSP4, IUSP7	
Održavati električne i elektroničke sustave u plovidbenom režimu i u marini.		IU5	IUSP4, IUSP8, IUSP10	
Primijeniti temeljna načela zaštite od negativnih utjecaja električne energije na plovilima.		IU6	IUSP2, IUSP10	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Električna i elektronička trošila.	IU1, IU4, IU5	Predavanja, Vježbe, Terenska nastava, Samostalni zadaci, LMS Merlin	Kolokviji, Seminar, Ispit, Kriteriji su razrađeni za svaki zadatak

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

2.	Akumulatori.	IU2, IU3, IU5	Predavanja, Vježbe, Terenska nastava, Samostalni zadaci, LMS Merlin	Kolokviji, Seminar, Ispit, Kriteriji su razrađeni za svaki zadatak
3.	Ostali izvori istosmjerne struje.	IU2, IU3, IU5	Predavanja, Vježbe, Terenska nastava, Samostalni zadaci, LMS Merlin	Kolokviji, Seminar, Ispit, Kriteriji su razrađeni za svaki zadatak
4.	Izvori izmjenične struje.	IU2, IU3, IU5	Predavanja, Vježbe, Terenska nastava, Samostalni zadaci, LMS Merlin	Kolokviji, Seminar, Ispit, Kriteriji su razrađeni za svaki zadatak
5.	Bilanca električne energije.	IU2, IU3, IU5	Predavanja, Vježbe, Terenska nastava, Samostalni zadaci, LMS Merlin	Kolokviji, Seminar, Ispit, Kriteriji su razrađeni za svaki zadatak
6.	Pretvarači.	IU2-IU5	Predavanja, Vježbe, Terenska nastava, Samostalni zadaci, LMS Merlin	Kolokviji, Seminar, Ispit, Kriteriji su razrađeni za svaki zadatak
7.	Električne instalacije.	IU4-IU6	Predavanja, Vježbe, Terenska nastava, Samostalni zadaci, LMS Merlin	Kolokviji, Seminar, Ispit, Kriteriji su razrađeni za svaki zadatak
8.	Zaštita od negativnih utjecaja.	IU4-IU6	Predavanja, Vježbe, Terenska nastava, Samostalni zadaci, LMS Merlin	Kolokviji, Seminar, Ispit, Kriteriji su razrađeni za svaki zadatak

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvod - Svrha predmeta; Električne veličine i jedinice; Koncept električnih sustava jahte; Pregled električnih sustava jahte; Propisi za električnu opremu jahti i brodice	2	1	0
	2.	Električna trošila - Rasvjeta; Unutrašnja i vanjska rasvjeta; Navigacijska i signalna rasvjeta; Elektromotori - istosmjerni, izmjenični; Ostala trošila	2	1	0
	3.	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.	Praktično upoznavanje s radom na navigacijskim uređajima na simulatoru	2	1	0
	6.	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.	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 izračunavanja za jahte s istosmjernom strujom i za jahte s istosmjernom i izmjeničnom strujom	2	1	0
	12.	Pretraživanje Interneta za pronalaženje informacija o električnoj i elektroničkoj opremi na jahtama	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	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			30	15	0
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)					
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☒ Eksperimentalni rad ☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐ Istraživanje ☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐ Praktični rad ☒
Portfolio	☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU					
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni					
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)	
Pohađanje nastave	IU1-IU6	45	1,5	0	
Rad na vježbama, seminari i prezentacije	IU1-IU6	23	0,7	30	
Kolokvij 1	IU1-IU6	26	0,9	35	
Kolokvij 2	IU1-IU6	26	0,9	35	
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU6	52	1,8*	70*	
Ukupno		120	4	100	
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %					
LITERATURA					
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij					
Naslov			Broj primjeraka	Broj studenata	
Krčum, M. (2005). Brodski električni strojevi i uređaji. Split: Pomorski fakultet.					
Milković, M. (1996). Brodski električni uređaji i sustavi. Dubrovnik: Pomorski fakultet u Dubrovniku.			13		
Dopunska literatura					

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Calder, N. (2000). Boatowner's Mechanical and Electrical Manual. Dobbs Ferry: Sheridan House.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.
Dodatne informacije o kolegiju
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 20% 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. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. 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. 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. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Jedrenje i mornarske vještine			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	1.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Dean Kontić			
Suradnik na kolegiju	„Nepoznati vanjski suradnik“			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		15	45	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Osposobiti studente za sve specifične aktivnosti na jedrilici i za rad u marinama.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Demonstrirati specifična znanja u jedrenju		IU1	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Demonstrirati specifične mornarske vještine na jedrilici		IU2	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Koristiti opremu na jedrilici		IU3	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Previdjeti atmosferske prilike na moru		IU4	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Organizati rad u marinama		IU5	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Rješavati izvanredne situacija na moru		IU6	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Općenito o jedrenju	IU1	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
2.	Osnovne karakteristike jedrilica i snasti	IU2, IU3	Predavanje, vježbe	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
3.	Vrste jedrilica, jedara i opreme	IU3	Predavanje, vježbe	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit
4.	Teorija uzgona	IU3	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

5.	Teorija viskoziteta	IU5	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit
6.	Vrste jarbola i opreme na jarbolu	IU6	Predavanje, vježbe	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit
7.	Osnove meteorologije i znanja o vjetru	IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit
8.	Trimanje jedara na jedrilici	IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit
9.	Planiranje jedrenja, jedriličarska navigacija	IU4, IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit
10.	Manevriranje jedrilicom u lukama i marinama	IU5, IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit
11.	Organizacija rada u marinama	IU5	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit
12.	Sigurnost na moru	IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokvij, pisani i usmeni upit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Općenito o jedrenju	1	2	0
	2.	Osnovne karakteristike jedrilica i snasti	1	2	0
	3.	Vrste jedrilica, jedara i opreme	1	3	0
	4.	Teorija uzgona	1	3	0
	5.	Teorija viskoziteta, strujanje fluida na asimetričnom profilu	1	3	0
	6.	Vrste jarbola i oprema na jarbolu	1	3	0
	7.	Osnovna znanja iz meteorologije i o vjetru osnovne (značajke i specifičnosti vjetra, glavni vjetrovi na Jadranu)	1	3	0
	8.	Osnove teorije jedrenja uz vjetar	1	3	0
	9.	Trimanje jedara (glavni sustavi za trim jedara, odabir jedrilja u različitim atmosferskim situacijama)	1	3	0
	10.	Trimanje jedara (trim prednjeg seta jedrilja)	1	3	0
	11.	Planiranje i organizacija jedrenja (planiranje navigacije, sidrišta, alternativna sidrišta u izvanrednim situacijama)	1	3	0
	12.	Manevriranje jedrilicom u lukama, lučicama i marinama (uplovljavanje i vezivanje, isplavlavanje)	1	3	0
	13.	Pravila u marinama (izbor veza, način privezivanja u marinama)	1	3	0
	14.	Osnovna jedriličarska znanja i vještine (osnovi uzlovi, regatna pravila)	1	4	0
	15.	Sigurnost na moru	1	4	0
UKUPNO			15	45	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo					
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave		IU1- IU6		60		2	0
Pismeni ispit		IU1- IU6		15		0,5	50
Usmeni ispit		IU1- IU6		15		0,5	50
Ukupno				90		3	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov					Broj primjeraka		Broj studenata
Čumbelić, P., Jelavić, V. (1998.) Jedrenje. Dubrovnik: Veleučilište u Dubrovniku							
Dopunska literatura							
Bond, B. (1982.) Sve o jedrenju. Zagreb: Mladost.							
Sleight, S. (2001.) Priručnik o jedrenju. Zagreb: Mozaik knjiga							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							
Studenti su obavezni pohađati nastavu te nazočiti najmanje 60% ukupnog broja predavanja, dok za vježbe njihova nazočnost ne smije biti manja od 80%.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Sredstva pomorskog prometa			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	1.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Maro Ćorak			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	0	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente s različitim tipovima brodova i propisa te osnovama plovnosti, poprečne i uzdužne stabilnosti brodske forme.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Usporediti osnovne principe plovnosti, geometrije broda, proračuna ukrcaja i iskrcaja tereta te centracije broda.		IU1	IUSP1, IUSP2	
Objasniti podjelu stabilnosti broda prema različitim kriterijima.		IU2	IUSP1, IUSP2	
Objasniti obilježja raznih vrsta plovila prema namjeni i vrsti tereta.		IU3	IUSP1, IUSP5	
Klasificirati različite konvencije Međunarodne pomorske organizacije.		IU4	IUSP1, IUSP5	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Osnovne dimenzije i mjere, geometrija brodske forme, koeficijenti broskog trupa.	IU1	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
2.	Stabilitet broda - osnovni pojmovi, podjela stabilnosti i uvjeti plovnosti.	IU1	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
3.	Stabilitet broda - početna poprečna stabilnost, osnovne točke početne stabilnosti, moment statičke stabilnosti.	IU1	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Stabilitet broda - uporišne točke broda (K, KG, G..) te utjecaji ukrcaja i iskrcaja na njihove pomake.	IU2	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit			
5.	Stabilitet broda - pokus nagiba broda, slobodne površine tekućina.	IU2	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit			
6.	Stabilitet broda - uzdužna stabilnost broda, proračun promjene trima.	IU2	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit			
7.	Tehnološka obilježja raznih vrsta brodova.	IU3	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit			
8.	Klasifikacijska društva i konstrukcijski elementi čvrstoće broda.	IU4	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit			
9.	Uloga pomorskih organizacija pri gradnji i odražavanju broda (konvencije, upute, pravila, propisi, klasifikacija).	IU4	Predavanje; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit			
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema			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
	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 - uzdužna stabilnost broda, dokovanje i nasukavanje.			2	0	0
	12.	Stabilitet broda - uzdužna stabilnost 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					30	0	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☒ multimedija i mreža
	☒ vježbe	☐ laboratorij
	☒ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni

Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU4	30	1	0
Kolokvij 1	IU1-IU2	23	0,8	40
Kolokvij 2	IU3-IU4	23	0,8	40
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU4	46	1,6*	80*
Usmeni ispit	IU1-IU4	14	0,4	20
Ukupno		90	3	100

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Vukičević, M. (1982.). Brodovi I i II. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje (FSB).	4	
Uršić, J. (1991). Plovnost Broda. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, FSB.		
Buljan, I. (1982). Stabilnost broda. Zagreb: Školska knjiga.		

Dopunska literatura

Stokoe, E.A., Naval Architecture for Marine Engineers, , Reed's Volume 4, 2003.

Derrett, D.R., Ship Stability for Master and Mates, Butterworth Heineman, 2006.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE					
Kod					
Naziv kolegija	Talijanski jezik I/1				
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina				
Modul studija					
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani ☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.				
Semestar	1.				
Broj ECTS bodova	2				
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐	
Nositelj kolegija	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.				
Suradnik na kolegiju					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	2			
		Predavanja	Vježbe	Seminari	
	Broj sati (P+V+S)	15	15	0	
OPIS KOLEGIJA					
Ciljevi kolegija					
Cilj kolegija je osposobiti studente za jednostavnu usmenu i pisanu komunikaciju na talijanskom jeziku u svakodnevnim osobnim i profesionalnim situacijama unutar razine A1 prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike.					
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Primijeniti ortografska i fonološka pravila u pisanom i usmenom izražavanju.			IU1	IUSP4, IUSP9, IUSP11	
Izdvojiti glavnu misao i jednostavne informacije iz pisanog i slušnog materijala.			IU2	IUSP4, IUSP9, IUSP11	
Koristiti poznate riječi i jednostavne gramatičke strukture u usmenoj i pisanoj komunikaciji na teme iz sadržaja kolegija.			IU3	IUSP4, IUSP9, IUSP11	
Uvjeti za upis kolegija					
Nema uvjeta za upis kolegija.					
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE					
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA	
1.	Pozdravi (formalni i neformalni). Talijanska abeceda. Izražavanje porijekla, nacionalnosti, dobi, mjesta i adrese stanovanja.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit	
2.	U restoranu. Vokabular vezan za hranu i obroke tijekom dana.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Svakodnevica. Svakodnevne aktivnosti. Davanje uputa za kretanje u prostoru.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit			
4.	Javne ustanove i njihova namjena. Iskazivanje vremena (sati i datuma).	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit			
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema		Broj sati			
				P	V	S	
	1.	Presentazione del corso e del web corso (su Merlin). Regole in generale (diritti e doveri). Valutazione. Lingua in generale. Saluti: formali ed informali.		1	1	0	
	2.	Cosa studi? Indetificazione personale: nome, cognome, provenienza, nazionalità, residenza, indirizzo, età. Presente dei verbi: essere, avere.		1	1	0	
	3.	Cosa studi? Azioni quotidiane. Presente dei verbi in –are, -ere, -ire. La frase affermativa, negativa, interrogativa.		1	1	0	
	4.	Cosa studi? La frase interrogativa: come..?che cosa...?di dove...?dove...?chi...?quanti anni hai?. L'articolo indeterminativo. Preposizioni: in, a, di.		1	1	0	
	5.	A tavola! Comunicazione nel ristorante: ordinare e chiedere il conto. Esprimere un' opinione. L'articolo determinativo.		1	1	0	
	6.	A tavola! Alimentazione. Azioni quotidiane. L'articolo partitivo. Numeri. C'è e ci sono.		1	1	0	
	7.	A tavola! Presente dei verbi in –isc. Il si impersonale. Preparazione per il colloquio.		1	1	0	
	8.	Il primo colloquio.		1	1	0	
	9.	Commento del colloquio. Vita quotidiana. Abitudini. Avverbi di frequenza. Il presente dei verbi regolari (-are, -ere, -ire) e verbi in –ciare/giare, -care/gare.		1	1	0	
	10.	Vita quotidiana. Indicazioni di tempo, i giorni della settimana, le stagioni. I numeri. Presente dei verbi irregolari (bere, fare, uscire, stare, sapere, dare, andare, venire).		1	1	0	
	11.	Vita quotidiana. Indicazioni stradali. Locuzioni di luogo. Presente dei verbi modali (dovere, potere, volere).		1	1	0	
	12.	In giro per uffici. Luoghi. Le preposizioni di luogo con i verbi di moto.		1	1	0	
	13.	In giro per uffici. Fare una richiesta (vorrei...). Dare consiglio. Le preposizioni semplici e articolate.		1	1	0	
	14.	In giro per uffici. Indicazioni di tempo (ora, data). I pronomi diretti.		1	1	0	
	15.	Il secondo colloquio.		1	1	0	
UKUPNO				15	15	0	
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenjerada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Portfolio	☐	☐	☐	☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU3	30	1	0
Kolokvij 1	IU1-IU3	10	0,3	35
Kolokvij 2	IU1-IU3	10	0,3	35
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU3	20	0,6*	70*
Usmeni ispit	IU1-IU3	10	0,4	30
Ukupno		60	2	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov	Broj primjeraka		Broj studenata	
Errico, R., Esposito, M. A., Grandi, N., (2008). Campus Italia 1. Perugia: Guerra edizioni.	2			
Manella, C. (2007). Ecco!: Grammatica italiana. Firenze: Progetto Lingua Edizioni	2			
Dopunska literatura				
Puccetti, R. (2010). Manuale per il corso pratico di patente nautica a vela. Amica Vela A.S.D. Rev. 1.0.				
Jernej, J. (2005). Talijanska gramatika za svakoga. Zagreb: Školska knjiga.				
Spikic, A. (2001). Dizionario compatto Croato-Italiano / Italiano-Croato. Bologna: Zanichelli.				
Razni interaktivni, edukativni (audiovizualni) sadržaji, kao i autentični stručni materijali, prema izboru nastavnika				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura I.					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	1.					
Semestar	1.					
Broj ECTS bodova	1					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐		
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Aleksandar Selmanović					
Suradnik na kolegiju	izv. prof. dr. sc. Dean Kontić, Đivo Ban, prof.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1				
		Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	0	30	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Osposobiti studenta za uporabu osnovnih načela održavanja zdravlja i praktičnih metoda vježbanja koje će olakšati savladavanje specifičnih napora u budućem zanimanju.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Odabrati primjerenu vrstu tjelesne aktivnosti sukladno potrebi, afinitetu i aktualnom antropološkom statusu			IU1	IUSP1		
Nadograditi osnovna znanja (izvođenja tehničkih elemenata i vježbi) nužnih i selektivnih kinezioloških aktivnosti za koja će posljedično stvoriti interes za samoinicijativno i kontinuirano bavljenje željenom aktivnošću			IU2	IUSP1		
Objasniti utjecaj tjelesnog vježbanja na zdravlje i uspješnost u studiju i navesti čimbenike koji utječu na kvalitetu života			IU3	IUSP1		
Demonstrirati specifična motorička znanja i vještine u funkciji kvalitetnijeg obavljanja budućeg zanimanja			IU4	IUSP1		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Teoretske osnove tjelesnog vježbanja i utjecaj na fizičko i mentalno zdravlje	IU1, IU3	Vježbe	Evaluacija statusa		
2.	Sadržaji specifičnih vježbi u funkciji obavljanja budućeg zanimanja	IU4	Vježbe	Evaluacija statusa		
3.	Izborne kineziološke aktivnosti – sportovi na vodi (plivanje, veslanje)	IU2	Vježbe	Evaluacija statusa		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Izborne kineziološke aktivnosti – ekipni dvoranski sportovi (nogomet, košarka, odbojka)		IU2	Vježbe	Evaluacija statusa		
5.	Izborne kineziološke aktivnosti – sportovi s reketom (stolni tenis, badminton)		IU2	Vježbe	Evaluacija statusa		
6.	Dodatne selektivne rekreacijske aktivnosti (fitnes/teretana, pilates, pješačenje)		IU2	Vježbe	Evaluacija statusa		
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema			Broj sati		
					P	V	S
	1.	Uvodno predavanje TZK I. – anketiranje studenata, definiranje rasporeda, grupa i obveza studenata			0	2	0
	2.	Utjecaj tjelesnog vježbanja na zdravlje (praktični i teorijski dio)			0	2	0
	3.	Struktura sata i ciljevi pojedinih dijelova sata s obzirom na posebnosti izborne aktivnosti			0	2	0
	4.	Utvrdjivanje osnova znanja u izornoj aktivnosti			0	2	0
	5.	Vježbe za razvoj dominantnih motoričkih sposobnosti za izbornu aktivnosti			0	2	0
	6.	Usvajanje i usavršavanje tehnike izvođenja izborne aktivnosti (1)			0	2	0
	7.	Usvajanje i usavršavanje tehnike izvođenja izborne aktivnosti (2)			0	2	0
	8.	Specifične motoričke vježbe u funkciji kvalitetnijeg obavljanja budućeg zanimanja			0	2	0
	9.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu			0	2	0
	10.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu			0	2	0
	11.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg nautičara			0	2	0
	12.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu			0	2	0
	13.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu			0	2	0
	14.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu			0	2	0
15.	Rezimiranje naučenog, provjera norme, utvrđivanje statusa studenta			0	2	0	
UKUPNO					0	30	0
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☐ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave + provjera	IU1-IU4	30	1	100
Ukupno		30	1	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov			Broj primjeraka	Broj studenata
Dopunska literatura				
Mišigoj-Duraković M. i sur. (1999). Tjelesno vježbanje i zdravlje. Zagreb: Grafos, Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu.				
Caput-Jogunica R., Čavlek T., Ćurković S. i Džepina M. (2008). Tjelesna aktivnost i zdravlje studenata. Specijalizirani medicinski časopis, MEDIX XIV;79 (str.159-162).				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				
Obveza studenta je ostvariti minimalnu normu od 80% sudjelovanja na nastavi.				
Predmet se ocjenjuje oznakom (P) 'položeno'/'pass' ili (0) 'nepoloženo'/'fail'.				
U specifičnim slučajevima, voditelj kolegija studentu može odobriti modificirani oblik pohađanja nastave na temelju valjane dokumentacije (zdravstvenog ili sportskog opravdanja).				
Sudjelovanje u izvannastavnim aktivnostima prema dogovoru na uvodnom predavanju.				
Tjedni raspored po temama mogu vremenski varirati s obzirom na infrastrukturne, vremenske i ostale uvjete.				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Engleski jezik I/2			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	2.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec. philol., v. pred.			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Razviti jezične vještine (slušanje, čitanje, govor i pisanje) studenata na engleskom jeziku u kontekstu struke, s naglaskom na terminologiju i komunikacijske obrasce relevantne za sadržaj kolegija.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Povezati ideje jasnog standardnog govora o temama relevantnim za sadržaj kolegija.		IU1	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Interpretirati stručne tekstove relevantne za sadržaj kolegija.		IU2	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Jasno govoriti o temama i pitanjima relevantnima za sadržaj kolegija.		IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Sudjelovati u raspravama u poznatim situacijama, izražavajući vlastita stajališta o temama relevantnima za sadržaj kolegija.		IU4	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Napisati jasan tekst primjeren profesionalnom kontekstu.		IU5	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	At anchor	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Berthing	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	An introduction to navigation	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
4.	The navigating bridge	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
5.	Aids to navigation	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
6.	Electronic aids to navigation	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
7.	Obtaining a ship's position	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
8.	The marine radar	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
9.	Safety at sea	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
10.	Sailboat parts	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
11.	Ropes	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
12.	Marine navigation instruments	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
13.	Sea charts	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
14.	Buoyage	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema		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.	Kolokvij. Obtaining a ship's position		2	1	0
	8.	The marine radar		2	1	0
	9.	Safety at sea		2	1	0
	10.	Sailboat parts		2	1	0
	11.	Ropes		2	1	0
	12.	Marine navigation instruments		2	1	0
	13.	Sea charts		2	1	0
	14.	Buoyage		2	1	0
15.	Kolokvij. Evaluacija rada na kolegiju.		2	1	0	
UKUPNO				30	15	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)		
Pohađanje nastave	☒ Aktivnost u nastavi	☒ Seminarski rad
Pismeni ispit	☒ Usmeni ispit	☐ Esej
Projekt	☐ Kontinuirana provjera znanja	☒ Referat
Portfolio	☐	☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU		
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni		
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja
Pohađanje nastave	IU1-IU5	45
Kolokvij 1	IU2-IU5	30
Kolokvij 2	IU2-IU5	30
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU2-IU5	60
Usmeni ispit	IU2-IU4	15
Ukupno		120
		4
		100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %		
LITERATURA		
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Pritchard, B. (1995). Maritime English 1. Zagreb: Školska knjiga.	1	
Dopunska literatura		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.		
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Redoviti studenti obvezni su pohađati nastavu te nazočiti najmanje na 70 % ukupnog broja sati predavanja i 80 % ukupnog broja sati vježbi. Studenti koji ne ispune navedene obveze dužni su ponovno pohađati nastavu u sljedećoj akademskoj godini.

Izvanredni studenti nisu obvezni nazočiti nastavi, ali moraju ispuniti sve ostale obveze jednako kao i redoviti studenti.

Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo pristupa ispitu.

Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50 % ukupnog broja bodova.

Student ne može pristupiti drugom kolokviju ako nije položio prvi. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit.

Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima.

Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela.

Studenti su obvezni položiti kolegij iz prethodnog semestra kako bi mogli pristupiti kolokviju i ispitu iz kolegija u sljedećem semestru.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE							
Kod							
Naziv kolegija	Matematika II						
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina						
Modul studija							
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐	
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐	
Godina studija	1.						
Semestar	2.						
Broj ECTS bodova	4						
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐		
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Ivona Milić Beran						
Suradnik na kolegiju	dr. sc. Romana Capor Hrošik, asist.						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4					
		Predavanja	Vježbe	Seminari			
	Broj sati (P+V+S)	30	15	0			
OPIS KOLEGIJA							
Ciljevi kolegija							
Cilj kolegija je osposobiti studente za primjenu matematičkih modela iz područja matematičke analize u rješavanju problema pomorske tehnologije jahta i marina.							
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)				Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Primijeniti metode integriranja u rješavanju pomorskih problema.				IU1	IUSP1, IUSP4		
Analizirati rješenja integriranja funkcija jedne varijable.				IU2	IUSP1, IUSP4		
Koristiti diferencijalne jednačbe u rješavanju problema pomorske tehnologije jahta i marina.				IU3	IUSP1, IUSP4		
Uvjeti za upis kolegija							
Nema uvjeta za upis kolegija.							
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE							
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA			
1.	Neodređeni integrali.	IU1,IU2	Frontalni rad, Individualni rad, LMS Merlin	Kolokvij1 i 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit			
2.	Određeni integrali. Newton-Leibnizova formula. Primjena određenog integrala.	IU1,IU2	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij1 i 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit			
3.	Numeričko integriranje. Nepravi integrali.	IU1,IU2	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit			
4.	Diferencijalne jednačbe 1. i 2. reda.	IU1-IU3	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 2, Pismeni ispit, Usmeni ispit			
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema			Broj sati		
	1.				P	V	S
	1.	Neodređeni integrali, pojam ,pravila integriranja, tablični integrali			2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	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 varijabli, parcijalne derivacije, totalni diferencijal	2	1	0		
	10.	Ekstremi funkcije više varijabli, vezani ekstrem	2	1	0		
	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			30	15	0	
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU3	45	1,5	0		
Kolokvij 1		IU1, IU2	22	0,7	40		
Kolokvij 2		IU2, IU3	23	0,8	40		
Usmeni ispit		IU1-IU3	30	1	20		
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU3	45	1,5*	80*		
Ukupno			120	4	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Apsen, B. (1989). Riješeni zadaci iz više matematike III dio. Zagreb: Tehnička knjiga	3	
Apsen, B. (1990). Repetitorij više matematike II dio. Zagreb: Tehnička knjiga	4	
Demidovič, B.P. (1995). Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehnički fakultete. Zagreb: Tehnička knjiga	13	
Apsen, B. (1972). Riješeni zadaci iz više matematike II dio. Zagreb: Tehnička knjiga	3	

Dopunska literatura

Uščumlić, M., Miličić, P. (1989). Zbirka zadataka iz više matematike I. Beograd: Naučna knjiga.

Slapničar, I. (2002). Matematika 1. Split: FESB.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

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.

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.

Prikupljenih minimalno 50% bodova na svakom kolokviju 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 i na kolokvijima 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. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Osnove inženjerstva II			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	2.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Anamarija Falkoni			
Suradnik na kolegiju	Ivo Miljević, mag. ing. mech., str. sur.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je usvojiti osnovne pojmove iz čvrstoće materijala i temeljna znanja iz hidromehanike što će omogućiti studentima razumijevanje stručnih kolegija na višim semestrima.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Ustanoviti vezu između naprezanja i deformacije kao osnovnih pojmova čvrstoće materijala.		IU1	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Razlikovati vrste naprezanja konstrukcije.		IU2	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Primijeniti temeljna znanja iz područja hidromehanike u pomorstvu.		IU3	IUSP2, IUSP5	
Izračunati hidrostatičku silu na potopljene površine i silu uzgona.		IU4	IUSP2, IUSP5	
Rješavati probleme iz područja hidromehanike koristeći se osnovnim jednadžbama hidrodinamike.		IU5	IUSP2, IUSP5	
Analizirati strujanje viskoznog fluida.		IU6	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Uvod u čvrstoću.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
2.	Naprezanje i deformacija.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
3.	Geometrijske karakteristike ravnih presjeka štapa.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Hookeov zakon. Aksijalno opterećenje štapova.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
5.	Uvijanje štapova. Opterećenje štapova na smik.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
6.	Savijanje štapova.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
7.	Izvijanje štapova.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
8.	Uvod u hidromehaniku.	IU3	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
9.	Temeljna svojstva fluida.	IU3-IU5	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
10.	Statika fluida. Hidrostatička raspodjela tlaka.	IU3, IU4	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
11.	Hidrostatičke sile na ravne potopljene površine. Uzgon.	IU3, IU4	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
12.	Dinamika fluida. Volumni i maseni protok.	IU3, IU5	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
13.	Kontrolni volumen. Zakoni gibanja fluida.	IU3, IU5	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
14.	Energetska jednadžba. Bernoulijeva jednadžba.	IU3, IU5	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit
15.	Dimenzionalna analiza i sličnost. Viskozno tečenje u cijevima.	IU3, IU5, IU6	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	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
	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. Dopusšteno 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

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	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			30	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OČJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU6	45	1,5	0		
Kolokvij 1		IU1, IU2	22	0,7	30		
Kolokvij 2		IU3-IU6	23	0,8	30		
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU6	45*	1,5*	60*		
Usmeni ispit		IU1-IU6	30	1	40		
Ukupno			120	4	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov			Broj primjeraka	Broj studenata			
Alfirević, I. (1989). Nauka o čvrstoći I. Zagreb: Tehnička knjiga.			1				
Alfirević, I. (1995). Nauka o čvrstoći I. Zagreb: Tehnička knjiga.			5				
Pečornik, M. (1985). Tehnička mehanika fluida. Zagreb: Školska knjiga.			3				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Pečornik, M. (1995). Zbirka zadataka iz mehanike fluida. Zagreb: Školska knjiga.	2	
Dopunska literatura		
Evet, J. B., Liu, C. (1999). Fluid mechanics and hydraulics, 2500 solved problems. Mc Graw-Hill.		
Giles, R. V., Evett, J. B., Liu, C. (2013). Schaum's Outline of Fluid Mechanics and Hydraulics. Mc GrawHill.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		
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. Prikupljenih minimalno 50% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja oslobađa studenta pismenog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Kontinuirano vrednovanje podrazumijeva dva kolokvija, prilikom kojih student mora prikupiti minimalno 50% bodova na svakom kolokviju. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali tijekom kontinuiranog vrednovanja nisu ispunili kriterije. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela ispita. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 60% bodova. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pismenog dijela ispita na temelju bodova prikupljenih tijekom kontinuiranog vrednovanja ili su na pismenom 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 pismeni dio ispita.		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Pomorske komunikacije			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	2.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Nermin Hasanspahić			
Suradnik na kolegiju	dr. sc. Maro Car, v. asist.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	30	45	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente sa sustavom globalnog pomorskog sustava za pogibelj i sigurnost (GMDSS) sukladno međunarodnim propisima, posebice SOLAS konvencijom i ITU standardima te ih pripremiti za pravilnu uporabu i održavanje istog. Studenti će razumjeti i primijeniti znanjao vrstama i funkcijama brodske komunikacijske opreme, tehnikama pomorske radiokomunikacije u redovitim i izvanrednim situacijama, organizaciji komunikacije između broda i kopna te uporabi satelitskih sustava u osiguranju sigurnosti plovidbe i provedbi SAR postupaka.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti temeljne pojmove, propise i strukturu GMDSS-a, uključujući relevantne odredbe SOLAS konvencije i ITU standarde.		IU1	IUSP1	
Razlikovati vrste telekomunikacijskih sustava u pomorstvu (radijski, satelitski, digitalni) i njihove funkcionalnosti u različitim područjima plovidbe.		IU2	IUSP1, IUSP2	
Primijeniti standardizirane komunikacijske procedure, uključujući pozivanje, potvrđivanje, prosljeđivanje i prekid veze, u skladu s međunarodnim pravilima.		IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP9	
Rukovati osnovnim GMDSS uređajima (DSC, Inmarsat-C, NAVTEX, EPIRB, SART) u skladu s operativnim zahtjevima i procedurama.		IU4	IUSP9	
Voditi brodski radio-dnevnik i koristiti stručnu dokumentaciju (ITU priručnike, ALRS, prometne liste) u svakodnevnom operacijama.		IU5	IUSP1, IUSP4	
Analizirati različite komunikacijske sustave s obzirom na tehničke karakteristike, dostupnost i primjenjivost u SAR postupcima.		IU6	IUSP1, IUSP4, IUSP7	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE								
	SADRŽAJ KOLEGIJA		ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA			
1.	Međunarodni propisi i osnovni pojmovi (SOLAS i GMDSS: pravna osnova i primjena u pomorstvu; međunarodna regulativa; podjela GMDSS područja)		IU1	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
2.	Osnove radijske i satelitske komunikacije (elektromagnetski valovi, frekvencijski planovi, propagacija; vrste modulacija i emisija; uvjeti raspodjele frekvencija i smetnje).		IU2	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
3.	Radio komunikacije i uređaji (VHF, MF/HF radijske postaje i ručni uređaji; pozivni znakovi, načini korespondencije, INTERCO kod; komunikacija u SAR situacijama).		IU2, IU3	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
4.	Digital Selective Calling (osnove DSC sustava: formati, pozivi, potvrde i prosljeđivanje, komunikacija brod-kopno i brod-brod putem DSC-a; lažni alarmi i poništavanje uzbunjivanja).		IU2-IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
5.	Radiotelefonija i radioteleks (upotreba ITU kanala, prometne liste, rad s literaturom; NBDP, ARQ i FEC metode zaštite prijenosa; formiranje poruka i komunikacija s obalnim postajama).		IU2-IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
6.	Vođenje komunikacijske dokumentacije (brodski radio-dnevnik; evidencija prometa i naplata usluga).		IU5	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
7.	Satelitske komunikacije u GMDSS-u (funkcionalne satelitske mreže: Inmarsat; log-in/log-out postupci i povezivanje s kopnom; sigurnosne poruke; komercijalne i sigurnosne usluge).		IU2-IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
8.	Sustavi za pozicioniranje i traganje (COSPAS-SARSAT, EPIRB, SART, AIS-SART; aktivacija, prijenos podataka i pravilan rad; uloga sustava u SAR postupcima).		IU2, IU3, IU4, IU6	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
9.	Novi satelitski sustavi i trendovi (ostali satelitski sustavi; usporedba kapaciteta, pokrivenosti i troškova; budućnost pomorske telekomunikacije i razvoj usluga).		IU2, IU3, IU4, IU6	Predavanja, vježbe, diskusija	Rad na simulatoru; Kolokviji; Pisani ispit, Usmeni ispit			
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema				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 komutiranim i iznajmljenim vezama. Vrste javnih mreža: teleks, telefonska (PSTN, ISDN).				2	3	0
	2.	Nastajanje i širenje elektromagnetskih valova, frekvencijski 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.				2	3	0
	3.	Uvod u radiotelefoniju. Pozivni znak i radio-promet. Načini korespondencije i zadovoljenje međunarodnih normi. Međunarodni slovčani kodes (INTERCO). Forme				2	3	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	uzbunjivanja i komuniciranja za SAR potrebe na VHF MF/HF. Potvrda prijama i nastavak komunikacije.			
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.	2	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.	2	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.	2	3	0
7.	Osnove radioteleksa (NBDP). Radne frekvencije te vrste emisija. Postupci prijama i skaniranje kanala. Načini zaštite prijenosa: ARQ i FEC, te primjena za pojedine vrste komunikacija. Formiranje pisanog sadržaja i odašiljanje.	2	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. 1 kolokvij.	2	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.	2	3	0
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.	2	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).	2	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.	2	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.	2	3	0
14.	COSPAS/ SARTSAT-EPIRB za potrebe označavanja mjesta pogibli. Razlika navedenih sustava. EPIRB za područje A1. Obilježavanje mjesta nesreće pomoću SART i AIS SART. Air TRON za vezu sa zrakoplovima. Pravilno rukovanje s navedenim plutačama.	2	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. 2 kolokvij.	2	3	0
UKUPNO		30	45	0
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

		☐ terenska nastava		☐ ostalo	
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)					
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐
Portfolio	☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU					
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni					
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave		IU1-IU6	75	2,5	0
Kolokvij 1		IU1-IU6	15	0,5	30
Kolokvij 2		IU1-IU6	15	0,5	30
Ispit u simulatoru		IU1-IU6	15	0,5	40
Ukupno			120	4,0	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %					
LITERATURA					
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij					
Naslov			Broj primjeraka	Broj studenata	
Krile S. (2011). Komunikacijski sustavi u pomorstvu - Mobilne radio mreže. Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.			9		
Krile S. (2004). Elektroničke komunikacije u pomorstvu - Mobilne satelitske veze. Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.			4		
Dopunska literatura					
Roddy, D. (2001). Satellite Communications. McGraw-Hill Professional Publishing					
ITU – International Telecommunication Union. (2005.) Manual for Use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satellite Services. Geneva: ITU.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija					
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.					

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Jedrenje i mornarske vještine II			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	2.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Dean Kontić			
Suradnik na kolegiju	„Nepoznati vanjski suradnik“			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
	Broj sati (P+V+S)	15	60	Seminari
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija	Oposobiti studente za sve specifične aktivnosti na jedrilici i za rad u marinama.			
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)	Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Demonstrirati specifična znanja u jedrenju	IU1	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7		
Demonstrirati specifične mornarske vještine na jedrilici	IU2	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7		
Koristiti opremu na jedrilici	IU3	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7		
Previdjeti atmosferske prilike na moru	IU4	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7		
Organizati rad u marinama	IU5	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7		
Rješavati izvanredne situacije na moru	IU6	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7		
Uvjeti za upis kolegija	Nema uvjeta za upis kolegija.			
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Općenito o Spinakeru (simetrično prednje jedro)	IU1, IU2	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
2.	Općenito o Genakeru (asimetrično prednje jedro)	IU1, IU2	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
3.	Izbor sidrišta, luke i marine	IU4, IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
4.	Manevriranje jedrilicom pod jedrima u lukama	IU2, IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
5.	Karakteristike jedara, Otpornost prema istezanju, čvrstoća jedara	IU3	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

6.	Održavanje i popravak jedara	IU1, IU3	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
7.	Jedrenje u ekstremnim uvjetima	IU4, IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
8.	Regatno jedrenje	IU2, IU4,	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
9.	Priprema jedrilice za sezonu	IU3, IU5	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit
10.	Rasporemanje jedrilice nakon sezone	IU3, IU5	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, pisani i usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Općenito o spinakeru, oprema spinakera, vrste spinakera	1	4	0
	2.	Namještanje i ugađanje spinakera, jedrenje sa spinakerom u različitim uvjetima	1	4	0
	3.	Osnove jedrenja sa Genakerom	1	4	0
	4.	Izbor sidrišta, luke ili marine, faktori koji utječu na donošenje odluke o izboru	1	4	0
	5.	Manevriranja jedrilicom pod jedrima u lukama	1	4	0
	6.	Dolazak na sidrište, odlazak sa sidrišta, privez u marinama	1	4	0
	7.	Tehničke karakteristike jedrilja (otpornost, čvrstoća jedra)	1	4	0
	8.	Moderna tehnologija i materijali u izradi jedrilja	1	4	0
	9.	Održavanje i popravak oštećenja na jedrima	1	4	0
	10.	Održavanje opreme na jedrilici	1	4	0
	11.	Jedrenje u ekstremnim uvjetima	1	4	0
	12.	Primjena regatnih pravila na regatama	1	4	0
	13.	Jedrenje i manevriranje noću	1	4	0
	14.	Priprema jedrilice, jedara i opreme za jedriličarsku sezonu	1	4	0
	15.	Pospremanje opreme, suhi vez	1	4	0
UKUPNO			15	60	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☐ multimedija i mreža
	☒ vježbe	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☒ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☐	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU6	75	2,5	0
Pismeni ispit	IU1-IU6	7	0,2	50

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Usmeni ispit	IU1-IU6	8	0,3	50
Ukupno		90	3	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov		Broj primjeraka	Broj studenata	
Čumbelić, P., Jelavić, V. (1998.) Jedrenje. Dubrovnik: Veleučilište u Dubrovniku.				
Dopunska literatura				
Dedkarm, I. (2004). Trimanje jedara i jarbola. Zagreb: Fabra				
Tomašević, E. (2007.) Jedrenje. Split: Naklada Bošković.				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				
Studenti su obavezni pohađati nastavu te nazočiti najmanje 60% ukupnog broja predavanja, dok za vježbe njihova nazočnost ne smije biti manja od 80%.				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Osnove navigacije			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	2.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Darijo Mišković, kap.			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente sa osnovnim navigacijskim metodama, uređajima i pravilima da se osigura sigurnost broda, posade i zaštite okoliša tijekom plovidbe.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Interpretirati osnovne pojmove u navigaciji.		IU1	IUSP1, IUSP2	
Objasniti princip rada osnovnih navigacijskih uređaja.		IU2	IUSP2	
Riješiti jednostavnije navigacijske zadatke.		IU3	IUSP1, IUSP5	
Primijeniti međunarodna pravila za izbjegavanje sudara na moru i označavanje plovni putova.		IU4	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Osnovni elementi za navigaciju.	IU1	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Osnovni uređaji za navigaciju.	IU2	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
3.	Navigacijske karte.	IU1, IU3, IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
4.	Označavanje plovni putova na moru.	IU1, IU3, IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Pravila za izbjegavanje sudara na moru.	IU1-IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	Tjedan broj	Tema	Broj sati				
			P	V	S		
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvod u kolegij. 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. Instrumenti i pomagala u navigaciji.	2	1	0		
	5.	Osnove zemaljskog i brodskog magnetizma. Kompas-greške i ispravljanje.	2	1	0		
	6.	Pomorske karte- podjela, sadržaj, znaci i kratice. Ortodroma i loksodroma.	2	1	0		
	7.	Zadaci na pomorskim kartama (mjerenje udaljenosti, pronalaženje zemljopisnih koordinata, unošenje koordinata)	2	1	0		
	8.	Zadaci na pomorskim kartama (ucrtavanje i čitanje kurseva, ucrtavanje i čitanje azimuta) *1. Kolokvij	2	1	0		
	9.	Zadaci na pomorskim kartama – određivanje pozicije dostupnim metodama	2	1	0		
	10.	Pomorska svjetla, karakteristike, oznake na kartama. Priručnici za navigaciju. Ispravljanje navigacijskih karata i priručnika.	2	1	0		
	11.	Oznake plovni putova - Balisaža	2	1	0		
	12.	Pravila za izbjegavanje sudara na moru - COLREGS	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.	Naredbe za kormilarenje i upravljanje strojem, Wiliamsov okret. *2. Kolokvij	2	1	0		
UKUPNO			30	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)			
Pohađanje nastave	IU1-IU4	30	1	0			
Pohađanje i rad na vježbama	IU1-IU4	15	0,5	25			
Kolokvij 1	IU1-IU4	15	0,5	25			
Kolokvij 2	IU1-IU4	15	0,5	25			
Ispit	IU1-IU4	15	0,5	25			
Ukupno		90	3	100			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Kos, S., Zorović, D., Vranić, D. (2010). Terestrička i elektronička navigacija. Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci.	1	
Slavica, I. (2010). Voditelj brodice. Šibenik: Arcus.	1	
Narodne novine, Pravilnik o uvjetima i načinu održavanja straže, te obavljanju drugih poslova na brodu kojima se osigurava sigurna plovidba i zaštita mora od onečišćenja (NN 125/05; NN 126/08; NN 34/11; 155/13; 29/16)	Dostupno <i>online</i>	

Dopunska literatura

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

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.

Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo izlaska na ispit studenti su obvezni imati: nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% od ukupnog broja sati i 80% od ukupnog broja sati vježbi (Redoviti studenti); nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 50% od ukupnog broja sati i 50% od ukupnog broja sati vježbi (Izvanredni studenti).

Studenti koji nisu ostvarili potreban broj dolazaka na predavanja i vježbe nemaju pravo izlaska na ispit i dužni su upisati kolegij sljedeće godine.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Sustavi jahta II			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	2.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Mate Jurjević			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je osposobiti studenta za samostalnu uporabu i upravljanje sustavima koji se nalaze na jahtama.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Oblikovati program edukacije o brodskim motorima i sustavima		IU1	IUSP1, IUSP6	
Primjeniti stečena znanja na rukovanje i održavanje brodskih motora		IU2	IUSP3, IUSP4	
Definirati strategiju pravilnog izbora motora prema tipu trupa		IU3	IUSP7, IUSP8	
Uskladiti vrstu motora s namjenom plovila i potrošnjom goriva		IU4	IUSP9, IUSP10	
Opisati tehnologiju dvotaktnih i četverotaktnih motora, izvanbrodskih i unutarnjih motora		IU5	IUSP2, IUSP5	
Primjeniti znanja na održavanje i sprječavanje zagađenja morskog okoliša		IU6	IUSP1, IUSP8, IU10	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Uvod u kolegij, Izbor motora u ovisnosti o tipu trupa	IU1	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
2.	Podjela motora, Načela rada dvotaktnih i četverotaktnih motora	IU2	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
3.	Izvanbrodski motori konstrukcije i tipovi	IU3	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Konstrukcioni dijelovi motora, blokovi, glave, karterski dio, koljeničasto vratilo, bregasto vratilo i sustav otvaranja ventila, rasprskaci	IU4	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
5.	Klipovi, košuljice, ventili, klipnjače, temeljni i leteći ležajevi, pumpe goriva, pumpe mora, pumpe ulja, pumpe rashladne vode	IU5	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
6.	Brodске kopče, Z pogoni, V pogoni linijski pogon	IU6	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
7.	Statvena cijev, vrtila, spojke, brtvenice, ispušni sustav, mokri i suhi ispuh, sifonski efekt	IU1-IU5	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
8.	Rukovanje motorima, upućivanje motora, režimi rada motora	IU1-IU5	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
9.	Brodski vijci, pravilan odabir vijka, pokusna plovidba	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
10.	Održavanje motora, periodično održavanje, priprema za zimovanje	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
11.	Tipični kvarovi motora i njihovo otklanjanje	IU6	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
12.	Sustav goriva, sustav kaljuže, sustav pitke vode	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
13.	Sustav otpadnih crnih voda, tipovi WC-a	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
14.	Sustav mora i oplatni ventili, anodna zaštita, sidrena vitla	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit
15.	Diskusija, primjeri iz prakse	IU6	Predavanja, vježbe, LSS laboratorij	Provjera tokom predavanja, kolokvij, pismeni i usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	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, rasprskaci	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, vrtila, spojke, brtvenice, ispušni sustav, mokri i suhi ispuh, sifonski efekt	2	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	8.	Rukovanje motorima, upućivanje motora, režimi rada motora	2	1	0		
	9.	Brodski vijci, pravilan odabir vijka, pokusna plovidba	2	1	0		
	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			30	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU6	45	1,5	0		
Rad na vježbama		IU1-IU6	15	0,5	20		
Kolokvij 1		IU1-IU3	7	0,2	20		
Kolokvij 2		IU4-IU6	8	0,3	20		
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU6	15	0,5*	40*		
Usmeni ispit		IU1-IU6	15	0,5	40		
Ukupno			90	3	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata		
Širola, Z. (1998). Brodice I dio, Iz prakse za praksu. Rijeka: vlastita naklada.				5			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Šeparović Musa, I. (2000). Priručnik za opremanje i unutarnje uređenje malih brodova. Zagreb: Moderna vremena.	15	
Calder, N. (2006). Marine Diesel, Engines Maintenance, Trouble shooting and Repair. International Marine Publishing.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se na pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Stručna praksa					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	1.					
Semestar	2.					
Broj ECTS bodova	2					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Mate Jurjević					
Suradnik na kolegiju	Matko Đuraš, kap.d.pl.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	2				
		Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	0	30	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Cilj kolegija je osposobiti studenta za samostalni rad na brodskim sustavima.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Oblikovati program osposobljavanja pomoraca za protupožarnu i spašavalačku obuku.			IU1	IUSP1, IUSP6		
Primijeniti IMO predloške i praktične vježbe u realnim uvjetima.			IU2	IUSP3, IUSP4		
Definirati postupke evakuacije i gašenja požara prema IMO predlošku 2.03.			IU3	IUSP8		
Odabrati odgovarajuću opremu i metode za gašenje požara i spašavanje.			IU4	IUSP6, IUSP8		
Opisati tehnologiju protupožarnih alarma, detekcije i spašavačkih sredstava.			IU5	IUSP2, IUSP5		
Primijeniti na obuku pomoraca i provedbu sigurnosnih protokola na brodu i u marinama.			IU6	IUSP3, IUSP8		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara, IMO Model Course 2,03 tematska jedinica 5,6	IU1	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
2.	Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara, IMO Model Course 2,03 tematska jedinica 5,6	IU2	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
3.	Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara, IMO Model Course 2,03 tematska jedinica 5,6	IU2	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Uvježbavanje pomoraca za gašenje požara, IMO Model Course 2,03 tematska jedinica 5,6	IU2	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
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	IU3	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
6.	Pregledi i popravak vatrogasnih sredstva i opreme - Prijenosna i pokretna protupožarna oprema - Osobna vatrogasna oprema, Imo Model Course 2,03 tematska jedinica 7	IU4	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
7.	Istraživanje požara i izvješćivanje , IMO Model Course 2,03 tematska jedinica 10	IU5	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
8.	Istraživanje požara i izvješćivanje , IMO Model Course 2,03 tematska jedinica 10	IU5	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
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	IU5, IU6	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
10.	Uvježbavanje spuštanja i podizanja brodice za spašavanje, IMO Model Course tematska jedinica 6,7,9,13,14	IU2-IU6	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
11.	Uvježbavanje spuštanja i podizanja brodice za spašavanje, IMO Model Course tematska jedinica 6,7,9,13,14	IU2-IU6	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
12.	Uvježbavanje spuštanja i podizanja brodice za spašavanje, IMO Model Course tematska jedinica 6,7,9,13,14	IU2-IU6	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
13.	Uvježbavanje spuštanja i podizanja brodice za spašavanje, IMO Model Course tematska jedinica 6,7,9,13,14	IU2-IU6	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
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	IU2-IU6	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
15.	Praktična vježba i procjena, IMO Model Course tematska jedinica 17	IU6	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema		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

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	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 sredstava 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		
	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			0	30	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☐	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)			
Pohađanje nastave	IU1-IU6	30	1	0			
Rad na vježbama	IU1-IU6	15	0,5	50			
Praktični rad	IU1-IU6	15	0,5	50			
		Ukupno	60	2	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %		
LITERATURA		
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
IMO – International Maritime Organization. (2000.) Predložak 2.03: Časnik zadužen za navigacijsku stražu. London: IMO.	1	
Dopunska literatura		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Talijanski jezik I/2			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	1.			
Semestar	2.			
Broj ECTS bodova	2			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	2		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		15	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je osposobiti studente za jednostavnu usmenu i pisanu komunikaciju na talijanskom jeziku u svakodnevnim osobnim i profesionalnim situacijama unutar razine A1 prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)
Primijeniti ortografska i fonološka pravila u pisanoj i usmenoj produkciji.			IU1	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Izdvojiti glavnu misao i jednostavne informacije iz pisanog i slušnog materijala.			IU2	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Koristiti poznate riječi i jednostavne gramatičke strukture u usmenoj i pisanoj komunikaciji na teme iz sadržaja kolegija.			IU3	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Vrste stambenih jedinica. Prostorije i namještaj stambene jedinice.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit
2.	Slobodno vrijeme i aktivnosti.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit
3.	Iskazivanje obavijesti i (osobnih) događaja u prošlosti.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Opisivanje osoba, mjesta i nezaboravnih trenutaka iz prošlosti.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit
----	---	---------	---	---

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Presentazione del corso e del web corso (su Merlin). Regole in generale (diritti e doveri). Valutazione.	1	1	0
	2.	La mia casa. Tipi di abitazioni e le stanze. Descrivere abitazioni e stanze. Le preposizioni di luogo.	1	1	0
	3.	La mia casa. Descrivere ambienti: stanze, arredamento, materiali. Pronomi indiretti. Il verbo piacere.	1	1	0
	4.	La mia casa. Gli aggettivi e pronomi possessivi. I numeri ordinali. Stare + gerundio.	1	1	0
	5.	La mia casa. Il mio appartamento ideale/ la mia casa ideale. I verbi irregolari: scegliere, spegnere, dire. Questo- quello..	1	1	0
	6.	Che fai di bello? Il tempo libero. Azioni quotidiane. Doppia negazione. I pronomi diretti.	1	1	0
	7.	Che fai di bello? Il presente dei verbi riflessivi. Il comparativo, il superlativo relativo e assoluto.	1	1	0
	8.	Il primo colloquio.	1	1	0
	9.	Cos'è successo? Passato prossimo dei verbi regolari. Avverbi e locuzioni di tempo: ieri, dopo, fa, poi, alla fine, prima.	1	1	0
	10.	Cos'è successo? Passato prossimo dei verbi irregolari, riflessivi e modali.	1	1	0
	11.	Cos'è successo? Raccontare una notizia e un fatto personale al passato.	1	1	0
	12.	Momenti indimenticabili. L'imperfetto e le funzioni dell' imperfetto. Le congiunzioni mentre e quando.	1	1	0
	13.	Momenti indimenticabili. L'imperfetto e il passato prossimo.	1	1	0
	14.	Momenti indimenticabili. Descrivere persone, situazioni e luoghi al passato. Raccontare di abitudini passate.	1	1	0
	15.	Il secondo colloquio	1	1	0
UKUPNO			15	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
-------------------------------------	---	---

Praćenjerada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU	
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU3	30	1	0
Kolokvij 1	IU1-IU3	10	0,3	35
Kolokvij 2	IU1-IU3	10	0,3	35
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU3	20	0,6*	70*
Usmeni ispit	IU1-IU3	10	0,4	30
Ukupno		60	2	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov		Broj primjeraka	Broj studenata	
Errico, R., Esposito, M. A., Grandi, N. (2008). Campus Italia 1. Perugia: Guerra Edizioni.		2		
Manella, C. (2007). Ecco!: Grammatica italiana. Firenze: Progetto Lingua Edizioni.		2		
Dopunska literatura				
Jernej, J. (2005). Talijanska gramatika za svakoga. Zagreb: Školska knjiga				
Spikic, A. (2001). Dizionario compatto Croato-Italiano / Italiano-Croato. Bologna: Zanichelli				
Puccetti, R. (2010). Manuale per il corso pratico di patente nautica a vela. Amica Vela A.S.D. Rev. 1.0.				
Razni interaktivni, edukativni (audiovizualni) sadržaji, kao i autentični stručni materijali, prema izboru nastavnika				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				
Ispitu mogu pristupiti studenti koji su položili Talijanski jezik I/1				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura II.					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	1.					
Semestar	2.					
Broj ECTS bodova	1					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Aleksandar Selmanović					
Suradnik na kolegiju	izv. prof. dr. sc. Dean Kontić, Đivo Ban, prof.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1				
		Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	0	30	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Osposobiti studenta za uporabu osnovnih načela održavanja zdravlja i praktičnih metoda vježbanja koje će olakšati savladavanje specifičnih napora u budućem zanimanju.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Koristiti pravilan slijed kinezioloških operatora unutar uvodnog, pripremnog, glavnog i završnog dijela sata tjelesnog vježbanja			IU1	IUSP1		
Demonstrirati osnovnu skupinu vježbi prevencije tegoba kralježnice kao univerzalne tegobe modernog doba			IU2	IUSP1		
Objasniti osnovna načela pravilne prehrane / prevencije pretilosti			IU3	IUSP1		
Demonstrirati pravilnom tehnikom motoričke strukture kretanja iz izbornog programa			IU4	IUSP1		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Teoretske osnove pravilnog tjelesnog vježbanja i utjecaj na fizičko i mentalno zdravlje	IU1	Vježbe	Evaluacija statusa		
2.	Skupina vježbi jačanja, istezanja i mobilnosti trupa	IU2	Vježbe	Evaluacija statusa		
3.	Izborne kineziološke aktivnosti – sportovi na vodi (plivanje, veslanje)	IU4	Vježbe	Evaluacija statusa		
4.	Izborne kineziološke aktivnosti – ekipni dvoranski sportovi (nogomet, košarka, odbojka)	IU4	Vježbe	Evaluacija statusa		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

5.	Izborne kineziološke aktivnosti – sportovi s reketom (stolni tenis, badminton)	IU4	Vježbe	Evalvacija statusa
6.	Dodatne selektivne rekreacijske aktivnosti (fitnes/teretana, pilates, pješaćenje)	IU4	Vježbe	Evalvacija statusa
7.	Predavanje u suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo	IU3	Vježbe	Evalvacija statusa

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvodno predavanje TZK II. – anketiranje studenata, definiranje rasporeda, grupa i obveza studenata	0	2	0
	2.	Praktične osnove uvodnih vježbi	0	2	0
	3.	Praktične osnove opće-pripremnih vježbi i dinamičkog istezanja	0	2	0
	4.	Praktične osnove završnih vježbi	0	2	0
	5.	Vježbe prevencije tegoba kralježnice (1)	0	2	0
	6.	Vježbe prevencije tegoba kralježnice (2)	0	2	0
	7.	Vježbe prevencije tegoba kralježnice (3)	0	2	0
	8.	Vježbe prevencije tegoba kralježnice (4)	0	2	0
	9.	Predavanje/vježbe – Osnove pravilne prehrane / Prevencije pretilosti	0	2	0
	10.	Struktura sata i ciljevi pojedinih dijelova sata s obzirom na posebnosti izborne aktivnosti	0	2	0
	11.	Izborna aktivnost s naglašenim sadržajem uvodnih vježbi	0	2	0
	12.	Izborna aktivnost s naglašenim sadržajem opće-pripremnih vježbi i dinamičkog istezanja	0	2	0
	13.	Izborna aktivnost s naglašenim sadržajem završnih vježbi	0	2	0
	14.	Izborna aktivnost s naglašenim sadržajem kondicijskih vježbi	0	2	0
	15.	Rezimiranje naučenog, provjera norme, utvrđivanje statusa studenta	0	2	0
UKUPNO			0	30	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☐ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☐ multimedija i mreža
	☐ vježbe	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave + provjera	IU1-IU4	30	1	100
Ukupno		30	1	100

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata

Dopunska literatura

Andrijašević, M., ur. (2008). Kineziološka rekreacija i kvaliteta života. Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Mahan L.K., Escott-Stump S. (2000). Nutrition and Diet Therapy. Philadelphia: Saunders Company.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

Obveza studenta je ostvariti minimalnu normu od 80% sudjelovanja na nastavi.

Predmet se ocjenjuje oznakom (P) 'položeno'/'pass' ili (0) 'nepoloženo'/'fail'.

U specifičnim slučajevima, voditelj kolegija studentu može odobriti modificirani oblik pohađanja nastave na temelju valjane dokumentacije (zdravstvenog ili sportskog opravdanja).

Sudjelovanje u izvannastavnim aktivnostima prema dogovoru na uvodnom predavanju.

Tjedni raspored po temama mogu vremenski varirati s obzirom na infrastrukturne, vremenske i ostale uvjete.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Konstrukcija, otpor i propulzija jahti			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	3.			
Broj ECTS bodova	5			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Maro Ćorak			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		45	30	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente s utjecajem forme broda i propulzora na silu otpora i silu poriva te konstrukcijskim elementima plovila i sustavima gradnje brodskog trupa.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti utjecaj oblika brodskog trupa i forme na otpor plovila.		IU1	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Objasniti tipove i značajke projekta brodskog vijka (propulzora).		IU2	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Razlikovati glavna opterećenja brodske strukture.		IU3	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Objasniti odziv strukture na zadana opterećenja odnosno distribuciju naprezanja na brodskoj konstrukciji.		IU4	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Usporediti tri glavna kriterija oštećenja brodske strukture.		IU5	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Analizirati osnovne konstrukcijske nacрте s naglaskom na sustav gradnje brodskog trupa.		IU6	IUSP1, IUSP5	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Pojam brod, brodica, jahta. Osnovne dimenzije. Koeficijenti brodskog trupa. Brodske linije. Nacrt rebara, nacrt vodenih linija, nacrt uzdužnica. Forme brodskog trupa, Froudeov broj.	IU1	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

2.	Određivanje otpora broda, ispitivanje modela. Modelska ispitivanja, međusobni utjecaj broda i vijka.	IU2	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
3.	Vrste propulzije broda; vijak, vodomlazna propulzija. Ispitivanje vijka u kavitacijskom tunelu, kavitacija, šum, vibracije.	IU2	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
4.	Vrste porivnih sustava - diesel motor, diesel-električni pogon, kombinirani pogoni.	IU2	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
5.	Opterećenja broskog trupa (poprečne sile, moment savijanja, torzija trupa).	IU2	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
6.	Uzdužna čvrstoća broda i kriteriji oštećenja.	IU3	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji I, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
7.	Poprečna čvrstoća broda i kriteriji oštećenja.	IU3	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
8.	Lokalna čvrstoća broda i kriteriji oštećenja.	IU4	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
9.	Međunarodni propisi vezani za zahtjeve konstrukcije; propisi klasifikacijskih društava.	IU4	Predavanje; Vježbe; Diskusija; LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
10.	Brodski trup - presjeci na glavnim rebrima - pregled konstrukcijskih karakteristika različitih tipova brodova.	IU5	Predavanje; Diskusija; Frontalni rad (analiza nacrti), LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
11.	Osnovni nacrti i sheme broskog trupa - opći rasporedi strukturnih elementa, te rasporeda tankova, prostora strojarne.	IU6	Predavanje; Diskusija; Frontalni rad (analiza nacrti), LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit
12.	Sustavi gradnje broskog trupa (poprečni, uzdužni, mješoviti).	IU6	Predavanje; Diskusija; Frontalni rad (analiza nacrti), LMS Merlin; Multimedija i internet, Konzultacije	Kolokviji II, pisani ispit (kao alternativa kolokviju), usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	Tjedan broj	Tema	Broj sati				
			P	V	S		
Tjedni raspored kolegija	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		
	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 klasifikacijska 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			45	30	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU6	75	2,5	0		
Kolokvij 1		IU1-IU3	30	1	40		
Kolokvij 2		IU3-IU6	30	1	40		
Pismeni ispit (za studente koji ne polože kolokvij 1 i 2)		IU1-IU6	60	2*	80*		
Usmeni ispit		IU1-IU6	15	0,5	20		
Ukupno			150	5	100		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Radan, D. (2004). Uvod u hidrodinamiku broda. Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.	Dostupno <i>online</i>	
Grubišić, I. (2005). Konstrukcija malih brodova - digitalni udžbenik. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, FSB.	Dostupno <i>online</i>	
Uršić, J. (1991). Čvrstoća broda I. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, FSB.		
Uršić, J. (1992). Čvrstoća broda II. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, FSB.		
Uršić, J. (1992). Čvrstoća broda III. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, FSB.		
Dvornik, J., Dvornik, S. (2013). Konstrukcija broda. Split: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet.	Dostupno <i>online</i>	
Sambolek, M. (2012). Propulzija broda. Zagreb: Brodarski institut.		

Dopunska literatura

Ljubetić, M. (1989). Otpor i propulzija broda. Dubrovnik: Pomorski fakultet Dubrovnik, Sveučilište u Splitu.

Vučinić, A. (1996). Hidromehanika broda, Otpor broda u mirnoj vodi. Rijeka: Sveučilište u Rijeci.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjericama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Elektronička navigacija					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	2.					
Semestar	3.					
Broj ECTS bodova	4					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Nermin Hasanspahić					
Suradnik na kolegiju	Miloš Brajović, dipl. ing., v. pred.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent	4				
	opterećenja studenata	Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	30	30	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Upoznati studente sa upotrebom radara/ ARPA uređaja kao navigacijskog pomagala u prometnim i uskim navigacijskim područjima, važnost poštivanja međunarodnih pravila za izbjegavanje sudara na moru (COLREG), načinom kako koristiti vrijeme od momenta utvrđivanja postojanja rizika sudara do momenta poduzimanja akcije izbjegavanja sudara.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Primjeniti stručna načela i postupke u utvrđivanju rizika sudara			IU1	IUSP1, IUSP3		
Rješavati složene probleme vođenja navigacije u uskim i prometnim vodama			IU2	IUSP2, IUSP3		
Primjeniti znanja iz međunarodnih pravila za izbjegavanje sudara, COLERG			IU3	IUSP2, IUSP3		
Organizirati rad tima na zapovjedničkom mostu			IU4	IUSP3, IUSP5, IUSP6		
Organizirati rad tima na zapovjedničkom mostu u pogibeljnoj situaciji ili akciji tražanja i spašavanja			IU5	IUSP3, IUSP5, IUSP6		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Upravljanje radarskim i navigacijskim kontrolama (IMO model course 1.08).	IU1	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit		
2.	Radarsko plotiranje(IMO model course 1.08)	IU1	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara (IMO model course 1.08)	IU2	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
4.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara (IMO model course 1.08)	IU2	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
5.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara (IMO model course 1.08)	IU2	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
6.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara , Primjena COLERG u uskim vodama i otvorenom moru(IMO model course 1.08	IU2, IU3	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
7.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara , Primjena COLERG u uskim vodama i otvorenom moru(IMO model course 1.08	IU2, IU3	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
8.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara , Primjena COLERG u uskim vodama i otvorenom moru(IMO model course 1.08	IU2, IU3	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
9.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara , Primjena COLERG u uskim vodama i otvorenom moru(IMO model course 1.08	IU2, IU3	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
10.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara , Primjena COLERG u uskim vodama i otvorenom moru,organiziranje rada tima na zap.mostu	IU2-IU4	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
11.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara , Primjena COLERG u uskim vodama i otvorenom moru,organiziranje rada tima na zap.mostu(IMO model course 1.08	IU2-IU4	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
12.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara , Primjena COLERG u uskim vodama i otvorenom moru,organiziranje rada tima na zap.mostu(IMO model course 1.08	IU2-IU4	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
13.	Upotreba ARPA informacija za sigurno vođenje navigacije i izbjegavanje sudara , Primjena COLERG u uskim vodama i otvorenom moru,organiziranje rada tima na zap.mostu(IMO model course 1.08	IU2-IU4	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit
14.	Upotreba IAMSAR priručnika i rad tima u skladu s istim(IMO model course 1.08	IU4, IU5	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

15.	Upotreba IAMSAR priručnika i rad tima u skladu s istim(IMO model course 1.08)	IU4, IU5	Predavanja, simulatorske vježbe	Usmeni ispit			
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema		Broj sati			
				P	V	S	
	1.	Upravljanje ARPA/radarskim funkcijama		2	2	0	
	2.	Radarsko plotiranje		2	2	0	
	3.	Radarsko plotiranje		2	2	0	
	4.	Primjena COLERG u uskim vodama		2	2	0	
	5.	Primjena COLERG una otvorenom moru		2	2	0	
	6.	Planiranje i kontrola navigacije i izbjegavanje sudara u uskim i zakrčnim vodama		2	2	0	
	7.	Planiranje i kontrola navigacije i izbjegavanje sudara u uskim i zakrčnim vodama		2	2	0	
	8.	Planiranje i kontrola navigacije i izbjegavanje sudara u uskim i zakrčnim vodama		2	2	0	
	9.	Planiranje i kontrola navigacije i izbjegavanje sudara u i blizu zona posebne regulacije prometa (TSS)		2	2	0	
	10.	Planiranje i kontrola navigacije i izbjegavanje sudara u i blizu zona posebne regulacije prometa (TSS)		2	2	0	
	11.	Organizacija upravljačkog tima na zap.mostu		2	2	0	
	12.	Organizacija i upravljanje timom na zap.mostu		2	2	0	
	13.	Upoznavanje sa IAMSAR i odgovor na distressnu poruku		2	2	0	
	14.	Koordinacija akcije traganja i spašavanja		2	2	0	
15.	Izvršenje akcije traganja i spašavanja		2	2	0		
UKUPNO				30	30	0	
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☐	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU5	60	2	0		
Rad na simulatorskim vježbama		IU1-IU5	30	1	40		
Usmeni ispit		IU1-IU5	30	1	60		
Ukupno			120	4	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
IMO – International Maritime Organization. (1980.) Resolution A.477(12): Adoption of the International Code for Fire Safety Systems (FSS Code). London: IMO.	1	
Simović, A. (1986). Elektronička navigacija. Zagreb: Školska knjiga.	1	
Swift, A.J. (1993). Bridge team management. London: Nautical Institute.	1	
International Maritime Organization. (2019). IAMSAR Manual Vol III.	1	

Dopunska literatura

Bole, A. G., Dineley, W.O. (1993). Radar and ARPA manual. Oxford: Butterworth-Heinemann.

International Maritime Organization. (2018). STCW konvencija. IMO.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjericama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

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. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji usmenog dijela ispita. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći ispit.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Engleski jezik II/1			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	3.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec. philol., v. pred.			
Suradnik na kolegiju	„Nepoznati domaći nastavnik“			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		15	30	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Razviti jezične vještine (slušanje, čitanje, govor i pisanje) studenata na engleskom jeziku u kontekstu struke, s naglaskom na terminologiju i komunikacijske obrasce relevantne za sadržaj kolegija.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Povezati ideje jasnog standardnog govora o temama relevantnim za sadržaj kolegija.		IU1	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Interpretirati stručne tekstove relevantne za sadržaj kolegija.		IU2	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Jasno govoriti o temama i pitanjima relevantnima za sadržaj kolegija.		IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Sudjelovati u raspravama u poznatim situacijama, izražavajući vlastita stajališta o temama relevantnima za sadržaj kolegija.		IU4	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Napisati jasan tekst primjeren profesionalnom kontekstu.		IU5	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Yacht	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Yacht history	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Yacht classification	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
4.	Luxury sailing yacht	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Motor yacht	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Yacht broker	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Yacht charter	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Charter boat checklist	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
9.	Yacht transport	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Running rigging	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	Standing rigging	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
12.	Keels	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
13.	ColRegs - International Regulations for Preventing Collisions at Sea	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
14.	Yachting	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Yacht - basics	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.	Kolokvij. Yacht charter	1	2	0
	8.	Charter boat checklist	1	2	0
	9.	Yacht transport	1	2	0
	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.	Yachting	1	2	0
	15.	Kolokvij. Evaluacija rada na kolegiju.	1	2	0
UKUPNO			15	30	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU5	45	1,5	0		
Kolokvij 1		IU2-IU5	30	1	30		
Kolokvij 2		IU2-IU5	30	1	30		
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU2-IU5	60	2*	60*		
Usmeni ispit		IU2-IU4	15	0,5	40		
Ukupno			120	4	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata		
Hrnić, M. (2015). <i>Engleski jezik za 2. godinu na studiju PTJM</i> .				Dostupno online			
Dopunska literatura							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Redoviti studenti obvezni su pohađati nastavu te nazočiti najmanje na 70 % ukupnog broja sati predavanja i 80 % ukupnog broja sati vježbi. Studenti koji ne ispune navedene obveze dužni su ponovno pohađati nastavu u sljedećoj akademskoj godini. Izvanredni studenti nisu obvezni nazočiti nastavi, ali moraju ispuniti sve ostale obveze jednako kao i redoviti studenti. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo pristupa ispitu. Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50 % ukupnog broja bodova. Student ne može pristupiti drugom kolokviju ako nije položio prvi. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Studenti su obvezni položiti kolegij iz prethodnog semestra kako bi mogli pristupiti kolokviju i ispitu iz kolegija u sljedećem semestru.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Nautički turizam i upravljanje marinama I.			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	3.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Žarko Koboević			
Suradnik na kolegiju	mr. sc. Ivan Jelčić, pred.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Razviti razumijevanje i analitičke vještine potrebne za upravljanje i razvoj nautičkog turizma i marina, s naglaskom na integraciju ekonomske, prostorne, sigurnosne, tehnološke i okolišne komponente u održivom kontekstu.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti temeljne pojmove, značajke i strukturu nautičkog turizma.		IU1	IUSP1	
Analizirati tržište nautičkog turizma uz identificiranje ključnih aktera i trendova.		IU2	IUSP3	
Razlikovati tipove marina i njihove funkcionalne, tehničke i upravljačke karakteristike.		IU3	IUSP1, IUSP3	
Primijeniti osnovna načela menadžmenta u planiranju i upravljanju marinama.		IU4	IUSP4, IUSP7, IUSP8	
Razraditi osnovne planove za razvoj ili modernizaciju marine.		IU5	IUSP7, IUSP8	
Identificirati izazove i rješenja vezane uz sigurnost, zaštitu okoliša i zakonsku regulativu.		IU6	IUSP2	
Koristiti alate za strateško upravljanje uslugama i korisničkim iskustvom u marinama.		IU7	IUSP4, IUSP9	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Teorija (pojmovi, značajke, struktura) nautičkog turizma	IU1	predavanje	pismeni ispit
2.	Teorija i analiza nautičkog tržišta	IU1-IU3	Predavanje, vježbe	pismeni ispit
3.	Teorija i analiza marina	IU1-IU3	Predavanje, vježbe	pismeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Planiranje i upravljanje marinama	IU4, IU5, IU7	Predavanje, vježbe, samostalni rad	pismeni ispit, seminarski rad, prezentacija
5.	Teorija i prakse sigurnosti i zaštite okoliša	IU6	Predavanje, vježbe	pismeni ispit, prezentacija

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvod u nautički turizam	3	0	0
	2.	Povijest i razvoj nautičkog turizma	3	0	0
	3.	Nautički turizam u Hrvatskoj i svijetu	3	0	0
	4.	Tipovi plovila u turizmu	3	0	0
	5.	Profil nautičkog turista	3	0	0
	6.	Uvod u marine: definicija, podjela	3	0	0
	7.	Infrastruktura i suprastruktura marina	2	1	0
	8.	Tehnički zahtjevi i oprema marina	2	1	0
	9.	Ekonomski učinci marina	2	1	0
	10.	Zakonska regulativa (RH i EU)	2	1	0
	11.	Uloga javnog i privatnog sektora	2	1	0
	12.	Planiranje nove marine	0	3	0
	13.	Upravljanje nautičkim uslugama	1	2	0
	14.	Studija slučaja: upravljanje marinom	1	2	0
	15.	Prezentacije studentskih radova	0	3	0
UKUPNO			30	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☒	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU7	45	1,5	0
Aktivno sudjelovanje na nastavi	IU1-IU7	0	0	10
Kolokvij 1	IU1-IU3	15	0,5	30
Kolokvij 2	IU4-IU7	15	0,5	30
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU7	30	1*	60*
Seminarski rad i prezentacija	IU4, IU5, IU7	45	1,5	30

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Ukupno	120	4	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:			
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %			
LITERATURA			
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij			
Naslov	Broj primjeraka		Broj studenata
Čavlek, N. (2011). Turizam: Ekonomske osnove i organizacijski sustav. Zagreb: Školska Knjiga.	10		
Dulčić, A., Petrić L. (2001). Upravljanje razvojem turizma. Zagreb: MATE.	7		
Dopunska literatura			
Vidučić, V. (2007). <i>Marketing u turizmu</i> . Zagreb: Adeco.			
Gržetić, Z. (2006). <i>Nautika i turizam</i> . Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija			
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.			
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.			
Dodatne informacije o kolegiju			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Primjena elektroničkih računala			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	3.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Krunoslav Žubrinić			
Suradnik na kolegiju	Tomo Sjekavica, mag. ing. comp., str. sur.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	30	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente s temeljnim pojmovima i načelima informacijsko-komunikacijske tehnologije, uključujući način rada računala, sastavne dijelove računala, programske alate, mrežne sustave i zaštitu računala. Stečena znanja omogućit će studentima učinkovito korištenje računala i osnovnih programskih rješenja u svakodnevnoj praksi.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti temeljne koncepte informacijsko-komunikacijske tehnologije u radu na računalu.		IU1	IUSP9	
Razlikovati osnovne sklopovske i programske komponente računalnog sustava.		IU2	IUSP4, IUSP9	
Primijeniti odgovarajuće programe za obradu teksta, izradu proračunskih tablica i komunikaciju u digitalnom okruženju.		IU3	IUSP4, IUSP9	
Procijeniti osnovne sigurnosne prijetnje računalnim sustavima i odgovarajuće zaštitne mjere.		IU4	IUSP4, IUSP9	
Usporediti mogućnosti primjene informacijskih sustava i mrežnih servisa u različitim kontekstima.		IU5	IUSP3, IUSP4, IUSP9	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Temeljni pojmovi informacijsko-komunikacijske tehnologije.	IU1	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit
2.	Sklopovska osnovica informacijskih sustava: osnovni dijelovi i njihova funkcija.	IU2	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Programska podrška potrebna za rad informacijskih sustava – sistemski i aplikacijska programska podrška.	IU2	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit
4.	Operacijski sustavi: desktop i mobilni operacijski sustavi.	IU2	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Zadaci na vježbama, kolokviji, pisani ispit
5.	Obrada teksta.	IU3	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Zadaci na vježbama, kolokviji, pisani ispit
6.	Proračunske tablice.	IU3	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Zadaci na vježbama, kolokviji, pisani ispit
7.	Računalne mreže. Mrežni sustavi. Zaštita korisnika.	IU4	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit
8.	Kibernetička sigurnost.	IU4	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit
9.	Mrežni servisi.	IU5	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit
10.	Informacijski sustavi u nautičkom turizmu.	IU5	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvod, upoznavanje sa sadržajem predmeta i obvezama studenata. Osnovni pojmovi informacijsko-komunikacijske tehnologije. 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.	Brojevni sustavi. Binarni brojevni sustav. Osnovne aritmetičke operacije s binarnim brojevima. Osnove korištenja elektroničke pošte.	2	2	0
	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 i mobilnih računala. Računalno sklopovlje (hardware). Glavni dijelovi računala. Internet i web: osnove korištenja web preglednika.	2	2	0
	6.	Procesor, memorija, matična ploča, sabirnice. Korištenje web sučelja za rad s elektroničkom poštom.	2	2	0
	7.	Ulazno/izlazni uređaji. Uvježbavanje rada s web preglednikom: korištenje web pretraživača, korištenje web aplikacija.	2	2	0
	8.	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. Obrada teksta: oblikovanje odlomka, oblikovanje stranice, oblikovanje zaglavlja i podnožja stranice.	2	2	0
	10.	Uporaba informacijskih tehnologija. Glavni izazovi kibernetičke sigurnosti. Standardi i regulative u kibernetičkoj sigurnosti. Mjere za poboljšanje kibernetičke sigurnosti. Obrada teksta: rad s tablicama, slikama i drugim objektima.	2	2	0
	11.	Prepoznavanje sigurnosnih prijetnji. Procjena rizika. Zaštita računala. Mjere za poboljšanje zaštite računala. Integralni informacijski sustav. Računalni programi	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

		(softver): operacijski sustav, namjenski programi. Algoritam. Autorska prava. Obrada teksta: izrada referenci (tablica sadržaja, popis tablica i slika).					
	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 proračunskim tablicama: stvaranje novog dokumenta, otvaranje dokumenta, pregled prije ispisa, osnovni unos podataka, osnovno oblikovanje sadržaja.	2	2	0		
	13.	Mrežni servisi: vrsta, namjena i način korištenja. Namjenski programi. Proračunske tablice. Baze podataka. Rad s proračunskim tablicama: napredno oblikovanje sadržaja. Korištenje formula i funkcija.	2	2	0		
	14.	Informacijski sustavi u nautičkom turizmu. Proračunske tablice: izrada grafikona, oblikovanje zaglavlja i podnožja stranice. Prilagodba dokumenta ispisu. Ispis podataka.	2	2	0		
	15.	Informacijski sustavi u nautičkom turizmu. Proračunske tablice: korištenje na webu.	2	2	0		
UKUPNO			30	30	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)			
Pohađanje nastave	IU1-IU5	45	1,5	0			
Praktični rad na nastavi	IU3, IU4	15	0,5	10			
Kolokvij 1 (teorijski dio)	IU1, IU2, IU4, IU5	15	0,5	22			
Kolokvij 2 (teorijski dio)	IU1, IU2, IU4, IU5	15	0,5	23			
Kolokvij 3 (praktični dio)	IU3, IU4	15	0,5	22			
Kolokvij 4 (praktični dio)	IU3, IU4	15	0,5	23			
Ispit (za studente koji ne polože kolokvije 1-4)	IU1-IU5	60	2*	90			
Ukupno		120	4	100			
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

LITERATURA		
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Tudor, M. (2010). Primjena elektroničkih računala. Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci.		
Vukšić, B.; Pejić Bach, V. (2009). Poslovna informatika. Zagreb: Element.	2	
MZO. (2020). Microsoft Windows 10 priručnik.	Dostupno <i>online</i>	
MZO. (2020). Office 365 priručnik.	Dostupno <i>online</i>	
BIMCO <i>et al.</i> (2021). The Guidelines on Cyber Security Onboard Ships, Version 4.	Dostupno <i>online</i>	
IMO. (2025). Maritime cyber risk.	Dostupno <i>online</i>	
Dopunska literatura		
IET (2017). IET Standards, Code of Practice: Cyber Security for Ships.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istražinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		
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 na minimalno 70 % termina vježbi. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati predavanjima niti vježbama. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita. Studenti koji tijekom kontinuiranog vrednovanja ostvare minimalno 50 % bodova iz teorijskog i 50 % iz praktičnog dijela, a na svakom kolokviju iz praktičnog dijela prikupe minimalno 40 % bodova, oslobođeni su ispita. Klasičnom ispitu pristupaju studenti koji su ispunili svoje obveze, ali tijekom kontinuiranog vrednovanja nisu prikupili minimalan broj bodova. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit je pisani, a na njemu student polaže gradivo iz teorijskog i iz praktičnog dijela. Da bi položio ispit, student mora prikupiti minimalno 50 % bodova iz svakog dijela ispita.		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Održavanje broda			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	3.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Darijo Mišković, kap.			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente sa tehnologijom održavanja broda koja osigurava sigurnost broda, posade i zaštite okoliša.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)
Objasniti metode održavanja brodskih sustava.			IU1	IUSP1, IUSP2
Analizirati organizaciju pri pregledima i suhom dokovanju broda.			IU2	IUSP2, IUSP4
Primijeniti zaštitu od korozije na brodsku konstrukciju i podvodni dio broda			IU3	IUSP1, IUSP4
Usporediti izravne i neizravne troškove održavanja.			IU4	IUSP2
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Potreba i uvjetovanost održavanja brodskih sustava.	IU1, IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji; Seminarski rad, Pisani Ispit, Usmeni Ispit
2.	Uloga klasifikacijskih zavoda i povezani pregledi broda.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji; Seminarski rad, Pisani Ispit, Usmeni Ispit
3.	Pristupi održavanju brodova.	IU1, IU2, IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji; Seminarski rad, Pisani Ispit, Usmeni Ispit
4.	Troškovi iskorištavanja i održavanja.	IU2-IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji; Seminarski rad, Pisani Ispit, Usmeni Ispit
5.	Organizacija službe održavanja brodova.	IU2, IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji; Seminarski rad, Pisani Ispit, Usmeni Ispit
6.	Podjela brodskih sustava i povezani kvarovi.	IU1, IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji; Seminarski rad, Pisani Ispit, Usmeni Ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

7.	Priprema površina i zaštitni premazi.	IU1, IU3	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji; Seminarski rad, Pisani Ispit, Usmeni Ispit
8.	Dokovanje broda.	IU1-IU4	Predavanja, vježbe, diskusija	Kolokviji; Seminarski rad, Pisani Ispit, Usmeni Ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvod u kolegij. Potreba i uvjetovanost održavanja brodskih sustava.	2	1	0
	2.	Uloga klasifikacijskih društava. Pravila za statutarnu certifikaciju brodova - Hrvatski registar brodova.	2	1	0
	3.	Vrste pregleda brodova i izdavanje, produljivanje brodskih isprava.	2	1	0
	4.	ISM Code i primjena istog uz zapise Port State Control-a.	2	1	0
	5.	Pravila za statutarnu certifikaciju jahti i brodica- Hrvatski registar brodova	2	1	0
	6.	Pravila za statutarnu certifikaciju jahti i brodica- Hrvatski registar brodova	2	1	0
	7.	Troškovi iskorištavanja i održavanja broda.	2	1	0
	8.	Kvarovi i pouzdanost tehničkih sustava. *1. Kolokvij	2	1	0
	9.	Konfiguracija brodskih sustava, podjela broda na osnovne sustave.	2	1	0
	10.	Pristup održavanju brodskih sustava, provjeravanje stanja i performansi.	2	1	0
	11.	Organizacija službe održavanja, dokovanje, raspreda i ponovna priprema broda.	2	1	0
	12.	Preuzimanje novog broda, preuzimanje rabljenog broda, i provjere.	2	1	0
	13.	Izbor sustava antikorozivne zaštite brodskog trupa. Priprema, uvjeti i tehnike nanošenje premaza.	2	1	0
	14.	Obrađivanje podvodnog dijela broda i vijka. Antivegetativni premazi podvodnog dijela trupa.	2	1	0
	15.	Završna razmatranja. *2. Kolokvij	2	1	0
UKUPNO			30	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
-------------------------------------	--	--

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☒	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU4	30	1	0
Pohađanje i rad na vježbama	IU1-IU4	15	0,5	20
Izrada i prezentacija Seminarskog rada	IU1-IU4	10	0,4	20

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Kolokvij 1	IU1-IU4	10	0,3	20
Kolokvij 2	IU1-IU4	10	0,3	20
Usmeni ispit	IU1-IU4	15	0,5	20
Ukupno		90	3	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov		Broj primjeraka	Broj studenata	
Lovrić, J. (1989). Osnove brodske terotehnologije. Dubrovnik: Pomorski fakultet Dubrovnik.		1		
International Maritime Organization (2014). International Safety Management Code -ISM. London: IMO.		1		
Hrvatski Registar Brodova (HRB)- Pravila za tehnički nadzor brodova.		Dostupno <i>online</i>		
Hrvatski Registar Brodova (HRB)- mogući status plovila prema klasifikaciji i/ili prema statutarnoj certifikaciji.		Dostupno <i>online</i>		
Dopunska literatura				
Narodne Novine - Pravila za statutarnu certifikaciju jahti i brodica.				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				
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.				
Studentima su predavanja i vježbe obvezni i vodi se evidencija dolazaka na nastavu. Da bi ostvarili pravo izlaska na ispit studenti su obvezni: izraditi i prezentirati seminarski rad prije završetka nastave, biti prisutni na predavanjima u iznosu od najmanje 70% od ukupnog broja sati i 80% od ukupnog broja sati vježbi (Redoviti studenti), obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati predavanjima.				
Studenti koji nisu ostvarili potreban broj dolazaka na predavanja/vježbe i/ili nisu izradili/prezentirali seminarski rad nemaju pravo izlaska na ispit i dužni su upisati kolegij sljedeće godine.				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Pomorsko pravo					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	2.					
Semestar	3.					
Broj ECTS bodova	3					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐		
Nositelj kolegija	nasl. doc. dr. sc. Miho Baće, v. sur.					
Suradnik na kolegiju						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3				
		Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	30	0	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Osposobiti studente za primjenu odredbi o sigurnosti plovidbe jahti i brodica kako onih za osobne potrebe tako i onih za gospodarske namjene.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Analizirati pravnu podjelu mora i pravni položaj jahti i brodica u njima			IU1	IUSP1-IU3, IUSP10		
Sažeti pravila o zvanjima, stjecanju i obnovi svjedodžbi; Stvarnim pravima na jahti kao i ugovorima o osiguranju jahti			IU2	IUSP1-IU3, IUSP10		
Primijeniti pravila o sigurnosti plovidbe jahti i brodica – pravni aspekt			IU3	IUSP1-IU3, IUSP10		
Argumentirati odgovornost stranki iz ugovora o najmu jahti kao i iz ugovora o osiguranju jahti			IU4	IUSP1-IU3, IUSP10		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Pravni status morskih i podmorskih prostora; Konvencije i zakoni	IU1	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, Kolokvij 1		
2.	Posada jahte i brodice i stjecanje svjedodžbi	IU2	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, Kolokvij 1		
3.	Stvarna prava na jahti i brodici	IU2	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, Kolokvij 2		
4.	Ugovori o iskorištavanju jahti i brodica, ugovor o najmu i ugovor o zakupu	IU3	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, Kolokvij 2		
5.	Pomorske havarije; osiguranje jahti i brodica; odgovornost vlasnika jahte i brodica	IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, Kolokvij 2		
Tema			Broj sati			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj		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 brodice	2	0	0		
	7.	Stvarna prava na jahti i brodici – 1. KOLOKVIJ	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		
	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 KOLOKVIJ	2	0	0		
UKUPNO			30	0	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)			
Pohađanje nastave	IU1-IU4	30	1	0			
Kolokvij 1.	IU1-IU4	15	0,5	30			
Kolokvij 2.	IU1-IU4	15	0,5	30			
Usmeni ispit	IU1-IU4	30	1	40			
Ukupno		90	3	100			
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

LITERATURA		
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Milošević-Pujo, B., Petrinović R. (2008). Pomorsko pravo za jahte i brodice. Split: Pomorski fakultet Split.	10	
Pravilnik o brodicama i jahtama, NN 13/2020.	1	
Pomorski zakonik NN 181/04., 76/07., 146/08., 61/11., 56/13., 26/15., 17/19.	1	
Dopunska literatura		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Talijanski jezik II/1			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	3.			
Broj ECTS bodova	2			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	2		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	15	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je osposobiti studente za usmenu i pisanu komunikaciju na talijanskom jeziku u profesionalnim situacijama unutar razine A1 prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)
Analizirati sadržaj jednostavnih odslušanih i pročitanih tekstova na teme iz sadržaja kolegija.			IU1	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Koristiti osnovne fraze i jednostavne rečenice u usmenoj i pisanoj komunikaciji na teme iz sadržaja kolegija.			IU2	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Primijeniti znanja funkcionalne gramatike u usmenoj i pisanoj komunikaciji na teme iz sadržaja kolegija.			IU3	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	U restoranu. Prehrambeni proizvodi. Obroci. Lista za kupovinu.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit
2.	U trgovini. Vrste trgovina. Izricanje cijene i vrste proizvoda.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit
3.	U školi. Vještine za usvajanje stranog jezika. Predmeti u učionici. Obrazovni sustav.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit
4.	U trgovini odjeće. Odjevni predmeti. Boje.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

5.	Slobodno vrijeme. Provođenje slobodnog vremena. Izražavanje u sadašnjem i prošlom vremenu.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit
6.	Nazivi plovila i jedara. Manevri.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	IL CIBO, AL RISTORANTE Funzioni: parlare del tema specifico del cibo in generale, esprimere voglia	1	1	0
	2.	IL CIBO, AL RISTORANTE Comunicare nel ristorante. Esprimere quantità. Esprimere appartenenza	1	1	0
	3.	IL CIBO, AL RISTORANTE Fare la lista della spesa. Grammatica: Articolo partitivo, particella partitiva NE. Lessico: Il cibo in Italia – abitudini alimentari	1	1	0
	4.	IN NEGOZIO, I SOLDI Chiedere il prezzo, dire il prezzo, chiedere la quantità	1	1	0
	5.	IN NEGOZIO, I SOLDI Numeri da 100 a un milione, stare+gerundio, da Imacellaio, le spese	1	1	0
	6.	A SCUOLA Funzioni: Descrivere / spiegare diversi tipi del lavoro, compilare un modulo d'iscrizione a un corso di lingua italiana	1	1	0
	7.	A SCUOLA il sistema scolastico, come esprimere stati d'animo	1	1	0
	8.	Il primo colloquio	1	1	0
	9.	I VESTITI E I COLORI I vestiti e i colori. In un negozio d'abbigliamento.	1	1	0
	10.	I VESTITI E I COLORI Usi della lingua - I mezzi pubblici della città	1	1	0
	11.	Nomenclatura imbarcazione e vele	1	1	0
	12.	IL TEMPO LIBERO Passato di verbi regolari e irregolari – essere o avere. Espressioni di tempo passato	1	1	0
	13.	IL TEMPO LIBERO Il tempo libero, passato e presente	1	1	0
	14.	Le manovre	1	1	0
	15.	Il secondo colloquio	1	1	0
UKUPNO			15	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☒ multimedija i mreža
	☒ vježbe	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Pohađanje nastave	IU1-IU3	30	1	0
Kolokvij 1	IU1-IU3	10	0,3	35
Kolokvij 2	IU1-IU3	10	0,3	35
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU3	20	0,6*	70*
Usmeni ispit	IU1-IU3	10	0,4	30
Ukupno		60	2	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov		Broj primjeraka	Broj studenata	
Mezzadri, M., Balboni, P. (2000). Rete!1: Corso multimediale di italiano per stranieri. Perugia: Guerra Edizioni.		3		
Puccetti, R. (2010). Manuale per il corso pratico di patente nautica a vela. Amica Vela A.S.D. Rev. 1.0.				
Manella,C.(2007). Ecco! Grammatica italiana. Firenze: Progetto Lingua Edizioni.		2		
Dopunska literatura				
Jernej, J. (1995). Talijanska konverzacijska gramatika. Zagreb: Školska knjiga.				
Spikic, A. (2001). Dizionario compatto Croato-Italiano / Italiano-Croato. Bologna: Zanichelli				
Razni interaktivni, edukativni (audiovizualni) sadržaji, kao i autentični stručni materijali, prema izboru nastavnika				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istraživačko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				
Ispitu mogu pristupiti studenti koji su položili Talijanski jezik I/2				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura III.					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	2.					
Semestar	3.					
Broj ECTS bodova	1					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐		
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Aleksandar Selmanović					
Suradnik na kolegiju	izv. prof. dr. sc. Dean Kontić, Đivo Ban, prof.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1				
		Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	0	30	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Osposobiti studenta za uporabu osnovnih načela održavanja zdravlja i praktičnih metoda vježbanja koje će olakšati savladavanje specifičnih napora u budućem zanimanju.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Usvojiti metodu samostalnog vježbanja jačanja, fleksibilnosti i mobilnosti			IU1	IUSP1		
Kreirati program za samostalno vježbanje			IU2	IUSP1		
Prepoznati nepravilno izvođenje osnovnih kretnih struktura prilikom samostalnog vježbanja			IU3	IUSP1		
Primijeniti osnovna znanja o doziranju opterećenja prilikom samostalne ili grupne tjelesne aktivnosti			IU4	IUSP1		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Osnovne vježbe u teretani	IU1	Vježbe	Evaluacija statusa		
2.	Planirati program unaprjeđenja motoričkih sposobnosti temeljem uvida u realno stanje	IU2	Vježbe	Evaluacija statusa		
3.	Osnovne kretne strukture (čućanj, mrtvo dizanje, potisak, iskorak i dr.)	IU1, IU3	Vježbe	Evaluacija statusa		
4.	Vježbe opterećenja s vlastitim tijelom, improviziranim utezima i osnovnim rekvizitima	IU1	Vježbe	Evaluacija statusa		
5.	Doziranje opterećenja u tjelesnoj aktivnosti	IU4	Vježbe	Evaluacija statusa		
		Tema			Broj sati	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj		P	V	S		
	1.	Uvodno predavanje TZK III. – anketiranje studenata, definiranje rasporeda, grupa i obveza studenata	0	2	0		
	2.	Tehnika izvođenja čučnja i mrtvog dizanja	0	2	0		
	3.	Tehnika izvođenja potiska i iskoraka	0	2	0		
	4.	Metoda vježbanja regije trupa	0	2	0		
	5.	Metoda samostalnog vježbanja gornjeg dijela tijela (rameni pojas, vrat, ruke, prsa)	0	2	0		
	6.	Metoda samostalnog vježbanja donjeg dijela tijela (kuk, donji ekstremiteti)	0	2	0		
	7.	Vježbe sa vlastitim tijelom „Bodyweight vježbe“	0	2	0		
	8.	Dodatni skup vježbi s improviziranim utezima i osnovnim rekvizitima (1)	0	2	0		
	9.	Dodatni skup vježbi s improviziranim utezima i osnovnim rekvizitima (2)	0	2	0		
	10.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0		
	11.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0		
	12.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0		
	13.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0		
	14.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0		
	15.	Rezimiranje naučenog, provjera norme, utvrđivanje statusa studenta	0	2	0		
UKUPNO		0	30	0			
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave + provjera		IU1-IU4	30	1	100		
Ukupno			30	1	100		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
--------	-----------------	----------------

Dopunska literatura

Neljak, B., Caput-Jogunica, R. (2012). Kineziološka metodika u visokoškolskom obrazovanju. Zagreb: Kineziološki fakultet Zagreb.

Cook, B. C. (1996). Strength Basics. Your Guide to Resistance Training for Health and Optimal Performance. North Yorkshire: Human Kinetics.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

Obveza studenta je ostvariti minimalnu normu od 80% sudjelovanja na nastavi.

Predmet se ocjenjuje oznakom (P) 'položeno'/'pass' ili (0) 'nepoloženo'/'fail'.

U specifičnim slučajevima, voditelj kolegija studentu može odobriti modificirani oblik pohađanja nastave na temelju valjane dokumentacije (zdravstvenog ili sportskog opravdanja).

Sudjelovanje u izvannastavnim aktivnostima prema dogovoru na uvodnom predavanju.

Tjedni raspored po temama mogu vremenski varirati s obzirom na infrastrukturne, vremenske i ostale uvjete.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Tehnika rukovanja brodom			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	4.			
Broj ECTS bodova	5			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Miho Kristić			
Suradnik na kolegiju	mr. sc. Nikša Mojaš, v. pred.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	30	
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente s karakteristikama različitih porivnih sustava, te ih osposobiti za samostalno ili grupno upravljanje različitim brodovima, u različitim geografskim područjima i vremenskim prilikama.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Primijeniti odredbe međunarodnih konvencija (COLREG i STCW) i nacionalnih Pravila u svrhu pravilnog držanja plovidbene straže na zapovjedničkom mostu.		IU1	IUSP1	
Opisati manevarske karakteristike broda.		IU2	IUSP2	
Prepoznati čimbenike koji utječu na manevriranje brodom.		IU3	IUSP1, IUSP2,	
Opisati karakteristike različitih porivnih sustava broda.		IU4	IUSP2, IUSP5	
Demonstrirati manevar broda u različitim okolnostima.		IU5	IUSP1, IUSP2, IUSP5	
Analizirati sigurnosne rizike broda za vrijeme boravka na privezištu.		IU6	IUSP2, IUSP5	
Demonstrirati upravljanje različitim brodovima na navigacijskom simulatoru i u plovidbenoj praksi.		IU7	IUSP2	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Uvod u tehniku rukovanja brodom. Čimbenici i manevarske karakteristike broda	IU2, IU3, IU7	Predavanje, terenska nastava, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

2.	Porivni sustavi broda. Prilazak broda pilotskoj stanici. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.1	IU4, IU7	Predavanje, terenska nastava, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
3.	Manevriranje u ograničenim vodama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.2	IU5, IU7	Predavanje, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
4.	Okret broda. Manevriranje u plitkim vodama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.2, + 1.9.1.3 + 1sat (1.9.1.4.)	IU5, IU7	Predavanje, terenska nastava, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
5.	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.), + 1sat 1.9.1.6.	IU5, IU7	Predavanje, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
6.	Manevriranje brodom pri vezu I odvezu broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.6.	IU5-IU7	Predavanje, terenska nastava, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
7.	Manevriranje brodom pri vezu I odvezu broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.6.	IU5-IU7	Predavanje, terenska nastava, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
8.	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	IU5-IU7	Predavanje, terenska nastava, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
9.	Manevar sidrenja broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.8.	IU5-IU7	Predavanje, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
10.	Manevar sidrenja broda. Dokovanje broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 2 sata (1.9.1.8.) + 1.9.1.9	IU5	Predavanje, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
11.	Manevriranje brodom u teškim vremenskim prilikama. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.9.1.10.	IU5-IU7	Predavanje, terenska nastava, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
12.	Manevriranje brodom u teškim vremenskim prilikama. Manevarske karakteristike broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica ,2 hrs (1.9.1.10.) + 2 sata 1.9.1.12.	IU5	Predavanje, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
13.	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., + 2 sata (1.9.1.14.)	IU5-IU7	Predavanje, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.
14.	Plovidba u području leda. Plovidba broda u shemama odvojene plovidbe. Prilazak VTS stanicama. COLREG 1972. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1 sat (1.9.1.14.), 1.9.1.15., + 1sat (1.5.1.1)	IU5-IU7	Predavanje, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

15.	COLREG 1972. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 1.5.1.1.	IU1, IU5, IU7	Predavanje, terenska nastava, simulatorske vježbe, Merlin	Praćenje rada na vježbama kroz dnevnik vježbi, kolokvij, usmeni ispit.			
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema		Broj sati			
				P	V	S	
	1.	Uvod, pojam i podjela tehnike rukovanja brodom; Čimbenici koji utječu na manevriranje brodom. Manevarske karakteristike broda.		2	2	0	
	2.	Karakteristike različitih porivnih sustava broda. Prilazak broda pilotskoj stanici.		2	2	0	
	3.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje u ograničenim vodama.		2	2	0	
	4.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Okret broda. Manevriranje u plitkim vodama.		2	2	0	
	5.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom u plitkim vodama, prelazak preko pličina, plovidba uskim kanalima.		2	2	0	
	6.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom pri vezu i odvezu broda. Kolokvij 1.		2	2	0	
	7.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom pri vezu i odvezu broda.		2	2	0	
	8.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom pri vezu i odvezu broda. Upotreba različitih propulzijskih sredstava.		2	2	0	
	9.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevar sidrenja broda.		2	2	0	
	10.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevar sidrenja broda. Dokovanje broda.		2	2	0	
	11.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom u teškim vremenskim prilikama.		2	2	0	
	12.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevriranje brodom u teškim vremenskim prilikama. Manevarske karakteristike broda.		2	2	0	
	13.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Manevarske karakteristike broda. Oštećenja broda. Plovidba u području leda.		2	2	0	
	14.	Tehnika rukovanja brodom u različitim uvjetima. Plovidba u području leda. Plovidba u shemama odvojene plovidbe. Prilazak VTS stanicama. COLREG 1972.		2	2	0	
15.	Kolokvij 2.		2	2	0		
UKUPNO				30	30	0	
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Portfolio	☐	☐	☐	☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave predavanja i vježbe	IU1-IU7	60	2	0
Praktični rad	IU1-IU7	15	0,5	10
Kolokvij 1	IU1-IU7	37	1,2	40
Kolokvij 2	IU1-IU7	38	1,3	40
* Usmeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU7	75*	2,5*	80*
Ukupno		150	5	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov	Broj primjeraka		Broj studenata	
Rowe, R.W. (2000). The Shiphandler's Guide. London: The nautical Institute London.	1			
IMO. (1993). Rezolucija A.751(18): Interim standards for ship manoeuvrability. London: IMO.	1			
IMO. (1988). Rezolucija A.601(15): Pribavljanje i prikaz informacija o manevarskim svojstvima broda na brodu. London: IMO.	1			
Sjekavica, I., Kačić, H. (1980). Pravila izbjegavanja sudara na moru. Zagreb: Školska knjiga.	1			
Ratko, R. (2001). Manevriranje brodom. Zagreb: Profil International d.o.o.	1			
Dopunska literatura				
Vučinić, A. (1997). Hidrodinamika plovnih objekata (otpor i propulzija). Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet.				
Buljan, I. (2001). Manevriranje brodom. Zagreb.				
Vademecum Maritimus. (2002). Podsjetnik pomorcima. Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci.				
Pomorska enciklopedija. (1972.) Zagreb: Leksikografski zavod Hrvatske.				
MacElrevey, D.H. (1998). Shiphandling for the mariner. Centerville: Cornell maritime press, Ins.				
Williamson, P.R. (2001). Ship manoeuvring Principles and Pilotage. London: Witherby & Co. Ltd.				
(1990). Pilotage and Shiphandling. London: The Nautical Institute.				
Rawson, K.J., Trupper, E.C. (1984). Basic Ship Theory. Essey: Longman Scientific & Technical.				
Biočić, B., Jurić, V. (1974). Tegljači. Split: Brodospas.				
Lakoš, S. (1993). Manevriranje velikim brodovima. Rijeka: Pomorski zbornik 31.				
Barrass, C. B. (1979). Manoeuvring. Liverpool: F.R.N.A. Liverpool Polytechnic.				
Hensen, H. (1997). Tug Use in Port: A practical guide. London: The nautical Institute.				
Oil Companies International Marine Forum (OCIMF). (1997). Mooring equipment guidelines. London: Whitherby and Co Ltd.				
International Chamber of Shipping. (1998). Bridge procedures guide. London: Witherby & Co. Ltd.				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

(1995). Squat, Interaction, Manouvering. London: The Nautical Institute.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

Obveze redovitih studenata su propisane dijelom Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku i Pravilnikom o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca (NN 130/13, 45/14, 124/15, 72/16, 69/18, 77/18- ispravak, 85/21, 77/24), 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 25% ukupnih bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja (dva kolokvija) i minimalno 20% 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. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita.

Prikupljenih minimalno 50% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja oslobađa studenta usmenog 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 usmenog dijela ispita. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita na temelju bodova prikupljenih tijekom kontinuiranog vrednovanja. Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na usmeni dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Engleski jezik II/2			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	4.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec. philol., v. pred.			
Suradnik na kolegiju	„Nepoznati domaći nastavnik“			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	15	30	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Razviti jezične vještine (slušanje, čitanje, govor i pisanje) studenata na engleskom jeziku u kontekstu struke, s naglaskom na terminologiju i komunikacijske obrasce relevantne za sadržaj kolegija.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Povezati ideje jasnog standardnog govora o temama relevantnim za sadržaj kolegija.		IU1	IUSP1, IUSP4, IUSP11	
Interpretirati stručne tekstove relevantne za sadržaj kolegija.		IU2	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Jasno govoriti o temama i pitanjima relevantnima za sadržaj kolegija.		IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP11	
Sudjelovati u raspravama u poznatim situacijama, izražavajući vlastita stajališta o temama relevantnima za sadržaj kolegija.		IU4	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Napisati jasan tekst primjeren profesionalnom kontekstu.		IU5	IUSP1, IUSP4, IUSP11	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Yachting	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Sailing	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
3.	Points of sail	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Marine radar	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Marine navigation basics	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Docking	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Sailboat mooring	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Anchoring	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
9.	Tidal streams and tidal currents	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Yacht emergency drills (MoB)	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	Emergency drills – holing and leaks	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
12.	Communication at sea	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
13.	Distress communication	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Yachting	1	2	0
	2.	Sailing	1	2	0
	3.	Points of sail	1	2	0
	4.	Marine radar – part 1	1	2	0
	5.	Marine radar – part 2	1	2	0
	6.	Marine navigation basics	1	2	0
	7.	Kolokvij. Docking	1	2	0
	8.	Sailboat mooring	1	2	0
	9.	Anchoring	1	2	0
	10.	Tidal streams and tidal currents	1	2	0
	11.	Yacht emergency drills (MoB)	1	2	0
	12.	Emergency drills – holing and leaks	1	2	0
	13.	Communication at sea	1	2	0
	14.	Distress communication	1	2	0
	15.	Kolokvij. Evaluacija rada na kolegiju.	1	2	0
UKUPNO			15	30	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☐ multimedija i mreža
	☒ vježbe	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)		
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi
	☐	Seminarski rad
	☐	Eksperimentalni rad
	☐	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave		IU1-IU5		45		1,5	0
Kolokvij 1		IU2-IU5		30		1	30
Kolokvij 2		IU2-IU5		30		1	30
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU2-IU5		60		2*	60*
Usmeni ispit		IU2-IU4		15		0,5	40
Ukupno				120		4	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata		
Hrnić, M. (2015). <i>Engleski jezik za 2. godinu na studiju PTJM</i> .				Dostupno online			
Dopunska literatura							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							
Redoviti studenti obvezni su pohađati nastavu te nazočiti najmanje na 70 % ukupnog broja sati predavanja i 80 % ukupnog broja sati vježbi. Studenti koji ne ispune navedene obveze dužni su ponovno pohađati nastavu u sljedećoj akademskoj godini. Izvanredni studenti nisu obvezni nazočiti nastavi, ali moraju ispuniti sve ostale obveze jednako kao i redoviti studenti. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo pristupa ispitu. Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50 % ukupnog broja bodova. Student ne može pristupiti drugom kolokviju ako nije položio prvi. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Studenti su obvezni položiti kolegij iz prethodnog semestra kako bi mogli pristupiti kolokviju i ispitu iz kolegija u sljedećem semestru.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Nautički turizam i upravljanje marinama II.			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	4.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Žarko Koboević			
Suradnik na kolegiju	mr. sc. Ivan Jelčić, pred.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	15	15	
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Razviti razumijevanje i analitičke vještine potrebne za upravljanje i razvoj nautičkog turizma i marina, s naglaskom na integraciju ekonomske, prostorne, sigurnosne, tehnološke i okolišne komponente u održivom kontekstu.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti temeljne pojmove, značajke i strukturu nautičkog turizma.		IU1	IUSP1	
Analizirati tržište nautičkog turizma uz identificiranje ključnih aktera i trendova.		IU2	IUSP3	
Razlikovati tipove marina i njihove funkcionalne, tehničke i upravljačke karakteristike.		IU3	IUSP1, IUSP3	
Primijeniti osnovna načela menadžmenta u planiranju i upravljanju marinama.		IU4	IUSP4, IUSP7, IUSP8	
Razraditi osnovne planove za razvoj ili modernizaciju marine.		IU5	IUSP7, IUSP8	
Identificirati izazove i rješenja vezane uz sigurnost, zaštitu okoliša i zakonsku regulativu.		IU6	IUSP2	
Koristiti alate za strateško upravljanje uslugama i korisničkim iskustvom u marinama.		IU7	IUSP4, IUSP9	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Teorija (pojmovi, značajke, struktura) nautičkog turizma	IU1	predavanje	pismeni ispit, kolokviji
2.	Teorija i analiza nautičkog tržišta	IU1-IU3	predavanje, vježbe	pismeni ispit, kolokviji
3.	Teorija i analiza marina	IU1-IU3	predavanje, vježbe	pismeni ispit, kolokviji

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Planiranje i upravljanje marinama	IU4, IU5, IU7	predavanje, vježbe, samostalni rad	pismeni ispit, kolokviji, seminarski rad, prezentacija		
5.	Teorija i prakse sigurnosti i zaštite okoliša	IU6	predavanje, vježbe	pismeni ispit, kolokviji, prezentacija		
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema		Broj sati		
				P	V	S
	1.	Ponavljanje: osnovni pojmovi i struktura marina		1	1	0
	2.	Operativno upravljanje marinom		1	1	0
	3.	Financijsko poslovanje marina		1	1	0
	4.	Marketinške strategije u marinama		1	1	0
	5.	Upravljanje ljudskim potencijalima u marinama		1	1	0
	6.	Sigurnost u marinama		1	1	0
	7.	Zaštita okoliša i održivost		1	1	0
	8.	Certifikati i norme (ISO, EMAS, Blue Flag)		1	1	0
	9.	Digitalizacija u upravljanju marinama		1	1	0
	10.	Pametne marine i inovacije		1	1	0
	11.	Uloga marina u destinacijskom menadžmentu		1	1	0
	12.	Analiza poslovanja konkretne marine		1	1	0
	13.	Razvoj investicijskog projekta marine		1	1	0
	14.	Prezentacije studentskih projektnih zadataka		1	1	0
15.	Završna evaluacija i rekapitulacija		1	1	0	
UKUPNO				15	15	0
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)						
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☒	Eksperimentalni rad ☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje ☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad ☐
Portfolio	☐		☐		☐	☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU						
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni						
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)	
Pohađanje nastave		IU1-IU7	30	1	0	
Aktivno sudjelovanje na nastavi		IU1-IU7	15	0,5	10	
Kolokvij 1		IU1-IU3	15	0,5	30	
Kolokvij 2		IU4-IU7	15	0,5	30	
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU7	30*	1*	60*	
Seminarski rad i prezentacija		IU4, IU5, IU7	45	1,5	30	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Ukupno	120	4	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:			
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %			
LITERATURA			
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij			
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata	
Čavlek, N. (2011). Turizam: Ekonomske osnove i organizacijski sustav. Zagreb: Školska Knjiga.	10		
Dulčić, A i Petrić L. (2001). Upravljanje razvojem turizma. Zagreb: MATE.	7		
Dopunska literatura			
Vidučić, V. (2007). <i>Marketing u turizmu</i> . Zagreb: Adeco.			
Gržetić, Z. (2006). <i>Nautika i turizam</i> . Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija			
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.			
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.			
Dodatne informacije o kolegiju			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Planiranje putovanja			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	4.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Srđan Vujičić			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	30	
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj je predmeta upoznati studenta s načelima planiranja putovanja i navigacije u svim uvjetima i područjima te ga osposobiti za ucrtavanje prekomorskih i prekooceanskih ruta prihvatljivim metodama. Studenti će se upoznati s čimbenicima i pravnim normama koje utječu na sigurnost i nadzor plovidbe, izbor optimalnog putovanja te zaštitu morskog okoliša.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Opisati elemente plana putovanja i međunarodni zakonodavni okvir		IU1	IUSP1	
Primijeniti Pravila međunarodnih konvencija i nacionalnih Pravilnika		IU2	IUSP1, IUSP4	
Definirati čimbenike koji utječu na izbor plovidbenog puta		IU3	IUSP3	
Primijeniti odgovarajuće metode i pravila u planiranju putovanja u svim uvjetima i područjima		IU4	IUSP5	
Odabrati optimalnu i sigurnu plovidbenu rutu		IU5	IUSP5, IUSP6	
Opisati načela nadzora, primopredaje i praćenja plovidbenog putovanja te držanje straže na moru, sidrištu i luci		IU6	IUSP6	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Povijest i pojam planiranja pomorske plovidbe. Međunarodna smjernica IMO-a A 893(21)	IU1, IU2	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Elementi plana putovanja	IU3	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Načini predodjenja plana plovidbe.	IU3	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
4.	Čimbenici koji utječu na izbor optimalnog plovidbenog puta	IU3, IU4	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Utjecaj performansi broda, navigacijskih uređaja na planiranje pomorske plovidbe	IU4	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	ECDIS sustav i planiranje putovanja. Točka prekida putovanja, Plan nepredviđenih situacija	IU4, IU5	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Određivanje sigurnosne dubine i zagažaja broda	IU4, IU5	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Određivanje širine sigurnosnog koridora i siguran okret broda,	IU4	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
9.	Upotreba tehnike paralelnih indeksa, određivanje točke zakreta i otklona kormila.	IU4	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Sigurna mimoilaženja brodova u ograničenim plovim područjima	IU4, IU5	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	Izvođenje i nadzor plana putovanja	IU5	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
12.	Planiranje oceanske plovidbe s obzirom na vrstu izabranog puta, meteorološke uvjete, ekonomske uvjete, političke uvjete, pravne uvjete, informacije za planiranje plovidbe oceanskim područjem, sudjelovanje u sustavu javljanja brodova.	IU5	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
13.	Planiranje plovidbe u polarnim predjelima i područjima leda,	IU5	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
14.	Timski rad na zapovjedničkom mostu, način komuniciranja, briefing i de-briefing primopredaja straže	IU5, IU6	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
15.	Plovidba s peljarom	IU6	Predavanja uz raspravu, simulacije, praktične vježbe	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Povijest planiranja pomorske plovidbe. Pojam, načela i cilj pomorskog putovanja, Međunarodni i nacionalni propisi o planiranju pomorske plovidbe, IMO A 893(21)	2	2	0
	2.	Elementi plana putovanja. Prikupljanje podataka o putovanju, razrada plana putovanja,	2	2	0
	3.	Načini predodjenja plana plovidbe. Knjige i priručnici, navigacijske karte, elektronske karte, informacijska podrška brodovima	2	2	0
	4.	Utjecaj performansi broda, navigacijskih uređaja na planiranje pomorske plovidbe. Globalni navigacijski satelitski sustavi, radar, elektronske karte, datum karte i satelitski navigacijski sustavi.	2	2	0
	5.	Utjecaj performansi broda, navigacijskih uređaja na planiranje pomorske plovidbe. Globalni navigacijski satelitski sustavi, radar, elektronske karte, datum karte i satelitski navigacijski sustavi.	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	6.	Planiranje putovanja uz pomoć ECDIS sustava. Točka prekida putovanja, Plan nepredviđenih situacija	2	2	0		
	7.	Određivanje sigurnosne dubine i zagažaja broda	2	2	0		
	8.	Kolokvij 1. (simulator)	2	2	0		
	9.	Određivanje širine sigurnosnog koridora i siguran okret broda, upotreba tehnike paralelnih indeksa, određivanje točke otklona kormila	2	2	0		
	10.	Čimbenici koji utječu na usisavanje brodova u plovidbi ograničenim plovim područjima	2	2	0		
	11.	Izvođenje plana putovanja, načini praćenja kretanja broda po planiranom putu upotrebom sigurnosnog koridora.	2	2	0		
	12.	Planiranje oceanske plovidbe s obzirom na vrstu izabranog puta, meteorološke uvjete, ekonomske uvjete, političke uvjete, pravne uvjete, informacije za planiranje plovidbe oceanskim područjem, sudjelovanje u sustavu javljanja brodova.	2	2	0		
	13.	Planiranje plovidbe u polarnim predjelima i područjima leda, Približavanje području leda, prolaz kroz područje leda, privez broda u području leda, priprema broda za plovidbu u područjima leda, informacije o kretanju leda, planiranje plovidbe u konvojima.	2	2	0		
	14.	Upravljanje timskim radom na zapovjedničkom. Mostu, način komuniciranja, briefing i de-briefing primopredaja straže, ukrcaj i iskrcaj peljara, peljar kao dio tima na zapovjedničkom mostu	2	2	0		
15.	Kolokvij 2. (simulator)	2	2	0			
UKUPNO			30	30	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ ostalo (Nautički simulator)				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave		IU1-IU6		60		2	0
Testovi u simulatorima		IU1-IU6		6		0.2	10
Rad na vježbama		IU1-IU6		6		0.2	10
Kolokvij 1		IU1-IU6		15		0.5	25
Kolokvij 2		IU1-IU6		15		0.5	25

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU6	30*	1*	50*
Usmeni ispit	IU1-IU6	18	0.6	30
Ukupno		120	4	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov	Broj primjeraka		Broj studenata	
Zec, D. (1997). Planiranje pomorske plovidbe. Rijeka: Pomorski fakultet.	1			
Jašić, D., Belamarić, G., Trošić, Ž. (2011). Planiranje pomorskog putovanja. Zadar: Sveučilište u Zadru, Pomorski odjel.	1			
International Maritime Organization. Model Course 1.39: Leadership and Teamwork.	1			
Dopunska literatura				
Vujičić, S., Mohović, Đ. i Mohović, R. (2017). A Model of Determining the Closest Point of Approach Between Ships on the Open Sea. Promet - Traffic&Transportation, 29 (2), 225-232.				
Vujičić, S., Mohović, R. i Đurđević Tomaš, I. (2018). Methodology for Controlling the Ship's Path during the Turn in Confined Waterways. Pomorstvo, 32 (1), 28-35.				
Adams Michael, R. Shipboard Bridge Resource Management.				
Barrass, C. B. (2009). Ship squat and interaction. London: Witherby Seamanship International.				
Williamson, P. R. (2001). Ship manoeuvring principles and pilotage. London: Witherby & Co. Ltd.				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				
Obveze redovitih studenata su propisane dijelom Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku i Pravilnikom o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca (NN 130/13, 45/14, 124/15, 72/16, 69/18, 77/18-ispravak, 85/21, 77/24), studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju.				
Da bi ispunili svoje obveze, redoviti i izvanredni studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi do kraja semestra. Obveze izvanrednih studenata se na ovom kolegiju ne razlikuju od obveza redovitih studenata te su i izvanredni studenti obavezni prisustvovati predavanjima i vježbama. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita.				
Prikupljenih minimalno 50% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja u simulatoru 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 su tijekom kontinuiranog vrednovanja prikupili manje od 50% bodova. Ispit se organizira u terminu ispitnog				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od praktičnog dijela ispita u simulatoru i usmenog dijela ispita. Da bi položio praktični dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni praktičnog dijela ispita u simulatoru). Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Sigurnost na moru			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	4.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Srđan Vujičić			
Suradnik na kolegiju	dr. sc. Tonči Biočić, asist.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		45	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Osposobiti studente za upravljanje postupcima traganja i spašavanja, preživljavanja na moru, gašenjem požara, rukovanje brodicom za spašavanje te osnovnom razinom sigurnosne zaštite.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Razlikovati pravnu regulativu međunarodnog sustava sigurnosti plovbe		IU1	IUSP1	
Primijeniti temeljne radnje i postupke prilikom traganja i spašavanja		IU2	IUSP4,	
Razumjeti funkcionalna svojstva protupožarnih sustava i opreme		IU3	IUSP4, IUSP5,	
Prepoznati vrstu opasnosti na brodu		IU4	IUSP7	
Koristiti zajednička i osobna sredstva za spašavanje		IU5	IUSP4, IUSP5	
Primijeniti standardne procedure za komuniciranje u hitnim situacijama		IU6	IUSP5	
Prepoznati značaj osobne sigurnosti i društvena odgovornosti		IU7	IUSP2	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Uvod. Međunarodni sustav sigurnosti plovbe	IU1	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Osobna sigurnost i društvena odgovornost, prva pomoć	IU7	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
3.	Upravljanje traganjem i spašavanjem na moru I	IU2	Predavanja, vježbe, video materijal, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
4.	Upravljanje traganjem i spašavanjem na moru II	IU2	Predavanja, vježbe, video materijal, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

5.	Sredstva za komunikaciju na brodovima	IU6	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Mjere sigurnosti na radu	IU5	Predavanja, vježbe, video materijal, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Sredstva za spašavanje I	IU5	Predavanja, vježbe, video materijal, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Sredstva za spašavanje II	IU5	Predavanja, terenske vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, praktična provjera znanja
9.	Protupožarna zaštita strojnih uređaja	IU3	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Protupožarni sustavi na brodu	IU4	Predavanja, terenske vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	Uzroci i analize pomorskih nezgoda	IU4	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, praktična provjera znanja
12.	Napuštanje broda	IU5	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvodni dio, pojam i značaj sigurnosti i kulture sigurnosti na moru	3	1	0
	2.	Obvezni standardi i propisi međunarodne pomorske organizacije	3	1	0
	3.	Pojam pomorskih nezgoda i inspekcijski nadzor brodova	3	1	0
	4.	Nacionalni i međunarodni priručnici pri traganju i spašavanju na moru.	3	1	0
	5.	Načini sredstva traganja i spašavanja na moru	3	1	0
	6.	Osnovna komunikacijska oprema u pogibelji	3	1	0
	7.	Međunarodni popisi, traganje i spašavanje, način komuniciranja (1. kolokvij)	3	1	0
	8.	Analize pomorskih nezgoda, postupci i mjere spašavanja ljudi na brodovima, napuštanje broda	3	1	0
	9.	Osobna sredstva za spašavanje (opis i rukovanje), terenska nastava	3	1	0
	10.	Zajednička sredstva za spašavanje (opis i rukovanje), terenska nastava	3	1	0
	11.	Opasnosti prilikom rukovanja sustavima za spašavanje, terenska nastava	3	1	0
	12.	Protupožarna zaštita na brodu, pregrade i vrata	3	1	0
	13.	Protupožarna zaštita na brodu, fiksni sustavi i osobna sredstva	3	1	0
	14.	Osobna sigurnost i društvena odgovornost, prva pomoć	3	1	0
	15.	Sredstva za spašavanja i protupožarna zaštita (2. kolokvij)	3	1	0
UKUPNO			45	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja		☐ samostalni zadaci			
		☐ seminari i radionice		☐ multimedija i mreža			
		☒ vježbe		☐ laboratorij			
		☐ obrazovanje na daljinu		☐ mentorski rad			
		☒ terenska nastava		☐ ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pisмени ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr		Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU		F04-12

Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU7	60	2	0		
Praktični rad		IU1-IU7	15	0,5	30		
Kolokvij 1		IU1-IU7	15	0,5	25		
Kolokvij 2		IU1-IU7	15	0,5	25		
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU7	30*	1*	50*		
Usmeni ispit		IU1-IU7	15	0,5	20		
Ukupno			120	4	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Zec, D. (2001). Sigurnost na moru. Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet.				1			
International Maritime Organization. (2022). IAMSAR Manual: Volume III – Mobile facilities. London: IMO.				1			
Dopunska literatura							
International Maritime Organization. (2012). Fire Test Procedures (FTP) Code: 2010 Edition. London: IMO.							
International Maritime Organization. (2023). Life-Saving Appliances (LSA Code): 2023 Edition. London: IMO.							
International Maritime Organization. (2015). FSS Code: International Code for Fire Safety Systems, 2015 Edition. London: IMO.							
International Maritime Organization. (2018). International Safety Management (ISM) Code: 2018 Edition. London: IMO.							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Obveze redovitih studenata su propisane dijelom Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku i Pravilnikom o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca (NN 130/13, 45/14, 124/15, 72/16, 69/18, 77/18-ispravak, 85/21, 77/24), studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju.

Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50 % ukupnog broja bodova. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata.

Prikupljenih minimalno 50% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja (kolokvij 1 i 2) oslobađa studenta pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pisanog dijela ispita. Aktivno i vrlo važno prisustvovanje i sudjelovanje na organiziranim terenskim vježbama ulaze u ukupan zbroj ocjene.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Jedrenje			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	4.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Dean Kontić			
Suradnik na kolegiju	„Nepoznati vanjski suradnik“			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		15	75	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Osposobiti studente za sve specifične aktivnosti na jedrilici i za rad u marinama.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Demonstrirati specifična znanja u jedrenju		IU1	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Demonstrirati specifične mornarske vještine na jedrilici		IU2	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Koristiti opremu na jedrilici		IU3	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Previdjeti atmosferske prilike na moru		IU4	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Organizirati rad u marinama		IU5	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Rješavati izvanredne situacije na moru		IU6	IUSP2, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Priprema jedrilice i opreme za početak nautičke sezone	IU3, IU5	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju
2.	Osnove jedrenja na foilovima	IU2, IU3	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju
3.	Napredno jedrenje na regatama	IU3, IU4	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju
4.	Održavanje jarbola i snasti	IU2, IU3	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju
5.	Održavanje podvodnog dijela jedrilice	IU2, IU3	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

6.	Jedrenje sa Genakerom (A1, A2)	IU1, IU2	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju
7.	Izvanredne situacije u moru (MOB)	IU6	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju
8.	Zimski vez	IU3, IU5	Predavanje, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju

Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
	1.	Priprema opreme na jedrilici za početak nautičke sezone	1	5	0
	2.	Priprema trupa jedrilice za početak nautičke sezone	1	5	0
	3.	Osnove jedrenja sa jedrilicom sa foilovima	1	5	0
	4.	Napredno trimanje jedara	1	5	0
	5.	Regatna pravila	1	5	0
	6.	Održavanje jarbola	1	5	0
	7.	Održavanje snasti (sartije, tondini)	1	5	0
	8.	Održavanje trupa i podvodnog dijela jedrilice	1	5	0
	9.	Održavanje kolumbe (centar-bota jedrilice)	1	5	0
	10.	Osnove jedrenja sa različitim oblicima Ganakera	1	5	0
	11.	Izvanredne situacije na moru (MOB)	1	5	0
	12.	Izvanredne situacije na moru (tegali)	1	5	0
	13.	Organizacija rada u marinama	1	5	0
	14.	Priprema jedrilice za suhi vez	1	5	0
	15.	Priprema opreme za suhi vez	1	5	0
UKUPNO			15	75	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☐ multimedija i mreža
	☒ vježbe	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☐	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐

O CJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni

Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave uz praktičnu provjeru znanja	IU1- IU6	90	3	100
Ukupno		90	3	100

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Jelavić, V., & Čumbelić, P. (1998). Jedrenje. Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.		

Dopunska literatura

Tomašević, E. (2007). Jedrenje i mornarske vještine. Split: Pajet d.o.o.

Sleight, S. (2001). Priručnik za jedrenje. Zagreb: Znanje.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

Studenti su obavezni pohađati nastavu te nazočiti najmanje 60% ukupnog broja predavanja, dok za vježbe njihova nazočnost ne smije biti manja od 80%.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Pomorska meteorologija i oceanologija			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	4.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Srđan Vujičić			
Suradnik na kolegiju	Miloš Brajović, dipl. ing., v. pred.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Upoznati studente s pojmom meteoroloških elemenata, njihovom važnošću u izradi vremenske prognoze. Razumijevati vremenske karate kao i načinom funkcioniranja pomorskih vremenskih izvješća te analizirati sinoptičke karte. Poznavati oceanske površinske struje, njihove tokove i karakteristike i kretanja leda.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Definirati meteorološke elemente		IU1	IUSP1	
Opisati uzroke skretanja vjetrova i planetarne cirkulacije		IU2	IUSP1, IUSP4	
Primijeniti saznanja u meteorološkom izbjegavanju tropskih ciklona		IU3	IUSP1, IUSP4	
Analizirati sinoptičke karte i vremenska izvješća		IU4	IUSP1, IUSP4	
Odabrati najpovoljniju rutu s obzirom na vremensko izvješće i morske struje		IU5	IUSP1, IUSP4	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Podjela atmosfere i uloga meteoroloških elemenata	IU1	Predavanja, Vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
2.	Planetarna cirkulacija i zračne mase	IU2	Predavanja, Vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
3.	Ciklone umjerenih širina i anticiklona	IU2	Predavanja, Vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
4.	Tropski ciklon na sjevernoj hemisferi	IU3	Predavanja, Vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
5.	Tropski ciklon na južnoj hemisferi	IU3	Predavanja, Vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
6.	Izrada i tumačenje vremenskih karata	IU4	Predavanja, Vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
7.	Oceanske struje	IU5	Predavanja, Vježbe	Usmeni ispit, kolokviji

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

8.	Odabir najpovoljnije rute	IU5	Predavanja, Vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
----	---------------------------	-----	--------------------	-------------------------

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Meteorološki elementi, planetarni raspored vjetera 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 odaslate 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
	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.	Prognoza vremena opća/lokalna i odabir najpovoljnije rute	2	1	0
UKUPNO			30	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☐ multimedija i mreža
	☒ vježbe	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)						
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad
Portfolio	☐		☐		☐	

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU5	45	1,5	0
Kolokvij 1	IU1-IU5	15	0,5	30
Kolokvij 2	IU1-IU5	15	0,5	30
Usmeni ispit	IU1-IU5	15	0,5	40

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Ukupno	90	3	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:			
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %			
LITERATURA			
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij			
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata	
Gelo, B. (1994). Opća i prometna meteorologija: I. dio. Zagreb: Školska knjiga.	1		
Gelo, B. (2000). Opća i prometna meteorologija: II. dio. Zagreb: Hinus.	1		
Simović, A. (2008). Navigacijska meteorologija. Zagreb: Školska knjiga.	1		
Hrvatski hidrografski institut (HHI). (2010). Peljar istočna obala Jadrana: dio I. Split: Hrvatski hidrografski institut.	1		
Dopunska literatura			
Bowditch, N. (2002). The American Practical Navigator. Maryland: National Imagery and Mapping Agency.			
Bowditch, N. (2011). Ocean Passages for the World. Bethesda, MD: National Geospatial-Intelligence Agency.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija			
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.			
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.			
Dodatne informacije o kolegiju			
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. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji usmenog dijela ispita. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći ispit.			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Talijanski jezik II/2			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	2.			
Semestar	4.			
Broj ECTS bodova	2			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	Petra Opačić, mag. philol. angl., pred.			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	2		
		Predavanja	Vježbe	Seminari
	Broj sati (P+V+S)	15	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je osposobiti studente za jednostavnu usmenu i pisanu komunikaciju na talijanskom jeziku u profesionalnim situacijama unutar razine A1 prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)
Analizirati sadržaj jednostavnih odslušanih i pročitanih tekstova na teme iz sadržaja kolegija.			IU1	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Koristiti osnovne fraze i jednostavne rečenice u usmenoj i pisanoj komunikaciji na teme iz sadržaja kolegija.			IU2	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Primijeniti znanja funkcionalne gramatike u usmenoj i pisanoj komunikaciji na teme iz sadržaja kolegija.			IU3	IUSP4, IUSP9, IUSP11
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Praznici i mjesta za provođenje praznika.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit
2.	Vremenska prognoza. Strane svijeta. Klima.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1 ili pisani ispit, usmeni ispit
3.	Ustanove u gradu. Snalaženje u prostoru: pitati i dati informacije za kretanje u gradu.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1/ kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit
4.	Događaji i planovi u budućnosti.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

5.	Utjecaj vjetrova na jedrilicu i njezinu poziciju, manovre i rute. Ruža vjetrova. Upravljanje jedrima. U slučaju lošeg vremena.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, sustav za e-učenje Merlin	Kolokvij 1/ kolokvij 2 ili pisani ispit, usmeni ispit
----	--	---------	---	---

Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
	1.	Le vacanze- Parlare delle vacanze, chiedere informazioni sulle vacanze trascorse.	1	1	0
	2.	Le vacanze- Passato prossimo, l' accordo con avere e con lo, la, li, le.	1	1	0
	3.	Le vacanze- Passato prossimo dei verbi riflessivi.	1	1	0
	4.	Il tempo Il tempo meteorologico, fare ipotesi, chiedere o dire le previsioni del tempo	1	1	0
	5.	Il tempo I punti cardinali. Le regioni italiane e il tempo.	1	1	0
	6.	Sulla strada Chiedere e dare informazioni stradali- come arrivare fino a..... localizzazione, locuzioni avverbali, ci di luogo	1	1	0
	7.	Il vento come riferimento e la rosa dei venti	1	1	0
	8.	Il primo colloquio	1	1	0
	9.	Sulla strada Come esprimere accordo o disaccordo, mi dispiace, Si impersonale	1	1	0
	10.	Progetti futuri Presente indicativo con valore di futuro: verbi regolari e irregolari	1	1	0
	11.	Progetti futuri Parlare del futuro, fare proposte e promesse, accettare o rifiutare un invito	1	1	0
	12.	Progetti futuri Verbi in -ciare e -giare. Proposte e inviti: perché non...? Ti va...? Hai voglia...?	1	1	0
	13.	Regolazione delle vele	1	1	0
	14.	In caso di maltempo	1	1	0
	15.	Il secondo colloquio	1	1	0
UKUPNO			15	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
-------------------------------------	---	---

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU3	30	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Kolokvij 1	IU1-IU3	10	0,3	35
Kolokvij 2	IU1-IU3	10	0,4	35
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU3	20*	0,7*	70*
Usmeni ispit	IU1-IU3	10	0,3	30
Ukupno		60	2	100

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Mezzadri, M., Balboni, P. (2001). Rete!1: Corso multimediale di italiano per stranieri. Perugia: Guerra Edizioni.	3	
Puccetti, R. (2010). Manuale per il corso pratico di patente nautica a vela. Amica Vela A.S.D. Rev. 1.0.	0	
Manella, C. (2007). Ecco!: Grammatica italiana. Firenze: Progetto Lingua Edizioni.	2	

Dopunska literatura

Jernej, J. (1995). Talijanska konverzacijska gramatika. Zagreb: Školska knjiga.

Spikic, A. (2001). Dizionario compatto Croato-Italiano / Italiano-Croato. Bologna: Zanichelli

Razni interaktivni, edukativni (audiovizualni) sadržaji, kao i autentični stručni materijali, prema izboru nastavnika

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

Ispitu mogu pristupiti studenti koji su položili Talijanski jezik II/1

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Plovidbena praksa i praksa u marini					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	2.					
Semestar	4.					
Broj ECTS bodova	1					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Mate Jurjević					
Suradnik na kolegiju	Matko Đuraš, kap. d. pl.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1				
		Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	0	90	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Cilj kolegija je osposobiti studenta za samostalni rad na brodskim sustavima i u marinama.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Organizirati plovidbenu stražu			IU1	IUSP1- IUSP6		
Odrediti poziciju broda pomoću obalnih objekata i navigacijskih pomagala.			IU2	IUSP3-IUSP6		
Koristiti komunikacijska sredstva.			IU3	IUSP3-IUSP6		
Prezentirati vezivanje broda, prijem plovila.			IU4	IUSP1-IUSP6, IUSP8		
Primijeniti Morseovu abecedu.			IU5	IUSP1-IUSP6, IUSP8		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Vršenje navigacijske dužnosti u plovidbi	IU1	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
2.	Terestričko pozicioniranje	IU2	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
3.	Astronomsko pozicioniranje	IU2	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
4.	Komunikacija brod-brod	IU3	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
5.	Komunikacija brod - kopno	IU3	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
6.	Komunikacija svjetlima	IU3	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
7.	Komunikacija zastavama	IU3, IU5	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
8.	Pravila držanja straže na mostu	IU1	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
9.	Primjena pravila za izbjegavanje sudara na brodu	IU1	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		
10.	Vježbe u organizaciji pojedinih izvanrednih okolnosti	IU1	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

11.	Rad u marini	IU1, IU4	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi
12.	Rad u marini	IU1, IU4	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi
13.	Rad u marini	IU1, IU4	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi
14.	Rad u marini	IU1, IU4	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi
15.	Rad u marini	IU1, IU4	Pokazne vježbe	Provjera tijekom vježbi

Tjedan broj	Tema	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.	Rad u marini	0	6	0
12.	Rad u marini	0	6	0
13.	Rad u marini	0	6	0
14.	Rad u marini	0	6	0
15.	Rad u marini	0	6	0
UKUPNO		0	90	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☐ predavanja	☐ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☐ multimedija i mreža
	☒ vježbe	☒ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☒ terenska nastava	☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☐	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Plovidba praksa, provjera znanja	IU1-IU5	45	0,5	50
Rad u marini, provjera znanja	IU1-IU5	45	0,5	50
Ukupno		90*	1*	100

* Student će obaviti praksu na školskom brodu (boraviti 24 sata dnevno na brodu) i u marinama, te će se njihova prisutnost i aktivnost vrednovati.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata

Dopunska literatura

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

Obveze redovnih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studijima na Sveučilištu u Dubrovniku, studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti obavješteni na uvodnom predavanju.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Tjelesna i zdravstvena kultura IV.					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	2.					
Semestar	4.					
Broj ECTS bodova	1					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Aleksandar Selmanović					
Suradnik na kolegiju	izv. prof. dr. sc. Dean Kontić, Đivo Ban, prof.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	1				
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari		
		0	30	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Osposobiti studenta za uporabu osnovnih načela održavanja zdravlja i praktičnih metoda vježbanja koje će olakšati savladavanje specifičnih napora u budućem zanimanju.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Demonstrirati osnovnu skupinu vježbi prevencije tegoba kritičnih regija tijela nautičara uslijed profesionalnog djelovanja			IU1	IUSP1		
Demonstrirati osnovnu tehniku spašavanja utopljenika			IU2	IUSP1		
Objasniti osnovna načela održavanja mentalnog zdravlja			IU3	IUSP1		
Usvojiti kvalitetniju tehniku izvođenja elemenata u izornoj aktivnosti			IU4	IUSP1		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Vježbe kritičnih regija tijela s obzirom na buduće zanimanje	IU1	Vježbe	Evaluacija statusa		
2.	Vježba spašavanja utopljenika	IU2	Vježbe	Evaluacija statusa		
3.	Izborne kineziološke aktivnosti – sportovi na vodi (plivanje, veslanje)	IU4	Vježbe	Evaluacija statusa		
4.	Izborne kineziološke aktivnosti – ekipni dvoranski sportovi (nogomet, košarka, odbojka)	IU4	Vježbe	Evaluacija statusa		
5.	Izborne kineziološke aktivnosti – sportovi s reketom (stolni tenis, badminton)	IU4	Vježbe	Evaluacija statusa		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

6.	Dodatne selektivne rekreacijske aktivnosti (fitnes/teretana, pilates, pješačenje)	IU4	Vježbe	Evalvacija statusa
7.	Predavanje u suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo	IU3	Vježbe	Evalvacija statusa

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvodno predavanje TZK IV. – anketiranje studenata, definiranje rasporeda, grupa i obveza studenata	0	2	0
	2.	Specifične vježbe kritičnih regija tijela (1)	0	2	0
	3.	Specifične vježbe kritičnih regija tijela (2)	0	2	0
	4.	Specifične vježbe kritičnih regija tijela (3)	0	2	0
	5.	Vježbe mobilnosti (1)	0	2	0
	6.	Vježbe mobilnosti (2)	0	2	0
	7.	Vježbe fleksibilnosti (1)	0	2	0
	8.	Vježbe fleksibilnosti (2)	0	2	0
	9.	Obuka spašavanja utopljenika	0	2	0
	10.	Predavanje/vježbe – Mentalno zdravlje studenta ili Predavanje/vježbe – Prevencija različitih oblika ovisnosti	0	2	0
	11.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0
	12.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0
	13.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0
	14.	Izborna aktivnost s dopunskim vježbama specifičnim za prevenciju kritičnih dijelova tijela budućeg inženjera u pomorstvu	0	2	0
	15.	Rezimiranje naučenog, provjera norme, utvrđivanje statusa studenta	0	2	0
UKUPNO			0	30	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☐ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
-------------------------------------	--	--

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave + provjera	IU1-IU4	30	1	100

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Ukupno	30	1	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:			
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %			
LITERATURA			
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij			
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata	
Dopunska literatura			
Čurković, S. (2010). Kineziološke aktivnosti i rizična ponašanja studenata: Disertacija. Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.			
Bagarić, I., & Vadjon, I. (2020). Vježbe za muskuloskeletno zdravlje / Exercises for the musculoskeletal health. Zagreb: Medicinska zaklada.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija			
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.			
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.			
Dodatne informacije o kolegiju			
Obveza studenta je ostvariti minimalnu normu od 80% sudjelovanja na nastavi.			
Predmet se ocjenjuje oznakom (P) 'položeno'/'pass' ili (0) 'nepoloženo'/'fail'.			
U specifičnim slučajevima, voditelj kolegija studentu može odobriti modificirani oblik pohađanja nastave na temelju valjane dokumentacije (zdravstvenog ili sportskog opravdanja).			
Sudjelovanje u izvannastavnim aktivnostima prema dogovoru na uvodnom predavanju.			
Tjedni raspored po temama mogu vremenski varirati s obzirom na infrastrukturne, vremenske i ostale uvjete.			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Marketinško upravljanje			
Studijski program	Pomorske tehnologije Jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	5.			
Broj ECTS bodova	5			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr.sc. Barbara Puh			
Suradnik na kolegiju	mr. sc. Ivan Jelčić, pred.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		45	15	
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Uvesti studente u temeljne koncepte, principe i alate marketinga, te ih osposobiti za primjenu osnovnih marketinških analiza i alata u poslovnom okruženju. Studenti će razviti osnovno razumijevanje tržišnog promišljanja i orijentacije prema kupcu.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti temeljne koncepte, funkcije i ulogu marketinga u poduzeću i društvu		IU1	IUSP1	
Analizirati tržište, potrošače i konkurenciju korištenjem osnovnih metoda marketing istraživanja		IU2	IUSP1	
Primijeniti osnovne alate marketinškog miksa (4P: proizvod, cijena, promocija, distribucija) na zadani primjer		IU3	IUSP1, IUSP3; IUSP5	
Sudjelovati u izradi jednostavnog marketinškog plana za proizvod ili uslugu		IU4	IUSP3, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Argumentirati marketinške prijedloge u timskom kontekstu		IU5	IUSP5, IUSP7, IUSP9	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Temeljni koncepti marketinga	IU1	Predavanja, Diskusija	Pismeni ispit, kolokviji
2.	Tržišna analiza – potrošači, marketing istraživanje, segmentacija tržišta	IU2	Predavanje, Vježbe, Analiza slučaja	Pismeni ispit, kolokviji
3.	Marketinški mix (4P) u teoriji i primjeni	IU3	Predavanje, Vježbe	Individualni projekt

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Marketinški plan – priprema i izrada		IU4	Timski rad, Mentorstvo	Grupni projekt		
5.	Prezentiranje i ocjenjivanje marketinških projekata i planova		IU5	Prezentacije	Grupni rad, <i>peer review</i>		
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema			Broj sati		
					P	V	S
	1.	Uvod u marketing			4	0	0
	2.	Marketing okruženje			4	0	0
	3.	Ponašanje potrošača			3	1	0
	4.	Marketing istraživanje			3	1	0
	5.	Segmentacija, ciljanje i pozicioniranje (STP)			3	1	0
	6.	Proizvod			3	1	0
	7.	Cijena			3	1	0
	8.	Distribucija			3	1	0
	9.	Promocija			3	1	0
	10.	Digitalni marketing – osnove			3	1	0
	11.	Marketinški plan			1	3	0
	12.	Primjeri iz prakse			4	0	0
	13.	Grupni projekt – priprema			3	1	0
	14.	Prezentacija projekta			1	3	0
15.	Završna ponavljanja i evaluacija			4	0	0	
UKUPNO				45	15	0	
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☒	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☒	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU5	60	2	0		
Kolokvij 1		IU1-IU3	15	0,5	20		
Kolokvij 2		IU1-IU3	15	0,5	20		
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU3	30*	1*	40*		
Grupni projekt – marketinški plan		IU4	45	1,5	40		
Prezentacija i timski rad		IU5	15	0,5	20		
Ukupno			150	5	100		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Kotler, P. (2008). Osnove Marketinga. Zagreb: MATE.	13	
Previšić, J. (2007). Osnove marketinga. Zagreb: Adventa	6	

Dopunska literatura

Kotler, P. (2017). Marketing 4.0: Moving from traditional to digital. Hoboken, NJ: Wiley & Sons.

Klein, N. (2000). No Logo. London: Flamingo.

Harford, T. (2006). Ekonomist na tajnom zadatku. Zagreb: Jesenski i Turk.

Wheen, F. (2005). Su prodavači magle zavladali svijetom. Zagreb: Algoritam.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Statistika			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	5.			
Broj ECTS bodova	5			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Ivona Milić Beran			
Suradnik na kolegiju	dr. sc. Romana Capor Hrošik, asist.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	30	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je osposobiti studente za statističku analizu podataka korištenjem osnovnih statističkih metoda i statističkog programa.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Demonstrirati sposobnosti analize stvarnih podataka korištenjem metoda i modela iz sadržaja predmeta.		IU1	IUSP1, IUSP11	
Razumjeti mogućnosti, ali i ograničenja, metoda i modela korištenih u statističkoj analizi podataka.		IU2	IUSP1, IUSP3, IUSP11	
Prezentirati rezultate statističkih analiza i mogućnosti njihove primjene laicima i stručnjacima.		IU3	IUSP1, IUSP5, IUSP11	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Temeljni pojmovi u statistici. Statistički nizovi.	IU1, IU2	Frontalni rad, Individualni rad, LMS Merlin	Kolokvij1 i 2, pismeni ispit, usmeni ispit
2.	Mjere centralne tendencije. Mjere disperzije, asimetrije i zaobljenosti.	IU1, IU2	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij1 i 2, pismeni ispit, usmeni ispit
3.	Temeljni pojmovi vjerojatnosti. Slučajna varijabla i distribucija vjerojatnosti. Teorijske distribucije.	IU1, IU2	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 1, pismeni ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Metoda uzoraka i sampling distribucija.	IU1-IU3	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 2, pismeni ispit, usmeni ispit
5.	Procjena parametara. Testiranje hipoteza o parametru. Usporedba parametara osnovnih skupova. Hi kvadrat test.	IU1-IU3	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 2, pismeni ispit, usmeni ispit
6.	Regresija i korelacija.	IU1-IU3	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 2, pismeni ispit, usmeni ispit
7.	Odabrani modeli vremenskih serija.	IU1-IU3	Frontalni rad, Individualni rad, Diskusija, LMS Merlin	Kolokvij 2, pismeni ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	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 koeficijentata 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
	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			30	30	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
-------------------------------------	--	---

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
-------------------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	----------------	--------------------------	---------------------	--------------------------

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata	Ishod učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave	IU1-IU3		60	2	0		
Kolokvij 1	IU1, IU2		22	0,7	40		
Kolokvij 2	IU2, IU3		23	0,8	40		
Usmeni ispit	IU1-IU3		45	1,5	20		
Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU3		45	1,5*	80*		
Ukupno			150	5	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:							
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata		
Petz, B. (2012). Osnovne statističke metode za nematematičare. Jastrebarsko: Naklada Slap.				6			
Šošić, I. (2006). Primijenjena statistika. Zagreb: Školska knjiga.				7			
Dopunska literatura							
Čaval, J. (1981). Statističke metode u privrednim i društvenim istraživanjima. Rijeka: Sveučilište u Rijeci.							
Pavlič, I. (1993). Statistička teorija i primjena. Zagreb: Tehnička knjiga.							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							
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.							
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.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Prikupljenih minimalno 50% bodova na svakom kolokviju 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 i na kolokvijima 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. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Računovodstvo i financije I			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	5.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Iris Lončar			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je osposobiti studente da samostalno interpretiraju računovodstvene podatke prezentirane u poslovnim knjigama i znaju primijeniti osnovne financijske koncepte pri donošenju odluka o angažiranju eksternih izvora financiranja.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Opisati računovodstveni proces		IU1	IUSP1, IUSP6	
Interpretirati informacije o poslovnim promjenama prikazane u poslovnim knjigama		IU2	IUSP1, IUSP4, IUSP5, IUSP7	
Identificirati osnovne koncepte na kojima se zasniva upravljanje financijama u poslovnim sustavima		IU3	IUSP1	
Procijeniti mogućnosti i rizike različitih oblika eksternog financiranja		IU4	IUSP1, IUSP4, IUSP7	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Obilježja i faze računovodstvenog procesa	IU1	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
2.	Knjigovodstvene isprave, poslovne knjige, okvirni kontni plan	IU1 IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Statički i dinamički definirane računovodstvene kategorije	IU1 IU2	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
4.	Sustav dvojnog knjigovodstva, pravila evidentiranja na kontima imovine, obveza kapitala, rashoda i prihoda	IU1 IU2	Predavanja, vježbe, praktični rad, rješavanje problemskih zadataka, analiza slučajeva	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
5.	Obilježja, važnost i načela na kojima se zasnivaju poslovne financije	IU3	Predavanja, vježbe	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
6.	Osnovna pravila i koncepti u poslovnim financijama	IU3 IU4	Predavanja, vježbe, praktični rad, rješavanje problemskih zadataka	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
7.	Oblici eksternog financiranja s posebnim osvrtom na izdavanje dužničkih vrijednosnih papira	IU3 IU4	Predavanja, vježbe, praktični rad, rješavanje problemskih zadataka, analiza slučajeva	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Obilježja i faze računovodstvenog procesa	2	1	0
	2.	Knjigovodstvene isprave, poslovne knjige, okvirni kontni plan	2	1	0
	3.	Statički i dinamički definirane računovodstvene kategorije	2	1	0
	4.	Sustav dvojnog knjigovodstva, pravila evidentiranja na kontima	2	1	0
	5.	Računovodstveno praćenje dugotrajne imovine	2	1	0
	6.	Računovodstveno praćenje kratkotrajne imovine	2	1	0
	7.	Računovodstveno praćenje obveza i kapitala	2	1	0
	8.	Priznavanje i računovodstveni obuhvat prihoda i rashoda	2	1	0
	9.	Mjesto, uloga i važnost poslovnih financija; Vrste i načela financiranja	2	1	0
	10.	Financijsko okruženje; Financijski sustav RH i institucije	2	1	0
	11.	Oblici poslovnog organiziranja i njihova povezanost s financijskom strukturom	2	1	0
	12.	Omjeri i pravila financiranja	2	1	0
	13.	Koncepti vrijednosti; Vremenska vrijednost novca; Diskontiranje i ukamaćivanje	2	1	0
	14.	Oblici eksternog financiranja i njima uvjetovani rashodi	2	1	0
	15.	Izdavanje obveznica i drugih vrijednosnica	2	1	0
UKUPNO			30	15	0
Vrste izvođenja nastave (staviti X)			☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave		IU1-IU4		45		1,5	0
Testovi na predavanjima i vježbama		IU1-IU4		15		0,5	30
Kolokvij 1		IU1-IU4		30		1	35
Kolokvij 2		IU1-IU4		30		1	35
* Pismeni i usmeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU4		60*		2*	70*
Ukupno				120		4	100
Uspjeh studenta na ispitu izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 88 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 75 do 87 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 62 do 74 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 61 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov					Broj primjeraka	Broj studenata	
Gulin, D. et al. (2018). Računovodstvo II: evidentiranje poslovnih procesa. Zagreb: HZRIFD i EFZG.					5		
Perčević, H. et al. (2018). Računovodstvo II: priručnik za vježbe. Zagreb: HZRIFD i EFZG.					5		
Pepur, S., Šimić Šarić, M., Vidučić, Lj. (2018). Financijski menadžment: X izdanje. Zagreb: RRIIF-plus.					3		
Orsag, S. (2015). Poslovne financije. Zagreb: Avantis i HUFA.					2		
Dopunska literatura							
Belak, V. et al. (2021). Računovodstvo poduzetnika s primjerima knjiženja: XII izmijenjeno i dopunjeno izdanje. Zagreb: RRIIF-plus.							
Marković, I. (2000). Financiranje: teorija i praksa financiranja trgovačkih društava. Zagreb: RRIIF-plus.							
Zakon o računovodstvu, Narodne novine br. 109/07. (2007).							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

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 i ostvarili prolaznu ocjenu, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi te prikupiti minimalno 50% ukupnog broja bodova temeljem svi planiranih aktivnosti. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati nastavi. No, njima se također odobrava polaganje putem kolokvija te za ostvarenje prolazne ocjene moraju prikupiti isključivo po 50% bodova na svakom kolokviju.

Studenti koji na ovaj način ne ostvare pozitivnu ocjenu, imaju obvezu pristupiti ispitu koji se organizira u definiranim terminima ispitnih rokova. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. I studenti koji nisu zadovoljni ostvarenim rezultatom temeljem prikupljenih bodova tijekom semestra, imaju mogućnost izlaska na ispit o čemu moraju pravovremeno obavijestiti nositeljicu kolegija. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Jednom položeni pisani dio ispita omogućava studentu dva izlaska na usmeni dio ispita. Ako na usmenom dijelu student ni iz drugog pokušaja ne uspije ostvariti pozitivnu ocjenu, mora ponovno pristupiti pisanom dijelu ispita.

Svi studenti moraju izvršiti prijavu preko Studomata što je preduvjet izlaska na pisani ispit, kao i unosa ostvarene ocjene u sustav.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Engleski jezik III/1					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	3.					
Semestar	5.					
Broj ECTS bodova	3					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec. philol., v. pred.					
Suradnik na kolegiju	„Nepoznati domaći nastavnik“					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3				
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari		
		15	30	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Razviti jezične vještine (slušanje, čitanje, govor i pisanje) studenata na engleskom jeziku u kontekstu struke, s naglaskom na terminologiju i komunikacijske obrasce relevantne za sadržaj kolegija.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Povezati ideje jasnog standardnog govora o temama relevantnim za sadržaj kolegija.			IU1	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11		
Interpretirati stručne tekstove relevantne za sadržaj kolegija.			IU2	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11		
Jasno govoriti o temama i pitanjima relevantnima za sadržaj kolegija.			IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11		
Sudjelovati u raspravama u poznatim situacijama, izražavajući vlastita stajališta o temama relevantnima za sadržaj kolegija.			IU4	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11		
Napisati jasan tekst primjeren profesionalnom kontekstu.			IU5	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Clearance	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
2.	Documents and fees	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Check in/out procedure	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
4.	Chase calls	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Customer service during chase calls	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	After hours	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Post-charter	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Customer handling procedures	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
9.	Post charter – debrief	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Immediate handling of yacht	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	Arrival and boarding of guests	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
12.	Interbase yacht movement	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
13.	Yacht temporary relocation. Yacht permanent relocation	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
14.	Delivery guidelines and procedures	IU1 – IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	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.	Kolokvij. Post-charter	1	2	0
	8.	Customer handling procedures	1	2	0
	9.	Post charter – debrief	1	2	0
	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. Yacht permanent relocation	1	2	0
	14.	Delivery guidelines and procedures	1	2	0
	15.	Kolokvij. Evaluacija rada na kolegiju.	1	2	0
UKUPNO			15	30	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo					
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)			
Pohađanje nastave	IU1-IU5	45	1.5	0			
Kolokvij 1	IU2-IU5	15	0.5	30			
Kolokvij 2	IU2-IU5	15	0.5	30			
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU2-IU5	30*	1*	60*			
Usmeni ispit	IU2-IU4	15	0.5	40			
Ukupno		90	3	100			
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov			Broj primjeraka		Broj studenata		
Hrnić, M. (2018). <i>Engleski jezik za 3. godinu na studiju PTJM.</i>			Dostupno online				
Dopunska literatura							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Redoviti studenti obvezni su pohađati nastavu te nazočiti najmanje na 70 % ukupnog broja sati predavanja i 80 % ukupnog broja sati vježbi. Studenti koji ne ispune navedene obveze dužni su ponovno pohađati nastavu u sljedećoj akademskoj godini. Izvanredni studenti nisu obvezni nazočiti nastavi, ali moraju ispuniti sve ostale obveze jednako kao i redoviti studenti. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo pristupa ispitu. Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50 % ukupnog broja bodova. Student ne može pristupiti drugom kolokviju ako nije položio prvi. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Studenti su obvezni položiti kolegij iz prethodnog semestra kako bi mogli pristupiti kolokviju i ispitu iz kolegija u sljedećem semestru.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Komunikologija					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	3.					
Semestar	5.					
Broj ECTS bodova	3					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Romana John					
Suradnik na kolegiju	dr. sc. Ivica Miloslavić, str. sur.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3				
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari		
		30	15	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Cilj kolegija je osposobiti studente komuniciranju u poslovnom i multikulturnom okruženju.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Razlikovati oblike komuniciranja u poslovnom i multikulturnom okruženju.			IU1	IUSP1		
Objasniti osnove odnosa s javnošću i odnosa s medijima.			IU2	IUSP10		
Upotrijebiti tehnike i alate za uspješno komuniciranje organizacija s javnostima posredstvom društvenih mreža.			IU3	IUSP6, IUSP9		
Prepoznati različite oblike komuniciranja			IU4	IUSP11		
Primijeniti oblike komuniciranja u praksi			IU5	IUSP7		
Razlikovati komuniciranja u javnom nastupu			IU6	IUSP11		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Uvod u tehnike komuniciranja	IU1	Predavanje, vježbe, Merlin	Kolokvij, usmeni ispit		
2.	Različite vrste komuniciranja	IU1, IU2	Predavanje, vježbe, Merlin	Kolokvij, usmeni ispit		
3.	Poslovno komuniciranje u pomorstvu	IU3	Predavanje, vježbe, Merlin	Kolokvij, usmeni ispit		
4.	Komunikacija organizacije prema poslovnom okruženju	IU4	Predavanje, vježbe, Merlin	Kolokvij, usmeni ispit		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

5.	Komunikacija u kriznim situacijama	IU5	Predavanje, vježbe, Merlin	Kolokvij, usmeni ispit
6.	Primjena tehnologija u komuniciranju	IU6	Predavanje, vježbe, Merlin	Kolokvij, usmeni ispit
7.	Medijsko komuniciranje	IU6	Predavanje, vježbe, Merlin	Kolokvij, usmeni ispit

Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema	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. (Kolokvij 1)	2	1	0
	8.	Komuniciranje u društveno odgovornom poslovanju i aktivizmu.	2	1	0
	9.	Krizno komuniciranje.	2	1	0
	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, Simboličko komuniciranje.	2	1	0
	15.	Kolokvij 2	2	1	0
UKUPNO			30	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
-------------------------------------	---	---

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☒	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

O CJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni

Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU6	45	1,5	0
Rad na vježbama	IU1-IU6	15	0,5	40
Kolokvij 1	IU1-IU6	15	0,5	30
Kolokvij 2	IU1-IU6	15	0,5	30
Usmeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU6	30	1*	60*

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Ukupno	90	3	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:			
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %			
LITERATURA			
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij			
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata	
Malović, S. (2014). Masovno komuniciranje. Zagreb / Varaždin: GM-TK i Sveučilište Sjever.	1		
Antolović, K., & Sviličić, N. (2020). Komunikacijske vještine. Zagreb: K&K Promotion.	1		
Obradović, Đ. (2011). Utjecaj razvitka multimedije na promjene u komuniciranju. Elit – Medijski dijalozi, 4(1), 45–59.	1		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija			
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.			
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.			
Dodatne informacije o kolegiju			
Obveze redovitih studenata su propisane Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju.			
Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 60% ukupnog broja bodova. Ispit se sastoji od usmenog dijela. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata.			
Prikupljenih minimalno 60% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja (kolokvij 1 i 2) oslobađa studenta ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Aktivno i vrlo važno prisustvovanje i sudjelovanje na organiziranim terenskim vježbama ulaze u ukupan zbroj ocjene.			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Organizacija rada i upravljanja na brodu			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	5.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Darijo Mišković			
Suradnik na kolegiju	mr. sc. Nikša Mojaš, v. pred.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
	Broj sati (P+V+S)	Predavan ja	Vježbe	Seminari
		15	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj ovog kolegija je upoznati studente s osnovnom organizacijskom strukturom posade broda. Upoznati se s organizacijom timskog rada i održavanju komunikacije i funkcioniranje tima u više nacionalnoj posadi broda, te upravljanje organizacijom broda u svim uvjetima.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Opisati osnovnu organizacijsku strukturu brodske posade po odjelima i dužnosti svakog člana posade.		IU1	IUSP1, IUSP5, IUSP6	
Analizirati socijalne i psihološke karakteristike posade.		IU2	IUSP5, IUSP6	
Opisati kulturološke razlike unutar posade broda.		IU3	IUSP5, IUSP6, IUSP9	
Demonstrirati izmjene u organizacijskoj strukturi poslova u timu i pravilno izvođenje vježbi na brodu.		IU4	IUSP1, IUSP5, IUSP6, IUSP9	
Opisati opasne situacije na brodu, i postupke posade u tim situacijama.		IU5	IUSP6, IUSP9	
Demonstrirati samostalno i timsko rješavanje organizacijskih problema u složenim uvjetima		IU6	IUSP6	
Identificirati sličnosti i razlike organizacije posade na različitim vrstama brodova, kao i razlike u obliku rukovođenja posadom broda.		IU7	IUSP3, IUSP5, IUSP6	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

1.	Principi kontrole subordinacije i održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.1	IU1-IU3	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
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	IU2, IU3	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
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	IU2	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
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	IU1, IU2, IU4	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
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	IU3, IU7	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
6.	Organizacija i struktura posade broda. Organizacija broda u ovisnosti o vrsti broda i stupnju automatizacije. Analiza poslova na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.2	IU1	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
7.	Organizacija i struktura posade broda. Raspodjela i organizacija posade na brodu. Sigurnosni postupci posade na brodu u izvanrednim okolnostima. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.2	IU5, IU6	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
8.	Organizacija i struktura posade broda. Organizacija i dužnosti posade broda. Organizacija održavanja broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.2	IU1	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
9.	Organizacija i struktura posade broda. Brodska administracija. Načini komuniciranja na brodu IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.2	IU1, IU3	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
10.	Organizacija i struktura posade broda. 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.)	IU4	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
11.	Uvježbavanje na brodu. Cilj i svrha uvježbavanja na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.3	IU4, IU6	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
12.	Uvježbavanje na brodu. Vježbe sigurnosne zaštite na brodu. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.3	IU4, IU6, IU7	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
13.	Uvježbavanje na brodu. Vježbe prema SMS pravilniku. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.3	IU4	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.
14.	Uvježbavanje na brodu. Vježbe prema pojedinim odjelima broda. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.1.3	IU1, IU4	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

15.	Značenje međunarodnih konvencija i nacionalnog zakonodavstva. ISM kod, STCW konvencija. IMO predložak 7.01 tematska jedinica 3.5.2.1		IU1, IU7	Predavanje, vježbe, gledanje video materijala.	Kolokvij 1 i 2, usmeni ispit.		
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema	Broj sati				
			P	V	S		
	1.	Principi kontrole subordinacije i održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu.	1	1	0		
	2.	Principi kontrole subordinacije i održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. Opći stavovi posade.	1	1	0		
	3.	Principi kontrole subordinacije i održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. Vježbanje autoriteta.	1	1	0		
	4.	Principi kontrole subordinacije i održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. Ponašanje grupe ljudi.	1	1	0		
	5.	Principi kontrole subordinacije i održavanje dobrih međuljudskih odnosa među posadom na brodu. Uvjeti zaposlenja.	1	1	0		
	6.	Organizacija i struktura posade broda. Organizacija broda u ovisnosti o vrsti broda i stupnju automatizacije. Analiza poslova na brodu.	1	1	0		
	7.	Organizacija i struktura posade broda. Raspodjela i organizacija posade na brodu. Sigurnosni postupci posade na brodu u izvanrednim okolnostima.	1	1	0		
	8.	Organizacija i struktura posade broda. Organizacija i dužnosti posade broda. Organizacija održavanja broda.	1	1	0		
	9.	Organizacija i struktura posade broda. Brodska administracija. Načini komuniciranja na brodu	1	1	0		
	10.	Organizacija i struktura posade broda. Načini održavanja sastanaka i komunikacija na brodu. Uvježbavanje na brodu.	1	1	0		
	11.	Uvježbavanje na brodu. Cilj i svrha uvježbavanja na brodu.	1	1	0		
	12.	Uvježbavanje na brodu. Vježbe sigurnosne zaštite na brodu.	1	1	0		
	13.	Uvježbavanje na brodu. Vježbe prema SMS pravilniku.	1	1	0		
	14.	Uvježbavanje na brodu. Vježbe prema pojedinim odjelima broda.	1	1	0		
15.	Značenje međunarodnih konvencija i nacionalnog zakonodavstva. ISM kod, STCW konvencija.	1	1	0			
UKUPNO			15	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU7	30	1	0
Kolokvij 1	IU1-IU7	30	1	50
Kolokvij 2	IU1-IU7	30	1	50
Usmeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU7	60	2*	100*
Ukupno		90	3	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov			Broj primjeraka	Broj studenata
STCW Konvencija 1978/95			1	
IMO/ILO Document for Guidance, 1985.			1	
SOLAS 1974 s dodacima			1	
Schein, E. H. (1995). Organization culture and leadership. San Francisco: Jossey-Bass.			1	
Dopunska literatura				
Spruyt, J. (1994). Ship management. London: Lloyd's of London Press Ltd.				
Zec, D. (1998). Čovjek kao faktor sigurnosti plovidbe. U D. Zec (ur.), <i>Zbornik radova</i> (str. 38–50). Rijeka: Pomorski fakultet.				
Bridge/Engine Resource Management. (1995). London:				
Bridge Team Management. (1993). London: The Nautical Institute.				
Hofstede, G. (1995). Cultures and organizations: Software of the mind. New York: McGraw-Hill.				
Poole, T., & Springett, P. (1998). Understanding human behaviour in emergencies. Hampshire, England: Odyssey Training Limited.				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				
Obveze redovitih studenata su propisane dijelom Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku i Pravilnikom o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca (NN 130/13, 45/14, 124/15, 72/16, 69/18, 77/18-				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

ispravak, 85/21, 77/24), 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 50% ukupnih bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja (dva kolokvija). 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.

Prikupljenih minimalno 50% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja (kolokvijima) oslobađa studenta usmenog 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 (kolokvijima) prikupili manje od 50% bodova. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od usmenog dijela ispita. Da bi položio usmeni dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na usmeni dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Zaštita mora i morskog okoliša					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	3.					
Semestar	5.					
Broj ECTS bodova	2					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Maro Jelić					
Suradnik na kolegiju						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	2				
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari		
		30	0	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Cilj kolegija je upoznati studenta s konvencijama koje se tiču zaštite i očuvanja okoliša IMO-a (MARPOL; BWM; IMO AFS), te steći spoznaje o metodama sprječavanja onečišćenja.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Primijeniti metode i tehnike saniranja ekoloških nesreća prema ekološkim konvencijama IMO-a			IU1	IUSP1		
Procijeniti opremljenost brodova za izbjegavanje ekoloških nesreća			IU2	IUSP2		
Prezentirati spoznaje o globalnim klimatskim problemima			IU3	IUSP2		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Uvod u zaštitu mora i morskog okoliša	IU1, IU3	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit		
2.	Čimbenici ekosustava mora	IU1, IU3	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit		
3.	Ekološko rizični brodski sustavi	IU1	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit		
4.	Štetne tvari u moru	IU1	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit		
5.	MARPOL 73/78 konvencija	IU1	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

6.	Prilog I. Zagađivanje mora uljima	IU1	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
7.	Prilog I. zauljene vode, oprema za spriječavanje zagađenja	IU1, IU2	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
8.	Prilog II, Zagađivanje štetnim tekućim kemikalijama	IU1, IU2	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
9.	Prilog III., Zagađivanje štetnim tvarima u krutom obliku	IU1, IU2	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
10.	Prilog IV., Zagađivanje mora fekalnim vodama	IU1, IU2	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
11.	Prilog V., Zagađivanje mora krutim otpadom	IU1, IU2	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
12.	Prilog VI., Onečišćenja zraka s brodova	IU1, IU2	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
13.	Štetni utjecaj balastnih voda	IU2	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
14.	Štetno djelovanje biocidnih prevlaka trupa broda	IU2	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit
15.	Inspeksijski nadzor brodova, Alternativni izvori energije u pomorstvu	IU2, IU3	Predavanje	Kolokvij, pismeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvod u zaštitu mora i morskog okoliša, definicija morskog okoliša, ekosustav, izvori onečišćenja mora	2	0	0
	2.	Čimbenici ekosustava mora, protok energije, biogeokemijski ciklusi, definicija onečišćenja i zagađenja s primjerima	2	0	0
	3.	Ekološko rizični brodski sustavi, brod kao izvor onečišćenja, područje istraživanja brodske ekološke rizika	2	0	0
	4.	Štetne tvari u moru, način izlaza štetnih tvari s broda u more, izvri onečišćenja brodske strojarne	2	0	0
	5.	MARPOL 73/78 konvencija, povijest, sadržaj, razvoj, prilozi, tendencija razvoja	2	0	0
	6.	Prilog i. zagađivanje mora uljima, metode spriještavanja i saniranja zagađenja, SOPEP	2	0	0
	7.	Prilog I. zauljene vode, oprema za priještavanje zagađenja, metode obrade zauljenih voda, nužna dokumenatacija na brodu	2	0	0
	8.	Prilog II., zagađivanje štetnim tekućim kemikalijama, utjecaj kemikalija na morsku floru i faunu, propisi za gradnju tankera za prijevoz kemikalija, Kolokvij 1.	2	0	0
	9.	Prilog III., Zagađivanje štetnim tvarima u krutom obliku, kategorizacija štetnih tvari, pakiranje i ambalaža štetnih tvari	2	0	0
	10.	Prilog IV., Zagađivanje mora fekalnim vodama, biološko kemijska obrada fekalnih voda, uređaji za biološko kemijsku obradu fekalnih voda	2	0	0
	11.	Prilog V. Zagađivanje mora krutim otpadom, uređaji za tretiranje otpada na brodovima, inceneratori, menagment otpada nastambi putničkog broda	2	0	0
	12.	Prilog VI., Onečišćenja zraka s brodova, faktori emisije ispušnih i dimnih plinova, štetnost rashladnih plinova, štetne čestice u plinovima	2	0	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	13.	Štetni utjecaj balastnih voda, tehnike obrada balastnih voda, obrada taloga balastnih voda, BWM konvencija	2	0	0		
	14.	Štetno djelovanje biocidnih prevlaka trupa, mehanizam štetnog djelovanja, alternativni premazi brodskog trupa, IMO-AFS konvencija	2	0	0		
	15.	Inspeksijski nadzor brodova, Alternativni izvori energije za pogon brodova, tendencije razvoja, Kolokvij 2	2	0	0		
UKUPNO			30	0	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU3	30	1	0		
Kolokvij 1		IU1-IU3	10	0,3	30		
Kolokvij 2		IU1-IU3	10	0,3	30		
Pismeni ispit		IU1-IU3	10	0,4	40		
Ukupno			60	2	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata		
International Maritime Organization (IMO). (2002). MARPOL 73/78: Consolidated edition. London: IMO.				5			
Klepac, R. (1980). Osnove ekologije. Zagreb: Jumena.				5			
Dopunska literatura							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

(studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Pomorski informatički sustavi (ne izvodi se u ak. g. 2026./2027.)					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta I marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	3.					
Semestar	5.					
Broj ECTS bodova	5					
Status kolegija	Obvezni	☐	Izborni		☒	
Nositelj kolegija	prof. dr.sc. Srećko Krile, naslovno zvanje					
Suradnik na kolegiju						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5				
		Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	15	30	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Cilj kolegija je osposobiti studente za razumijevanje rada informatičkih i komunikacijskih sustava u pomorskom okruženju, sudjelovanje u efikasnom rukovanju i održavanju, te aktivno sudjelovanje u projektiranju novih ili preinake istih.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Razumijeti načine rada informatičkih sustava na brodu.			IU1	IUSP1		
Prepoznati arhitekture i tehnologije kojima su alati izgrađeni, te infrastrukturu za elektroničko poslovanje.			IU2	IUSP2		
Objasniti metode za efikasno modeliranje podataka i procesa u okruženju elektroničkog poslovanja.			IU3	IUSP3		
Primijeniti informacijske alate s ciljem povećanja efikasnosti poslovanja brodara, smanjenja troškova održavanja, povećanja sigurnosti i sl.			IU4	IUSP3, IUSP8		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Uloga informacijskih i komunikacijskih sustava u pomorstvu i njihova uloga u pomorskom poslovanju. Pohrana, obrada i procesiranje podataka. Načini pohranjivanja podataka.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
2.	Organizacija i oblici datoteka. Usporedba tabličnih kalkulacija i baza podataka. Osnove baze podataka i njihova primjena. Ažuriranje podataka na brodu.	IU1-IU3	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Formiranje relacijske baze i oblikovanje. Određivanje atributa u svakoj relaciji i njihovo povezivanje. Pretraživanje podataka. Rad u Accessu.	IU2-IU4	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
4.	Osnove digitalnog prijenosa podataka. Serijski i paralelni prijenos, serijske sabirnice. Lokalna mreža računala (LAN) s primjenom na brodu.	IU1, IU2	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Elektroničko poslovanje suvremene poslovne organizacijske strukture u pomorskom gospodarstvu. Brodski softverski alati za upravljanje (MMS).	IU1, IU2, IU4	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Otvorenost i ugroženost sustava. Sigurnosne tehnologije u zaštiti sustava Interneta (Cyber security).	IU1, IU2, IU4	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uloga informacijskih i komunikacijskih sustava u pomorstvu. Pohrana, obrada i procesiranje podataka off-line i on-line (u realnom vremenu). Održavanje memorijskog prostora (disk).	1	2	0
	2.	Izgradnja informacijskih sustava. Usporedba tabličnih kalkulacija i baza podataka. Osnove baze podataka i njihova primjena.	1	2	0
	3.	Formiranje relacijske baze i oblikovanje strukture. Organizacija unosa podataka.	1	2	0
	4.	Određivanje atributa u svakoj relaciji i njihovo međusobno povezivanje.	1	2	0
	5.	Dodjeljivanje primarnih i stranih ključeva (indeksacija). Ostvarivanje veza među relacijama. Slabi entitet i njegova uloga u organizaciji podataka.	1	2	0
	6.	Grafički alati koji pomažu u dizajniranju baze. Osnove normalizacije relacijske baze. Skladištenje podataka i pretraživanje.	1	2	0
	7.	Osnove funkcije SQL - upitnog jezika. Dizajn aplikacija i korisničkih sučelja, postavljanje upita te organizacija ispisa izvještaja.	1	2	0
	8.	Mrežni slojevi LAN-a. Prijenosni sloj. Podatkovni sloj. LLC i MACI. Topologije i povezivanje preko prespojnika (hub).	1	2	0
	9.	Sloj mreže: MAC i IP adresa. Aplikacijski sloj i važni protokoli: SMTP, FTP, Telnet i dr.	1	2	0
	10.	Dijeljenje zajedničkih reusursa na mreži. Alati za administriranje korisnika i grupa korisnika. Sigurnost u mreži.	1	2	0
	11.	Određivanje radne okoline (profili) i davanje određenih prava. Print-serveri, mail-serveri, file server i poslovanje brodarske firme. Osnove integrirane navigacije i informatizacije broda.	1	2	0
	12.	Brodski softverski alati za upravljanje (MMS) npr. AMOS (Spectech).	1	2	0
	13.	Nove komunikacijske tehnologije na načelu paketskog prijenosa.	1	2	0
	14.	Povezivanje na Internet i dostupnost Internet-usluga. Elektronička pošta (e-mail). Socijalne mreže.	1	2	0
	15.	Mobilno poslovanje preko 4G, 5G, PDA, Pocket PC te preko satelitskih veza nove generacije: Iridium i sl.	1	2	0
UKUPNO			15	30	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo	
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)					
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐
Portfolio	☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU					
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni					
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave		IU1-IU4	45	1,5	0
Rad na vježbama		IU1-IU4	15	0,5	25
Kolokvij 1		IU1-IU4	30	1	25
Kolokvij 2		IU1-IU4	30	1	25
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU4	60*	2*	50*
Ispit		IU1-IU4	30	1	25
Ukupno			150	5	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %					
LITERATURA					
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij					
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata
Čerić, V., & Varga, M. (2004). Poslovno računarstvo. Zagreb: Element.				2	
Krile, S. (2011). Komunikacijski sustavi u pomorstvu – mobilne radiomreže. Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.				2	
Krile, S. (2004). Elektroničke komunikacije u pomorstvu – mobilne satelitske veze. Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.				2	
Dopunska literatura					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija					
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.)					

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

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

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

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 20% 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. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita.

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. 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. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Tehnologija prijevoza putnika			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	5.			
Broj ECTS bodova	5			
Status kolegija	Obvezni	☐	Izborni	☒
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Srđan Vujčić			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		45	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je upoznati studente s tehnologijom prijevoza putnika morem te zakonodavnim odredbama, propisima, pravilnicima i preporukama, postupcima posade i putnika u slučajevima opasnosti, sigurnosti putnika, tereta.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti osnovne pojmove, procese i sustave u putničkom prijevozu.		IU1	IUSP1	
Klasificirati vrste putničkog prijevoza morem.		IU2	IUSP1	
Primijeniti načela međunarodnih i nacionalnih zakona koji se odnose na tehnologiju putničkog prijevoza morem.		IU3	IUSP10	
Primijeniti najnovija saznanja i tehnologije u tehnologiji i sigurnosti putničkih brodova.		IU4	IUSP2, IUSP4, IUSP7	
Primijeniti osnovne metode planiranja i organizacije usluga putničkog prijevoza morem.		IU5	IUSP3, IUSP7	
Analizirati logističke procese, utjecaj troškova u svrhu povećanja učinkovitosti.		IU6	IUSP6, IUSP9	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Uvod. Povijesni razvoj prijevoza putnika morem.	IU1	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit
2.	Podijele putničkih brodova.	IU2	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Međunarodna i nacionalna pravila.	IU3	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
4.	Putnički brodovi u nacionalnoj plovidbi.	IU2	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
5.	Putnički brodovi u međunarodnoj plovidbi.	IU2	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
6.	Konstruktivska obilježja putničkih brodova.	IU4	Predavanja, Terenska nastava, Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
7.	Sigurnost putnika i posade na putničkom brodu.	IU4	Predavanja, Terenska nastava, Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
8.	Upravljačka struktura u putničkom brodarstvu.	IU5	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
9.	Putnički terminali.	IU1	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
10.	Logistička podrška putničkih brodova.	IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
11.	Poslovanje putničkih brodova.	IU6	Predavanja, terenska nastava, Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
12.	Fiksni i varijabilni troškovi.	IU6	Predavanja, terenska nastava, Merlin	kolokviji, pisani ispit, seminarski rad
13.	Ugovaranje prijevoza.	IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Test na predavanju, kolokviji, pisani ispit
14.	Agencijski poslovi.	IU5	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit
15.	Obilježja tržišta, kružna putovanja i sezonske varijacije	IU1	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	kolokviji, pisani ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Uvod. Značaj putničkog brodarstva.	3	1	0
	2.	Povijesni razvoj putničkih brodova.	3	1	0
	3.	Primjena međunarodnih i nacionalnih konvencija (SOLAS, HSC Kodeks, Direktiva (EU) 2017/2108, (EU) 2016/844.	3	1	0
	4.	Putnički brodovi u nacionalnoj plovidbi, podjela i propisi.	3	1	0
	5.	Putnički brodovi u međunarodnoj plovidbi, podjela i propisi.	3	1	0
	6.	Osnovne konstrukcijske značajke putničkog broda SOLAS Dio II, Rezolucije MSC.267(85), A.741(18).	3	1	0
	7.	KOLOKVIJ 1, Pomorske nezgode putničkih brodova, Izvanredne opasnosti i postupci spašavanja ljudi MSC.1.circ. 1533 (2016).	3	1	0
	8.	Organizacija rada, općenito o menadžmentu (planiranje, organiziranje, vođenje i kontrola).	3	1	0
	9.	Luke i pristaništa u tehnologiji putničkog prijevoza morem.	3	1	0
	10.	Opskrbni lanac i logistika, logistika u službi broda, logistika na brodovima za kružna putovanja.	3	1	0
	11.	Poduzeća putničkog brodarstva (Odjeli komercijalnog, tehničkog, upravljanja ljudskim potencijalima, računovodstva i financija, sigurnosti i kvalitete).	3	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	12.	Prihodi, troškovi, financijski izvještaji, financiranje u putničkom prometu.	3	1	0		
	13.	Prijevoz putnika i prtljage more, odgovornosti zbog pretrpljene štete - Atenska konvencija.	3	1	0		
	14.	Agencijski poslovi i CIMIS, Tržišta brodova za kružna putovanja.	3	1	0		
	15.	KOLOKVIJ 2. evaluacija kolegija.	3	1	0		
UKUPNO			45	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☒	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU6	60	2	0		
Terenska nastava		IU1-IU6	15	0,5	30		
Seminarski rad		IU1-IU6	30	1	25		
Kolokvij 1		IU1-IU6	30	1	25		
Kolokvij 2		IU1-IU6	15	0,5	20		
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU6	45*	1,5*	45*		
Ukupno			150	5	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata		
Gibson, P., & Parkman, R. (2019). Cruise operations management: Hospitality perspectives (3rd ed.). London: Routledge.				1			
Papathanassis, A. (2016). Cruise business development: Safety, product design and human capital. Cham: Springer.				1			

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Vogel, M., Papathanassis, A., & Wolber, B. (2012). The business and management of ocean cruises. Cambridge: CABI.	1	
International Maritime Organization. (2016). Revised Guidelines on Evacuation Analysis for New and Existing Passenger Ships (MSC.1/Circ.1533). London: IMO.	1	
Dopunska literatura		
International Maritime Organization (IMO). (godina). Crowd Management, Passenger Safety and Safety Training for Personnel Providing Direct Services to Passenger Spaces (IMO Model Course 1.28). London: IMO.		
International Maritime Organization (IMO). (2000). Proficiency in Crisis Management and Human Behaviour Training Including Passenger Safety, Cargo Safety and Hull Integrity Training (IMO Model Course 1.29). London: IMO.		
International Maritime Organization (IMO). (2013). Safety Training for Personnel Providing Direct Service to Passengers in Passenger Spaces (IMO Model Course 1.44). London: IMO.		
Ward, D. (2024). Insight Guides Cruising & Cruise Ships 2025. London: Insight Guides.		
Krenshaw, O. G. (2009). Cruise Ship Pollution. New York: Nova Science Publishers.		
Cheng, Z., Gong, L., & Li, C. (2020). Design and Practice of Cruise Ports (Vol. 4). Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjericama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.		
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		
Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50 % ukupnog broja bodova. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata.		
Prikupljenih minimalno 50% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja (kolokvij 1 i 2) oslobađa studenta pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Izrada i prezentiranje seminarskog rada ulazi u ukupan zbroj ocjene. Terenski oblik nastave organiziran je u obliku posjete brodu i brodarskoj putničkoj kompaniji i menadžmentu.		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Terestrička navigacija					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	3.					
Semestar	5.					
Broj ECTS bodova	5					
Status kolegija	Obvezni	☐	Izborni		☒	
Nositelj kolegija	Miloš Brajović, dipl. ing., v. pred.					
Suradnik na kolegiju						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5				
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari		
		45	45	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Upoznati studenta s temeljnim pojmovima u pomorskoj navigaciji, njihovom važnosti i načinom njihovog korištenja u svakodnevnoj navigaciji						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Opisati pretvaranje kursova i azimuta.			IU1	IUSP1		
Primijeniti metode kompenzacije magnetskog kompasa.			IU2	IUSP1		
Definirati loksodromsku, ortodromsku i kombiniranu plovidbu			IU3	IUSP4		
Opisati statičku i dinamičku teoriju morskih mijena			IU4	IUSP4, IUSP8		
Primijeniti elektroničke navigacijske sustave pozicioniranja broda u svim uvjetima			IU5	IUSP8		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Temeljni pojmovi	IU1	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij		
2.	Podjela horizonta	IU1	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij		
3.	Zemaljski/brodski magnetizam	IU2	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij		
4.	Brodski kompas	IU2	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

5.	Metode kompezacije	IU2	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij
6.	Merkatorova formula, Loksodromska plovidba	IU3	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij
7.	Ortodromska plovidba	IU3	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij
8.	Kombinirana plovidba	IU3	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij
9.	Statička teorija morskih mijena	IU4	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij
10.	Dinamička teorija morskih mijena	IU4	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij
11.	Proračun vrijednosti morskih mijena i upotreba tablica morskih mijena	IU4	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij
12.	Pozicioniranje broda u svim uvjetima	IU5	Predavanja, vježbe	Pisani ispit, usmeni ispit, kolokvij

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Rad na kartama, podjela horizonta	3	3	0
	2.	Brodski dnevnici (IMO predložak 7,01- točka 1,1,1,1)	3	3	0
	3.	Magnetski kompas (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.	Devijacija i kompezacija magnetskog kompasa (IMO predložak 7,01- točka 1,3,1,1)	3	3	0
	6.	Devijacija i kompezacija magnetskog kompasa (IMO predložak 7,01- točka 1,3,1,1)	3	3	0
	7.	Loksodromska plovidba i loksodroma na Merkatorovoj karti (IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,2)	3	3	0
	8.	Ortodromska plovidba IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,2)	3	3	0
	9.	Kombinirana plovidba IMO predložak 7,01- točka 1,2,1,2)	3	3	0
	10.	Morske mijene (IMO predložak 7,01- točka 1,8,4,1)	3	3	0
	11.	Morske mijene (IMO predložak 7,01- točka 1,8,4,1)	3	3	0
	12.	Nautičke publikacije morskih mijena i struja (IMO predložak 7,01- točka 1,8,5,1)	3	3	0
	13.	Izračun vremena i visina morskih mijena za glavne i sporedne luke (IMO predložak 7,01- točka 1,8,4,1)	3	3	0
	14.	Izračun vremenskog perioda sigurnog stajanja/prolaza za definirani gaz (tide window, izračun struja morskih mijena.) (IMO predložak 7,01- točka 1,8,4,1)	3	3	0
	15.	Pozicioniranje broda u različitim uvjetima	3	3	0
UKUPNO			45	45	0
Vrste izvođenja nastave (staviti X)			☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU5	90	3	0		
Kolokvij 1		IU1-IU5	15	0,5	25		
Kolokvij 2		IU1-IU5	15	0,5	25		
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU5	30*	1*	50*		
Usmeni ispit		IU1-IU5	30	1	50		
Ukupno			150	5	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov	Broj primjeraka			Broj studenata			
Simović, A. (2004). Terestrička navigacija. Zagreb: Školska knjiga.	3						
Benković, F., Piškorec, M., Lako, L., Čepelak, K., & Stajić, D. (1986). Terestrička i elektronska navigacija. Split: Hidrografski institut ratne mornarice.	3						
Kos, S., Zorović, D., & Vranić, D. (2010). Terestrička i elektronička navigacija. Rijeka: Pomorski fakultet u Rijeci.	1						
Dopunska literatura							
Bowditch, N. (2002). The American Practical Navigator. Maryland: National Imagery and Mapping Agency.							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							
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.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Da bi ispunili svoje obveze, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi. Ispit se organizira u terminu ispitnog roka uz prijavu na Studomatu. Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela ispita. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pismeni ispit.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Završni rad					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	3.					
Semestar	6.					
Broj ECTS bodova	6					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni		☐	
Nositelj kolegija	Prema Pravilniku o studiju i studiranju (dio XIII.)					
Suradnik na kolegiju	Prema Pravilniku o studiju i studiranju (dio XIII.)					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6				
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari		
		0	60	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Osnovni cilj je osposobiti studenta za istraživanje predmetne problematike i dostupne literature, prikupljanje i obrada relevantnih podataka, te izradu završnog rada uz odabir metodologije, pravilnu citiranost i prezentaciju pred članovima povjerenstva. Studente se potiče na objavu znanstvenih radova iz teme završnog rada.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Primijeniti stečena teorijska i praktična znanja iz područja PTJM			IU1	IUSP1, IUSP2		
Primijeniti relevantne izvore za izradu završnog rada uz jasna pravila struke i etička načela			IU2	IUSP3, IUSP4		
Upotrijebiti jasnu metodologiju za dodatna istraživanja i analize podataka			IU3	IUSP5, IUSP6		
Istražiti razlike i sličnosti između teorijskih i praktičnih spoznaja u području istraživanja			IU4	IUSP7, IUSP8		
Kritički vrednovati stručne izvore			IU5	IUSP9, IUSP10		
Demonstrirati sposobnost samostalnog istraživanja iz područja teme završnog rada			IU6	IUSP11,		
Prezentirati rezultate rada			IU7	IUSP1		
Uvjeti za upis kolegija						
Nakon što su se položili svi kolegiji prijediplomskog studija Pomorske tehnologije jahta i marina.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Nakon odabira teme završnog rada sadržaj i struktura rada, literatura, metodologija i način istraživanja se utvrđuje u konzultacijama s mentorom i komentorom					
	Tema				Broj sati	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj		P	V	S	
	1.	Nakon odabira teme prema „Teme završnih i diplomskih radova“ koji je objavljen na mrežnim stranicama Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Dubrovniku sadržaj i struktura rada, literatura, metodologija i način istraživanja se utvrđuje u konzultacijama s mentorom i komentorom	0	60	0	
UKUPNO			0	60	0	
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo			
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)						
Pohađanje nastave	☐	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☒ Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☐	Esej	☒ Istraživanje	☒
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☐	Referat	☐ Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐	☐
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni						
Obveze studenata						
Studenci su obvezni pratiti upute mentora, komentora i članova povjerenstva te efikasno odradivati postavljene radne zadatke. Nakon izrađenog završnog rada studenci su obvezni obraniti / prezentirati rezultate rada pred članovima povjerenstva. Studenci su dužni izraditi završni rad prema „Predlošku završnih i diplomskih radova Pomorskog fakulteta“ objavljen na mrežnim stranicama Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Dubrovniku Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku mentor i članovi povjerenstva kontinuirano prate izradu rada. Ocjenjivanje i vrednovanje završnog rada sastoji se od ocjenjivanja i vrednovanja izrade i prezentacije rada te odgovora studenta na postavljena pitanja od strane članova povjerenstva. Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: - 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % - 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % - 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % - 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % - 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %						
LITERATURA						
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij						
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata		
Literaturu definiraju mentori i komentori iz nastavne baze Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Dubrovniku te iz drugih relevantnih dostupnih izvora.						
Dopunska literatura						
Literaturu definiraju mentori i komentori iz nastavne baze Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Dubrovniku						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija						

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Pomorska medicina					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski	☐	
Godina studija	3.					
Semestar	6.					
Broj ECTS bodova	4					
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐		
Nositelj kolegija	doc. dr. sc. Sanja Zoranić					
Suradnik na kolegiju	Vicko Mihaljević, dr. med., str. sur.					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4				
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari		
		30	15	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Osposobiti studenta za pružanje neophodne prve i produžene pomoći unesrećenim u pomorstvu.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Pravilno i pravodobno provesti pružanje prve pomoći unesrećenom			IU1	IUSP1		
Demonstrirati pravilan slijed radnji temeljem prepoznatog stanja			IU2	IUSP1		
Definirati promjene srčanog i krvožilnog, muskulo-koštanog i živčanog sustava			IU3	IUSP9		
Definirati preventivne mjere u sprječavanju teških tjelesnih stanja i bolesti			IU4	IUSP9		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Građa tijela i funkcije	IU1, IU3	Predavanja	Kolokvij, ispit		
2.	Prva pomoć kod životno ugrožavajućih situacija	IU2	Vježbe	Kolokvij, ispit		
3.	Teške tjelesne ozljede	IU3, IU4	Vježbe	Kolokvij, ispit		
4.	Bolesna stanja	IU3, IU4	Predavanja, Vježbe	Kolokvij, ispit		
5.	Preventivna djelovanja	IU4	Predavanja	Kolokvij, ispit		
Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema	Broj sati			
			P	V	S	
	1.	Građa tijela i funkcije	2	1	0	
	2.	Utvrdjivanje vitalnih funkcija	2	1	0	
	3.	Prva pomoć kod životno ugrožavajućih situacija	2	1	0	
	4.	Renimacija	2	1	0	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	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, ozljeda 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		
	13.	Davanje intramuskularne injekcije	2	1	0		
	14.	Spolno prenosive bolesti	2	1	0		
15.	Zloraba alkohola i opojnih droga	2	1	0			
UKUPNO			30	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)		
Pohađanje nastave		IU1-IU4	45	1,5	0		
Rad na vježbama		IU1-IU4	15	0,5	20		
Kolokvij 1		IU1-IU4	15	0,5	20		
Kolokvij 2		IU1-IU4	15	0,5	20		
Pismeni ispit		IU1-IU4	30	1,0	40		
Ukupno			120	4	100		
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Mulić, R., & Ropac, D. (2002). Medicina za pomorce. Zagreb: Medicinska naklada.		
Dopunska literatura		
Svjetska zdravstvena organizacija (WHO). (1990). International medical guide for ships. Ženeva: Svjetska zdravstvena organizacija.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjericama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001. Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.		
Dodatne informacije o kolegiju		
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. Kolokviji se pišu pismeno. Izvanredni studenti obvezni su doći na konzultacije s predmetnim nastavnikom o načinu pripreme i polaganju ispita.		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Računovodstvo i financije II			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	6.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Iris Lončar			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Cilj kolegija je osposobiti studente da samostalno interpretiraju financijske izvještaje i znaju primijeniti osnovne financijske koncepte pri donošenju odluka o emisiji dionica i investiranju.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
S „računovodstvenog aspekta” prosuditi uzročnopoljsedne veze između poslovnih promjena i rezultirajućih stavki u izvještajima		IU1	IUSP1, IUSP4, IUSP5	
Interpretirati informacije o financijskom položaju temeljem financijskih izvještaja		IU2	IUSP1, IUSP4, IUSP5	
Kreirati optimalnu financijsku strukturu		IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP5, IUSP6	
Preispitati potencijalne investicijske mogućnosti pri donošenju odluka o ulaganju slobodnih novčanih sredstava		IU4	IUSP1, IUSP4, IUSP5	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Utvrđivanje financijskog rezultata i njegova raspodjela	IU1, IU2	Predavanja, vježbe, praktični rad, rješavanje problemskih zadataka, analiza slučajeva	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
2.	Financijski izvještaji kao output računovodstvenog procesa	IU1, IU2	Predavanja, vježbe, praktični rad, analiza slučajeva	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Utjecaj računovodstvenih politika na vrijednosti iskazane u financijskim izvještajima	IU1, IU2	Predavanja, vježbe, praktični rad, rješavanje problemskih zadataka, analiza slučajeva	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
4.	Analiza poslovne uspješnosti kroz financijske izvještaje i temeljem njih izračunane pokazatelje	IU1, IU2	Predavanja, vježbe, praktični rad, rješavanje problemskih zadataka, analiza slučajeva	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
5.	Financiranje izdavanjem vlasničkih vrijednosnih papira	IU3	Predavanja, vježbe, analiza slučajeva	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
6.	Teorije strukture kapitala i odabir optimalne strukture izvora financiranja	IU3	Predavanja, vježbe, analiza slučajeva	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave
7.	Procjena isplativosti investicijskih projekata	IU4	Predavanja, vježbe, praktični rad, rješavanje problemskih zadataka	Kolokviji, pismeni ispit, rješavanje problema, zadatci izvedbe (ad-hoc testovi), rasprave

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Utvrđivanje rezultata poslovanja i raspodjela dobiti	2	1	0
	2.	Sastavljanje bilance i raspoznavanje bilančnih promjena	2	1	0
	3.	Sastavljanje računa dobiti i gubitka	2	1	0
	4.	Izvještaj o novčanim tokovima	2	1	0
	5.	Izvještaj o promjeni glavnice	2	1	0
	6.	Računovodstvene politike i kriteriji za njihov odabir	2	1	0
	7.	Izračun temeljnih financijskih pokazatelja temeljem financijskih izvještaja	2	1	0
	8.	Obične dionice: pojam, vrste i karakteristike	2	1	0
	9.	Politike dividendi	2	1	0
	10.	Preferencijalne dionice: pojam, značaj i karakteristike; Vrednovanje i trošak kapitala od preferencijalnih dionica	2	1	0
	11.	Odabir optimalne strukture izvora financiranja	2	1	0
	12.	Teorija strukture kapitala; Miller-Modigliani teorija, agencijski modeli, modeli uspostavljeni na asimetričnim informacijama	2	1	0
	13.	Menadžment radnog kapitala; menadžment potraživanja, menadžment zaliha; menadžment gotovine	2	1	0
	14.	Proces budžetiranja kapitala	2	1	0
	15.	Metode budžetiranja kapitala: NPV, IRR, PI, ARR i PBP	2	1	0
UKUPNO			30	15	0
Vrste izvođenja nastave (staviti X)			☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☒	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja		Sati opterećenja		Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave		IU1-IU4		45		1,5	0
Testovi na predavanjima i vježbama		IU1-IU4		15		0,5	30
Kolokvij 1		IU1-IU4		30		1	35
Kolokvij 2		IU1-IU4		30		1	35
* Pismeni i usmeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU4		60*		2*	70*
Ukupno				120		4	100
Uspjeh studenta na ispitu izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 88 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 75 do 87 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 62 do 74 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 61 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Gulin, D. et al. (2018). Računovodstvo II: evidentiranje poslovnih procesa. Zagreb: HZRIFD i EFZG.				5			
Perčević, H. et al. (2018). Računovodstvo II: priručnik za vježbe. Zagreb: HZRIFD i EFZG.				5			
Pepur, S., Šimić Šarić, M., Vidučić, Lj. (2018). Financijski menadžment: X izdanje, Zagreb: RRIIF-plus.				3			
Orsag, S. (2015). Poslovne financije, Zagreb: Avantis i HUFA.				2			
Dopunska literatura							
Belak, V. et al. (2021). Računovodstvo poduzetnika s primjerima knjiženja, XII izmijenjeno i dopunjeno izdanje. Zagreb: RRIIF-plus.							
Marković, I. (2000). Financiranje – teorija i praksa financiranja trgovačkih društava. Zagreb: RRIIF-plus.							
Belak, V. (2014). Analiza poslovne uspješnosti. Zagreb: RRIIF-plus.							
Brealey, R. A., Myers, S. C., Marcus, A. J. (2007). Osnove korporativnih financija. Zagreb: MATE.							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

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 i ostvarili prolaznu ocjenu, redoviti studenti moraju aktivno prisustvovati nastavi te prikupiti minimalno 50% ukupnog broja bodova temeljem svi planiranih aktivnosti. Obveze izvanrednih studenata razlikuju se od obveza redovitih studenata u tome što izvanredni studenti nisu obavezni prisustvovati nastavi. No, njima se također odobrava polaganje putem kolokvija te za ostvarenje prolazne ocjene moraju na svakom kolokviju imati najmanje 50% od ukupnog broja bodova.

Studenti koji na ovaj način ne ostvare pozitivnu ocjenu, imaju obvezu pristupiti ispitu koji se organizira u definiranim terminima ispitnih rokova. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. I studenti koji nisu zadovoljni ostvarenim rezultatom temeljem prikupljenih bodova tijekom semestra, imaju mogućnost izlaska na ispit o čemu moraju pravovremeno obavijestiti nositeljicu kolegija. Da bi položio pisani dio ispita, student mora prikupiti minimalno 50% bodova. Jednom položeni pisani dio ispita omogućava studentu dva izlaska na usmeni dio ispita. Ako na usmenom dijelu student ni iz drugog pokušaja ne uspije ostvariti pozitivnu ocjenu, mora ponovno pristupiti pisanom dijelu ispita.

Svi studenti moraju izvršiti prijavu preko Studomata što je preduvjet izlaska na pisani ispit, kao i unosa ostvarene ocjene u sustav.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Spašavanje na moru			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	6.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Srđan Vujičić			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Osposobiti studente za upravljanje postupcima traganja i spašavanja, nacionalnim i međunarodnim propisima i pravilnicima te načinom komuniciranja u pogibeljima.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Razlikovati pravnu regulativu međunarodnog sustava sigurnosti plovidbe		IU1	IUSP1	
Primijeniti temeljne radnje i postupke prilikom traganja i spašavanja		IU2	IUSP4	
Razumjeti funkcionalna svojstva protupožarnih sustava i opreme		IU3	IUSP4, IUSP5	
Prepoznati vrstu opasnosti na brodu		IU4	IUSP7	
Koristiti zajednička i osobna sredstva za spašavanje		IU5	IUSP4, IUSP5	
Primijeniti standardne procedure za komuniciranje u hitnim situacijama		IU6	IUSP5	
Prepoznati značaj osobne sigurnosti i društvene odgovornosti		IU7	IUSP4	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Uvod. Osnovni pojmovi i pravni nacionalni i međunarodni akti u spašavanju na moru	IU1	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Ustroj službe traganja i spašavanja	IU7	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
3.	Pravilnici i priručnici SAR konvencije	IU2	Predavanja, vježbe, video materijal, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

4.	Nacionalni priručnici	IU2	Predavanja, vježbe, video materijal, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Sredstva za spašavanje u službi traganja i spašavanja	IU6	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Mjere sigurnosti uslijed pomorske nezgode	IU5	Predavanja, vježbe, video materijal, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Mjere opreza pri spašavanju	IU5	Predavanja, vježbe, video materijal, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Način traganja na moru	IU5	Predavanja, terenske vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, praktična provjera znanja
9.	Sustavi izvješćivanja s brodova	IU3	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Ronjenje u spašavanju	IU4	Predavanja, terenske vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	Tegljenje u spašavanju	IU4	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, praktična provjera znanja
12.	Oprema i način spašavanja	IU5	Predavanja, vježbe, Merlin	kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Pojam spašavanja na moru i pravni akti koji reguliraju spašavanje, Međunarodna konvencija o traganju i spašavanju na moru (SAR), Konvencija UN-a o pravu mora, Nacionalni plan traganja i spašavanja na moru.	2	1	0
	2.	Centri i pod centri, stanice za uzbunjivanje.	2	1	0
	3.	Smjernice za zajednički zrakoplovni i pomorski pristup u organizaciji i pružanju usluga traganja i spašavanja IAMSAR.	2	1	0
	4.	IAMSAR priručnici I, II i III.	2	1	0
	5.	Pomorske i zrakoplovne spasilačke jedinice.	2	1	0
	6.	Prodor mora, crpke i njihova upotreba.	2	1	0
	7.	Stabilnost broda pri spašavanju.	2	1	0
	8.	Spašavanje induciranjem plovnosti.	2	1	0
	9.	Kolokvij 1.	2	1	0
	10.	Ronjenje u spašavanju.	2	1	0
	11.	Tegljenje i privezivanje broda pri tegljenju.	2	1	0
	12.	Komunikacija u pogibelji.	2	1	0
	13.	Odabir načina traganja.	2	1	0
	14.	Odabir opreme za spašavanje.	2	1	0
	15.	Kolokvij 2.	2	1	0
UKUPNO			30	15	0
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo		
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)					

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni

Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU7	45	1,5	0
Kolokvij 1	IU1-IU7	30	1	35
Kolokvij 2	IU1-IU7	30	1	35
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU7	60*	2*	70*
Usmeni ispit	IU1-IU7	15	0,5	30
Ukupno		120	4	100

Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:

- 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 %
- 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 %
- 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 %
- 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 %
- 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %

LITERATURA

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Zec, D. (2001). Sigurnost na moru. Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet.	1	
International Maritime Organization (IMO). (2022). IAMSAR Manual: Volume III. London: IMO.	1	

Dopunska literatura

International Maritime Organization (IMO). (2012). 2010 Fire Test Procedures (FTP) Code. London: IMO.
 International Maritime Organization (IMO). (2023). Life-Saving Appliances (LSA Code). London: IMO.
 International Maritime Organization (IMO). (2015). FSS Code – International Code for Fire Safety Systems. London: IMO.
 International Maritime Organization (IMO). (2018). ISM Code – International Safety Management Code. London: IMO.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Obveze redovitih studenata su propisane dijelom Pravilnikom o studijima i studiranju na Sveučilištu u Dubrovniku i Pravilnikom o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca (NN 130/13, 45/14, 124/15, 72/16, 69/18, 77/18-ispravak, 85/21, 77/24), studijskim programom i izvedbenim planom nastave, a detaljno će biti objašnjene na uvodnom predavanju.

Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50 % ukupnog broja bodova. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata.

Prikupljenih minimalno 50% bodova tijekom kontinuiranog vrednovanja (kolokvij 1 i 2) oslobađa studenta pisanog dijela ispita koji se organizira u terminu ispitnog roka i to uz prijavu na Studomatu. Studenti pristupaju usmenom dijelu ispita ako su oslobođeni pisanog dijela ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Trgovačko pravo			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	6.			
Broj ECTS bodova	4			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	nasl. doc. dr. sc. Miho Baće, v. sur.			
Suradnik na kolegiju				
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		30	15	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Osposobiti studente za primjenu pravila o radu trgovačkih društava, o vrijednosnim legitimacijskim papirima i o ugovorima trgovačkog prava.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Interpretirati temeljne nacionalne i međunarodne norme u okviru kojih se odvija gospodarska djelatnost		IU1	IUSP1, IUSP10, IUSP11	
Rješavati organizacijske probleme u složenim uvjetima bilo samostalno ili u timu		IU2	IUSP1, IUSP10, IUSP11	
Analizirati temeljna načela gospodarskog poslovanja vezano za iskorištavanje jahti i brodica		IU3	IUSP10, IUSP11	
Primijeniti praktične vještine u rješavanju problema		IU4	IUSP10, IUSP11	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Uvod u pravo pravna norma pravni sustav	IU1	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
2.	Uvod u trgovačko pravo opće odredbe za sva trgovačka društva	IU1	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
3.	Društva kapitala dioničko društvo	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
4.	Društvo sa ograničenom odgovornošću	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
5.	Društva osoba javno trgovačko društvo komanditno društvo	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
6.	Opće odredbe u vrijednosnim papirima	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

7.	Mjenica kreditno pismo	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
8.	Legitimacijski papiri kreditna kartica, voucher	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
9.	Opći pojmovi o ugovorima obveznog prava	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
10.	Zaključivanje ugovora stranke iz ugovora	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
11.	Ništetnost ugovora prestanak ugovora	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
12.	Ugovor oprodaji	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
13.	Ugovor o pomorskoj agenciji	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
14.	Prava obveze i odgovornosti pomorskog agenta	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji
15.	Ugovor o pomorskoj špediciji	IU1-IU4	Predavanja, vježbe	Usmeni ispit, kolokviji

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	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 – 1. kolokvij	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
	12.	Ugovor oprodaji	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. kolokvij	2	1	0
UKUPNO			30	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
-------------------------------------	---	---

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☐	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

O CJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU

Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni

Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU4	45	1,5	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Rad na vježbama	IU1-IU4	7	0,2	20
Kolokvij 1 (usmeni)	IU1-IU4	30	1	30
Kolokvij 2 (usmeni)	IU1-IU4	30	1	30
Usmeni ispit	IU1-IU4	8	0,3	20
Ukupno		120	4	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način:				
– 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata
Grabovac, I. (1994). Osnove trgovačkog prava: skripta-repetitorij. Split: Sveučilište u Splitu		1		
Zakon o trgovačkim društvima, Narodne novine br. 152/11. (2011).		1		
Zakon o obveznim odnosima, Narodne novine br. 35/05. (2005).		1		
Dopunska literatura				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Engleski jezik III/2			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	6.			
Broj ECTS bodova	3			
Status kolegija	Obvezni	☒	Izborni	☐
Nositelj kolegija	Martina Hrnić, univ. spec. philol., v. pred.			
Suradnik na kolegiju	„Nepoznati domaći nastavnik“			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		15	30	0
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Razviti jezične vještine (slušanje, čitanje, govor i pisanje) studenata na engleskom jeziku u kontekstu struke, s naglaskom na terminologiju i komunikacijske obrasce relevantne za sadržaj kolegija.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Povezati ideje jasnog standardnog govora o temama relevantnim za sadržaj kolegija.		IU1	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Interpretirati stručne tekstove relevantne za sadržaj kolegija.		IU2	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Jasno govoriti o temama i pitanjima relevantnima za sadržaj kolegija.		IU3	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Sudjelovati u raspravama u poznatim situacijama, izražavajući vlastita stajališta o temama relevantnima za sadržaj kolegija.		IU4	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Napisati jasan tekst primjeren profesionalnom kontekstu.		IU5	IUSP1, IUSP4, IUSP7, IUSP11	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Safety practices	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
2.	Machine guarding and compressors	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Entering confined spaces	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
4.	Catastrophic events readiness	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Insurance claims	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Third party incidents	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Trip interruption cancellation delay	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Delay in yacht delivery	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
9.	Cancellation by charterer	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Marinas	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
11.	Yacht clubs	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
12.	Job descriptions of a yacht crew	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
13.	What and where is yachting season?	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
14.	Business correspondence	IU1-IU5	Čitanje stručnih tekstova, diskusija, primjena stručnog vokabulara	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	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.	Kolokvij. Trip interruption cancellation delay	1	2	0
	8.	Delay in yacht delivery	1	2	0
	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.	Kolokvij. Evaluacija rada na kolegiju.	1	2	0
UKUPNO			15	30	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava		☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo	
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)					
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐
Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐
Portfolio	☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU					
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni					
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)	
Pohađanje nastave	IU1-IU5	45	1,5	0	
Kolokvij 1	IU2-IU5	15	0,5	30	
Kolokvij 2	IU2-IU5	15	0,5	30	
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU2-IU5	30*	1*	60*	
Usmeni ispit	IU2- IU4	15	0,5	40	
Ukupno		90	3	100	
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %					
LITERATURA					
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij					
Naslov	Broj primjeraka		Broj studenata		
Hrnić, M. (2018). Engleski jezik za 3. godinu na studiju PTJM.	Dostupno <i>online</i>				
Dopunska literatura					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija					
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.					
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.					
Dodatne informacije o kolegiju					

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Redoviti studenti obvezni su pohađati nastavu te nazočiti najmanje na 70 % ukupnog broja sati predavanja i 80% ukupnog broja sati vježbi. Studenti koji ne ispune navedene obveze dužni su ponovno pohađati nastavu u sljedećoj akademskoj godini. Izvanredni studenti nisu obvezni nazočiti nastavi, ali moraju ispuniti sve ostale obveze jednako kao i redoviti studenti. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo pristupa ispitu. Ispitu pristupaju studenti koji su uredno ispunili sve obveze, ali su na kolokvijima ostvarili manje od 50% ukupnog broja bodova. Student ne može pristupiti drugom kolokviju ako nije položio prvi. Ukoliko student ne položi oba kolokvija, dužan je polagati ispit. Kolokviji se provode isključivo tijekom nastave, a ne u ispitnim rokovima. Ispit se organizira u terminima ispitnih rokova, uz obveznu prijavu putem Studomata. Ispit se sastoji od pisanog i usmenog dijela. Studenti su obvezni položiti kolegij iz prethodnog semestra kako bi mogli pristupiti kolokviju i ispitu iz kolegija u sljedećem semestru.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Menadžment u brodarstvu i lukama			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	6.			
Broj ECTS bodova	5			
Status kolegija	Obvezni	☐	Izborni	☒
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Marija Martinović			
Suradnik na kolegiju	mr. sc. Ivan Jelčić, pred.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		45	15	
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija Upoznati studente s temeljnim znanjima o specifičnostima upravljanja u pomorskom sektoru, s posebnim naglaskom na broderske kompanije i lučke sustave. Fokus je na razumijevanju menadžerskih funkcija, logistike, zakonodavnog okvira i održivosti u pomorskom prometu.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti osnovne funkcije menadžmenta i njihove specifičnosti u brodarstvu i lukama.		IU1	IUSP1, IUSP6	
Analizirati organizacijsku strukturu i poslovne procese u brodarskim i lučkim sustavima.		IU2	IUSP1, IUSP6	
Primijeniti osnovne metode planiranja i odlučivanja u upravljanju brodarskim i lučkim operacijama.		IU3	IUSP1, IUSP6	
Prepoznati ključne zakonske, sigurnosne i ekološke zahtjeve u pomorskom menadžmentu.		IU4	IUSP2, IUSP10	
Razviti osnovne vještine timskog rada i rješavanja problema u kontekstu pomorske logistike.		IU5	IUSP1, IUSP6, IUSP7	
Uvjeti za upis kolegija Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA
1.	Uvod u menadžment i specifičnosti menadžmenta u pomorskoj industriji	IU1	Predavanje	Pismeni ispit, kolokviji
2.	Organizacija brodarskih kompanija, luka i logističkih servisa	IU2	Predavanje, studija slučaja, vježbe	Pismeni ispit, kolokviji, aktivnost na vježbama

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

3.	Planiranje, odlučivanje, upravljanje u pomorskom poslovanju	IU3	Predavanje, studija slučaja, vježbe	Pismeni ispit, kolokviji, aktivnosti na vježbama
4.	Sigurnost, ekologija i zakonodavni okvir	IU4	Predavanje, studija slučaja, vježbe	Pismeni ispit, kolokviji, aktivnosti na vježbama
5.	Upravljanje flotom, lukom i ljudskim resursima i timski rad	IU5	Grupni rad, prezentacija	Grupni rad, prezentacija, aktivnost na vježbama

Tjedni raspored kolegija	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
	1.	Uvod u menadžment i pomorsku industriju	4	0	0
	2.	Funkcije menadžmenta u brodarstvu i lukama	4	0	0
	3.	Organizacija brodarske kompanije	3	1	0
	4.	Organizacija luke i lučkih službi	3	1	0
	5.	Logistika i lanac opskrbe	3	1	0
	6.	Planiranje i odlučivanje u pomorskom poslovanju	3	1	0
	7.	Upravljanje flotom i kapacitetima	3	1	0
	8.	Sigurnost i zaštita u brodarstvu i lukama	3	1	0
	9.	Ekologija i održivost	3	1	0
	10.	Ljudski resursi i timski rad	3	1	0
	11.	Financijsko upravljanje u brodarstvu	3	1	0
	12.	Lučka politika i zakonodavni okvir	4	0	0
	13.	Studija slučaja – upravljanje lukom	2	2	0
	14.	Timski zadatak – upravljanje flotom	2	2	0
	15.	Prezentacija projekata i završna rasprava	2	2	0
	UKUPNO		45	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐
Projekt	☒	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐

OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU				
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni				
Obveze studenata	Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima	Udio u ocjeni (%)
Pohađanje nastave	IU1-IU5	60	2	0
Kolokvij 1	IU1, IU2	15	0,5	25
Kolokvij 2	IU3, IU4	15	0,5	25
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)	IU1-IU4	30*	1*	50*

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Grupni rad	IU5	60	2	50
Ukupno		150	5	100
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %				
LITERATURA				
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij				
Naslov			Broj primjeraka	Broj studenata
Mitrović, F. (2010). Menadžment u brodarstvu i lukama. Split: Pomorski fakultet.			3	
Alfirević, N. (2020). Menadžment. Split: Ekonomski fakultet.			5	
Dopunska literatura				
Stopford, M. (2009). Maritime economics. London: Routledge.				
Talley, W.K. (2009). Port economics. London: Routledge.				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija				
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.				
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.				
Dodatne informacije o kolegiju				

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE				
Kod				
Naziv kolegija	Pomorski nautički inženjering			
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina			
Modul studija				
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐
	Sveučilišni specijalistički	☐	Doktorski	☐
Godina studija	3.			
Semestar	6.			
Broj ECTS bodova	5			
Status kolegija	Obvezni	☐	Izborni	☒
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Žarko Kobojević			
Suradnik na kolegiju	mr. sc. Ivan Jelčić, pred.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5		
	Broj sati (P+V+S)	Predavanja	Vježbe	Seminari
		45	15	
OPIS KOLEGIJA				
Ciljevi kolegija				
Razviti sposobnost analize i razumijevanja tehničkih i inženjerskih aspekata brodske plovidbe. Omogućiti studentima razumijevanje primjene tehničkih rješenja u upravljanju brodom, sigurnosti plovidbe i održavanju. Pripremiti studente za samostalno donošenje odluka na temelju inženjerskih principa u stvarnim uvjetima plovidbe.				
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)		Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)	
Objasniti temeljne pojmove, pravni okvir i dokumentaciju vezanu uz pomorsko nautički inženjering i planiranje luka		IU1	IUSP1, IUSP 10	
Analizirati prirodne uvjete morskog okoliša (obalna morfologija, valovi, vjetrovi) i njihovu ulogu u planiranju i gradnji pomorskih objekata		IU2	IUSP1, IUSP2	
Primijeniti osnovne principe projektiranja i izgradnje luka, zaštitnih građevina i plovni putova		IU3	IUSP1, IUSP4	
Primijeniti metode procjene rizika i sigurnosti u lučkim područjima s posebnim naglaskom na plovidbene kanale, manevarski prostor i interakciju brodova.		IU4	IUSP1, IUSP3, IUSP4	
Procijeniti funkcionalnost i standarde privezišta, navigacijske infrastrukture i tehničke opreme u lukama i marinama		IU5	IUSP1, IUSP4, IUSP5	
Vrednovati ulogu informacijskih sustava i sustava nadzora (VTS, AIS) u regulaciji prometa i sigurnosti plovidbe u lukama		IU6	IUSP1, IUSP 9	
Uvjeti za upis kolegija				
Nema uvjeta za upis kolegija.				
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE				
SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA	

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

1.	Povijest, projektiranje i pravni aspekti gradnje luka	IU1	Predavanja, studija slučaja	Pismeni ispit, kolokviji seminarski rad
2.	Morfologija obale, morski valovi, vjetrovi i njihov utjecaj na luke	IU2	Predavanja, vježbe	Pismeni ispit, kolokviji
3.	Lučki objekti, plovni putovi, standardi i zakoni	IU3	Predavanja, studije slučaja	Pismeni ispit, kolokviji seminarski rad
4.	Procjene prednosti i rizika gradnje luka	IU4	Predavanja, vježbe	Pismeni ispit, kolokviji
5.	Sustav, standardi, oprema i gradnja luka i privežišta	IU5	Predavanja, studije slučaja, vježbe	Pismeni ispit, kolokviji seminarski rad
6.	Regulacija prometa u lukama, lučki sustavi	IU6	Predavanja, vježbe	Pismeni ispit, kolokviji

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Pojam pomorsko nautičkog inženjeringa, povijesni prikaz, oblikovanje projekta gradnje luke - elementi, postupak planiranja i dizajniranja gradnje luke	3	1	0
	2.	Gradnja luke - pravni aspekt u RH, Luka u dokumentima prostornog uređenja, procedura donošenja prostornih planova	3	1	0
	3.	Morfologija obale, Utjecaji na morfologiju obale	3	1	0
	4.	Morski valovi i razovi, vjetrovi	3	1	0
	5.	Lučki objekti i građevine, zaštitni objekti i infrastruktura, gradnja lukobrana i gatova, tehnologija pomorske gradnje	3	1	0
	6.	Prometna prosudba gradnje luka, brodovi i njihove potrebe, PAWSA metooda procjene rizika	3	1	0
	7.	Prolazi i kanali, dubina, širina, sile koje utječu na plovību u kanalima, sigurna dubina u kanalima, manevarski prostor, standardi, interakcija između brodova u prolazu	3	1	0
	8.	Planiranje i uređenje plovnih putova, sustav označavanja:	3	1	0
	9.	Luke, brodovi i njihov utjecaj na okoliš. Zakonski propisi	3	1	0
	10.	Sustav priveza i privežišta, vrste, standardi, oprema	3	1	0
	11.	Izrada maritimne studije, postupci, potrebni podaci, izvori,	3	1	0
	12.	Razvoj nautičkog turizma u RH i luke nautičkog turizma	3	1	0
	13.	Gradnja luka nautičkog turizma, standardi vezova RH i USA, rampe u marinama	3	1	0
	14.	Održavanje marina	3	1	0
	15.	Regulacija prometa u lukama, VTS sustavi, UAIS	3	1	0
UKUPNO			45	15	0

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja	☒ samostalni zadaci
	☐ seminari i radionice	☐ multimedija i mreža
	☒ vježbe	☐ laboratorij
	☐ obrazovanje na daljinu	☐ mentorski rad
	☐ terenska nastava	☐ ostalo

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☒	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☐	Esej	☐	Istraživanje	☐

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☐
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima		Udio u ocjeni (%)	
Pohađanje nastave		IU1-IU6	60	2		0	
Kolokvij 1		IU1-IU6	15	0,5		35	
Kolokvij 2		IU1-IU6	15	0,5		35	
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU6	30*	1*		70*	
Seminarski rad		IU1, IU3, IU5	60	2		30	
Ukupno			150	5		100	
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata			
Dundović, Č. (2001). Tehnologija i organizacija luka. Rijeka: Pomorski Fakultet.		1					
Kirinčić, J. (1991). Luke i Terminali. Zagreb: Školska Knjiga.		1					
Dopunska literatura							
Tsinker, G.P. (2004). Port Engineering. Hoboken: USA.							
Zakon o prostornom uređenju. Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19 – izmjene NN 67/23. (2013).							
Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama. Narodne novine br. 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16, 98/19 – NOVI NN 83/23. (2003).							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							
Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.							
Dodatne informacije o kolegiju							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

OPĆE INFORMACIJE						
Kod						
Naziv kolegija	Upravljanje tehničkim sustavima u pomorstvu (ne izvodi se u ak. g. 2026./2027.)					
Studijski program	Pomorske tehnologije jahta i marina					
Modul studija						
Razina programa	Prijediplomski	☒	Diplomski	☐	Integrirani	☐
	Sveučilišni specijalistički		☐	Doktorski		☐
Godina studija	3.					
Semestar	6.					
Broj ECTS bodova	5					
Status kolegija	Obvezni	☐	Izborni		☒	
Nositelj kolegija	prof. dr.sc. Srećko Krile, naslovno zvanje					
Suradnik na kolegiju						
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5				
		Predavanja	Vježbe	Seminari		
	Broj sati (P+V+S)	45	15	0		
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Cilj kolegija je osposobiti studente za razumijevanje rada tehničkih sustava za upravljanje brodom, sudjelovanje u njihovom održavanju, te aktivno sudjelovanje u projektiranju novih ili preinake istih.						
Očekivani ishodi učenja kolegija (opis)			Ishod učenja kolegija (oznaka)	Ishod učenja studijskog programa (oznaka)		
Opisati načine upravljanja tehničkim sustavima na brodu.			IU1	IUSP1, IUSP2		
Identificirati načine pohrane podataka.			IU2	IUSP1, IUSP2		
Oblikovati relacijski model baze podataka.			IU3	IUSP3		
Opisati osnove mrežnog povezivanja.			IU4	IUSP1, IUSP7		
Odabrati pojedinu tehnologiju za vrstu broda.			IU5	IUSP7, IUSP9		
Predvidjeti mjesto i vrstu kvara na osnovu alarmne dojave.			IU6	IUSP7, IUSP9		
Uvjeti za upis kolegija						
Nema uvjeta za upis kolegija.						
KONSTRUKTIVNO POVEZIVANJE						
	SADRŽAJ KOLEGIJA	ISHODI UČENJA KOLEGIJA	NASTAVNE METODE	METODE VREDNOVANJA		
1.	Uloga informacijskih i komunikacijskih sustava u pomorstvu i njihova uloga u pomorskom poslovanju. Osnove računalne tehnike i digitalne tehnike prijenosa.	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
2.	Pohrana, obrada i procesiranje podataka. Organizacija i oblici datoteka. Usporedba tabličnih kalkulacija i baza podataka.	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		
3.	Osnove baze podataka i njihova primjena. Formiranje relacijske baze i oblikovanje. Određivanje atributa u	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit		

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	svakoj relaciji i njihovo povezivanje. Upoznavanje sa SQL.			
4.	Osnove digitalnog prijenosa podataka. Serijski i paralelni prijenos. DTE-DCE sučelje. Serijske sabirnice. Standardizirano sučelje u pomorstvu NMA 0183 i NMEA 2000.	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
5.	Distribuirani računalni upravljački sustavi. Mjerna osjetila i mjerni pretvornici - senzori. Izvršni članovi - aktuatori. Povezivanje standardnih perifernih jedinica u cjelovite sustave.	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
6.	Sklopovski elementi sustava za računalno upravljanje procesa: programabilni logički kontroleri, arhitektura, povezivanje i upravljanje. Sustav za nadzor i upravljanje pojedinih pogonskih cjelina broda.	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
7.	Mikroračunala i programabilni logički sklopovi (PLC). Pregled mrežnih sabirnica (procesnih mreža). Uloga SCADA i HMI sustava kod upravljanja. Interpretacija podataka i alarma.	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
8.	Povezivanje procesnih mreža s okolinom. Lokalna mreža računala (LAN) s primjenom na brodu.	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
9.	Osnove sustava za informatizaciju i automatizaciju broda i njihova međusobna sprega. Primjer na sustavima za nadzor strojarne broda.	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit
10.	Brodski softverski ekspertni alati za upravljanje (MMS-Maritime Management System). Razni tipovi sustava: npr. Amos-D (Spectec)	IU1-IU6	Predavanja, vježbe, LMS Merlin	Kolokviji, pisani ispit, usmeni ispit

	Tjedan broj	Tema	Broj sati		
			P	V	S
Tjedni raspored kolegija	1.	Načini elektroničkog upravljanja sustavima u pomorstvu. Uloga informacijskih i komunikacijskih sustava u pomorstvu i njihova uloga u upravljanju procesima.	3	1	0
	2.	Pohrana, obrada i procesiranje podataka offline i on-line (u realnom vremenu). 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
	3.	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
	4.	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
	5.	Lokalna mreža računala (LAN) s primjenom na brodu. Mrežni slojevi. Podatkovni sloj. MAC podsloj: Ethernet, FDDI isl. Topologije i povezivanje preko prespojnika (hub). Sloj mreže: MAC i IP adresa.	3	1	0

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

	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. ** 1. kolokvij	3	1	0		
	8.	Dijeljenje zajedničkih reusursa na mreži. Alati za administriranje korisnika i grupa korisnika. Sigurnost u mrži. Određivanje radne okoline (profili) i davanje određenih prava. Print-serveri, mail-serveri, file serveri.	3	1	0		
	9.	Daljinsko upravljanje. Automatizacija broda pomoću distribuiranog sustava računala. Hijerarhijska struktura na načelu po CIM-u. Standardni protokoli (sabirnice) u povezivanju sustava na brodu.	3	1	0		
	10.	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		
	11.	Brodski softverski alati za upravljanje - MMS sustavi: Amos-D. Mapex, Deeds, COCOS-EDS i drugi.	3	1	0		
	12.	Elektroničko poslovanje brodarske firme. Osnove inetgrirane navigacije i informatizacije broda. Informacijski sustavi u integralnom i multimodalnom transportu, sprega međunarodne špedicije. Prijenos strukturiranih podataka uporabom dogovorenih komunikacijskih normi. (EDI, EDIFACT).	3	1	0		
	13.	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		
	14.	Povezivanje na komunikacijske sustave brod - kopno. Povezivanje na Internet i Internet-usluge. Elektronička pošta (e-mail). Otkrivanje znanja (rudarenje podataka). Osnove elektroničkog poslovanja (e-commerce), trgovina i oglašavanje.	3	1	0		
15.	Primjena u poslovnom sektoru (B2B) i u potrošačkom sektoru (B2C). Publiciranje na web stranicama (HTML, Blog, Wiki, LinkedIn i sl.). Poslovanje u pokretu (m-business). Socijalne mreže. Mobilno poslovanje preko 4G, 5G te preko satelitskih veza. ** 2. kolokvij	3	1	0			
UKUPNO			45	15	0		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)		☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo				
Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	☒	Aktivnost u nastavi	☐	Seminarski rad	☐	Eksperimentalni rad	☐
Pismeni ispit	☒	Usmeni ispit	☒	Esej	☐	Istraživanje	☐

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Projekt	☐	Kontinuirana provjera znanja	☒	Referat	☐	Praktični rad	☒
Portfolio	☐		☐		☐		☐
OCJENJIVANJE I VREDNOVANJE RADA STUDENATA TIJEKOM NASTAVE I NA ZAVRŠNOM ISPITU							
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Ishod učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS bodovima		Udio u ocjeni (%)	
Pohađanje nastave		IU1-IU6	60	2		0	
Rad na vježbama		IU1-IU6	15	0,5		30	
Kolokvij 1		IU1-IU6	30	1		25	
Kolokvij 2		IU1-IU6	30	1		25	
* Pismeni ispit (za studente koji nisu položili kolokvij 1 i 2)		IU1-IU6	60*	2*		50*	
Usmeni ispit		IU1-IU6	15	0,5		20	
Ukupno			150	5		100	
Prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta u Dubrovniku uspjeh studenta na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se na sljedeći način: – 5 (A) - postotak uspješnosti od 90 do 100 % – 4 (B) - postotak uspješnosti od 80 do 89 % – 3 (C) - postotak uspješnosti od 65 do 79 % – 2 (D) - postotak uspješnosti od 50 do 64 % – 1 (F) - postotak uspješnosti od 0 do 49 %							
LITERATURA							
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na predviđeni broj studenata upisan na kolegij							
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata			
Vukić, Z., & Kuljača, Lj. (2004). Automatsko upravljanje – analiza linearnih sustava. Zagreb: Kigen.		2					
Antonić, R. (2007). Automatizacija broda II. Split: Visoka pomorska škola u Splitu.		2					
Kuzmanić, I. (2001). Automatizacija. Split: Visoka pomorska škola u Splitu.		2					
Čerić, V., & Varga, M. (2004). Informacijska tehnologija u poslovanju. Zagreb: Element.		2					
Krile, S. (2011). Komunikacijski sustavi u pomorstvu – mobilne radiomreže. Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku.		5					
Dopunska literatura							
Blanke, M. et al. (2003). Diagnosis and fault-tolerant control. Berlin: Springer.							
Afuah, A., & Tucci, C. L. (2001). Internet business models and strategies. New York: McGraw-Hill.							
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Praćenje kvalitete programa, nastavnog procesa i stečenih znanja, vještina i kompetencija provodit će se pisanim evaluacijama temeljenim na upitnicima te na drugim standardiziranim načinima sukladno aktima Sveučilišta u Dubrovniku (studentska anketa o kvaliteti nastavnih aktivnosti, istorazinsko vrednovanje nastavnika, samoanaliza nastavnika i dr.) usklađenim sa Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja te zahtjevima norme ISO 9001.							

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

Tijekom semestra će se studentima nakon obavljenih zadataka predviđenih studijskim programom pružati povratne informacije o uspješnosti njihove realizacije, grupno i/ili individualno, a na razini sastavnice provodit će se sustavno praćenje studentske prolaznosti.

Dodatne informacije o kolegiju

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 20% 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. Studenti koji ne ispune propisane obveze gube pravo polaganja ispita.

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. 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. Studenti koji ne polože usmeni dio ispita moraju ponovno izaći na pisani dio ispita.

	Sveučilište u Dubrovniku Pomorski fakultet Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 843, e-mail: pomorstvo@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN STUDIJA ZA AKADEMSKU 2026./2027. GODINU	F04-12

JEZIK IZVOĐENJA NASTAVE
Hrvatski

MJESTA IZVOĐENJA NASTAVE

POČETAK I ZAVRŠETAK TE SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE				
Dan	Od	Do	Kolegij	Nastavnik

ISPITNI ROKOVI (za cijelu akademsku godinu)		
Zimski ispitni rokovi		
Datum	Kolegij	Nastavnik
Ljetni ispitni rokovi		
Datum	Kolegij	Nastavnik
Jesenski ispitni rokovi		
Datum	Kolegij	Nastavnik
Izvanredni ispitni rokovi		
Datum	Kolegij	Nastavnik

OSTALE VAŽNE OBAVIJESTI O IZVOĐENJU NASTAVE