

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Matematika	Šifra predmeta	188113		
Nositelj predmeta	dr. sc. Biserka Drašić Ban mr.sc. Ivošlav Ban	E-mail	ivoslav.ban@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	302		
Suradnik	-	E-mail			
		Konzultacije			
		Kabinet			
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		7		
	Broj sati (P+V+S)		45+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	ne				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1. i 2. kolokvij te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: •1. kolokvij – 30 bodova Ishod učenja: 1., 2., 3. •2. kolokvij – 30 bodova Ishod učenja: 4., 5. •Pohađanje nastave – 10 bodova Ishod učenja: 1. •Završni ispit – 30 bodova Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5.	

- Student mora ostvariti minimalno 35 bodova za izlazak na završni ispit.
- Za prolaz na završnom ispitu student mora realizirati minimalno 50% bodova.
- Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata.
- Student može izostati najviše 30% vježbi i 30% predavanja
- Student koji ne sudjeluje u radu i ne ostvari 35 bodova na nastavi mora ponovno upisati kolegij.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Grupa autora, Matematika I, Pomorski fakultet Rijeka , 2001.
3. Grupa autora, Matematika –zbirka zadataka, Pomorski fakultet Rijeka , 1999.
4. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize za tehničke fakultete, Danjar, d.o.o, Zagreb 2003.

3.7. Dopunska literatura

1. Štambuk, Ljubica , Matematika I, Tehnički fakultet Rijeka , 2002.
2. Kurepa, Svetozar, Matematička analiza I, Tehnička knjiga Zagreb , 1970.
3. Skenderović, J., Matejčić-Ružička, V., Vježbe na računalu, Pomorski fakultet, Rijeka 2000.

4. Ishodi učenja predmeta

1. Prepoznati temeljne pojmove linearne algebre, funkcija jedne varijable i diferencijalnog računa funkcija jedne varijable.
2. Interpretirati osnovne računske operacije u kombinatorici.
3. Iskazati i pravilno tumačiti temeljne rezultate iz linearne algebre
4. Ovladati primjenom integralnog računa.
5. Prepoznati temeljne pojmove linearne algebre, funkcija dvije varijable i diferencijalnog računa funkcija dvije varijable

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Prirodni brojevi, Peanovi aksiomi, totalna matematička indukcija, racionalni brojevi, definicija kompleksnih brojeva.	1.
2.	Definicija kompleksnog broja. Algebarske operacije s kompleksnim brojevima. Trigonometrijski oblik kompleksnog broja, Moivreove formule.	1.
3.	Osnove kombinatorike	2.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

4.	Nizovi realnih brojeva	1.
5.	Funkcije, domena funkcije, klasifikacija funkcije, inv. funkcija, složena funkcija	1.
6.	Limesi funkcija, neprekidnost funkcije	1.3.
7.	Definicija derivacije, pravila za deriviranje, derivacije elementarnih funkcija, derivacija složene funkcije.	1.3.
8.	1. kolokvij	1. - 3.
9.	Deriviranje implicitno zadane funkcije, deriviranje parametarski zadane funkcije, logaritamsko deriviranje. Diferencijal funkcije. Primjene diferencijala.	1.
10.	Osnovni teoremi diferencijalnog računa. Tangente i normale. L'Hospitalovo pravilo, konstrukcija grafa funkcije	1.
11.	Definicija neodređenog integrala	4.
12.	Definicija određenog integrala	4.
13.	Primjene određenog integrala	4.
14.	Funkcije dviju varijabli, derivacije funkcije dviju varijabli, ekstremi.	5.
15.	2. kolokvij	4. – 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Prirodni brojevi, Peanovi aksiomi, totalna matematička indukcija, racionalni brojevi, definicija kompleksnih brojeva.	1.
2.	Definicija kompleksnog broja. Algebarske operacije s kompleksnim brojevima. Trigonometrijski oblik kompleksnog broja, Moivreove formule.	1.
3.	Osnove kombinatorike	2.
4.	Nizovi realnih brojeva	1.
5.	Funkcije, domena funkcije, klasifikacija funkcije, inv. funkcija, složena funkcija	1.
6.	Limesi funkcija, neprekidnost funkcije	1.3.
7.	Definicija derivacije, pravila za deriviranje, derivacije elementarnih funkcija, derivacija složene funkcije.	1.3.
8.	Pripreme za 1. kolokvij	1. - 3.
9.	Deriviranje implicitno zadane funkcije, deriviranje parametarski zadane funkcije, logaritamsko deriviranje. Diferencijal funkcije. Primjene diferencijala.	1.
10.	Osnovni teoremi diferencijalnog računa. Tangente i normale. L'Hospitalovo pravilo, konstrukcija grafa funkcije	1.
11.	Definicija neodređenog integrala	4.
12.	Definicija određenog integrala	4.
13.	Primjene određenog integrala	4.
14.	Funkcije dviju varijabli, derivacije funkcije dviju varijabli, ekstremi.	5.
15.	Pripreme za 2. kolokvij	4. – 5.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. – 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Sredstva pomorskog prometa		Šifra predmeta	35177	
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Srđan Žuškin		E-mail	srdan.zuskin@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru putem e-pošte	
			Kabinet	dekanat	
Suradnik	doc. dr. sc. Davor Šakan		E-mail	davor.sakan@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru putem e-pošte	
			Kabinet	501	
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	Prijediplomski	Godina	1.	Semestar	I.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		45 + 15 + 0 (3 + 1 + 0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu (prisutstvo na najmanje 70 % predavanja i 70 % vježbi) izraditi samostalne zadatke, položiti 1. i 2. kolokvij, te položiti usmeni završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: • Samostalni zadaci: 10 ocjenskih bodova • Kontinuirana provjera znanja - 1. Kolokvij: 30 ocjenskih bodova (potrebno ostvariti minimalno 15 ocjenskih bodova odnosno potrebno je ostvariti minimalno 12 točnih odgovora na kolokviju. Kolokvij se odnosi na ishode učenja 1 do 5).	

- Kontinuirana provjera znanja - 2. Kolokvij: 30 ocjenskih bodova (potrebno ostvariti minimalno 15 ocjenskih bodova odnosno potrebno je ostvariti minimalno 12 točnih odgovora na kolokviju. Kolokvij se odnosi na ishode učenja 6, 7).
- Usmeni završni ispit: 30 ocjenskih bodova (minimalno 15 ocjenskih bodova odnosno ostvariti 50%).
- Na završnom ispitu provjeravaju se ishodi učenja 1 do 7.
- UKUPNO: 100 ocjenskih bodova odnosno 100 %

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1,3	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Samostalan rad	0,2				

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	--	--------	---	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Komadina, P., Brodovi multimodalne prijevozne tehnologije, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001.
3. Komadina, P., Ro-Ro brodovi, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001.
4. Komadina, P., Tankeri, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 1994.

3.7. Dopunska literatura

Knjige

1. Eyres, D. J., Ship Construction, Butterworth-Heinemann, London, 2007.
2. Milošević, M., i Š., Osnove teorije broda 2, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1981.
3. Milošević, M., i Š., Osnove teorije broda 1, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1981.
4. Munsart, Craig A., A Cruise ship primer : history & operations, Atglen : Schiffer, cop. 2015.
5. Nautical Institute, A guide to bulk carrier operations, London, 2020.
6. Todorov, D.M., Ro-Ro handbook: a practical guide to roll-on roll-off cargo ships, monografija (knjiga), Atglen : Schiffer, cop. 2016.

Znanstveni radovi

7. Grubišić, N., Dundović, Č., Žuškin, S., A split task solution for quay crane scheduling problem in mid-size container terminals // Tehnički vjesnik = Technical gazette, 23 (2016), 6; 1723-1730
8. Jovanović, F, Rudan, I., Žuškin, S., Sumner, M., Comparative analysis of natural gas imports by pipelines and FSRU terminals // Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 33 (2019), 1; 110-116. doi: 10.31217/p.33.1.12
9. Sumner, M., Žuškin, M., Žuškin, S., Hess, M., Coopetitive game fundamentals and concept model representation for LNG transportation industry // Proceedings of the International Association of Maritime Universities (IAMU) Conference 2023 / Sviličić, Boris (ur.). Helsinki: Satakunta University of Applied Sciences (SAMK), 2023. str. 107-112
10. Šakan, D., Žuškin, S., Rudan, I., Brčić, D., Container ship fleet route evaluation and similarity measurement between two shipping line ports // Journal of marine science and engineering, 11 (2023), 2; 1-16. doi: 10.3390/jmse11020400
11. Žuškin, S., Optimizacija rasporeda tereta na kontejnerskim brodovima u funkciji skraćivanja prekrcajnoga procesa/ Komadina, Pavao (mentor). Rijeka, Pomorski fakultet u Rijeci, 2015.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

Mrežni izvori

12. <https://www.wartsila.com/encyclopedia>
13. <http://struna.ihjj.hr/>
14. https://www.pfri.uniri.hr/bopri/IMEC_Proceedings/Rjecnik_Eng_Hrv.pdf
15. Ocean Technologies Group – Ocean Learning Platform (OLP); training solutions (e – učenje)

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog položenog ispita predmeta moći:

1. Opisati razvoj brodova, te interpretirati međunarodne propise o konstrukciji brodova.
2. Interpretirati i analizirati vrste gradnje brodova, elemente uzdužne i poprečne čvrstoće broda, te strukturne elemente broda.
3. Obrazložiti značajke izvedbe brodskih sustava za vez, sidrenje i rukovanje teretom.
4. Interpretirati glavne mjere i dimenzije broda.
5. Analizirati podjelu brodova prema: namjeni, vrsti tereta, kategorijama plovidbe, materijalu gradnje, prirodi prijevozne službe, itd.
6. Raščlaniti tehnička i tehnološka obilježja različitih tipova brodova (brodova za prijevoz tekućih tereta, rasutih tereta, kontejnera, generalnog tereta, brodova za prijevoz putnika, brodova posebnih namjena, itd.) rasutih tereta, kontejnera, generalnog tereta, brodova za prijevoz putnika, brodova posebnih namjena.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje – međunarodni propisi o konstrukciji broda, povijesni razvoj, plovidba broda	1
2.	Uzdužni presjek broda i elementi uzdužne čvrstoće različitih tipova brodova	2
3.	Poprečni presjek i elementi poprečne čvrstoće različitih tipova brodova	2
4.	Konstrukcija i gradnja broda, probna vožnja, brodska oprema za rukovanje teretom	1-2
5.	Oprema broda za vez i sidrenje	3
6.	Mjere i dimenzije broda	4
7.	I. Kolokvij	1-4
8.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz kontejnera	5,6
9.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz rasutog i generalnog tereta	5,6
10.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz putnika	5,6
11.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz sirove nafte i naftnih prerađevina	5,6
12.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz kemikalija i ukapljenog plina	5,6
13.	Tehnološka obilježja brodova posebne namjene	5,6
14.	Tehnološka obilježja brodova opremljenim sustavima dinamičkog pozicioniranja (DP brodovi)	5,6
15.	II. Kolokvij	5,6

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvod u kolegij - sredstva pomorskog prometa. Povijesni razvoj brodova, plovidba broda	1
2.	Geometrijski prikaz broda – uzdužni presjek (Uzdužni presjek broda te prikaz strukturalnih elemenata u presjeku na brodskim nacrtima)	2
3.	Geometrijski prikaz broda – poprečni presjek (Poprečni presjek broda te prikaz strukturalnih elemenata u presjeku na brodskim nacrtima)	2
4.	Brodski uređaji (Obilježja brodskih uređaja i opreme za rukovanje teretom)	3
5.	Oprema broda za vez i sidrenje (Prikaz video materijala i prezentacija u slikama na različitim vrstama brodova)	3
6.	Glavne mjere i dimenzije broda (brodska dokumentacija)	4
7.	Priprema za prvi kolokvij	1-4
8.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz kontejnera (Prikaz video materijala i prezentacija u slikama)	5,6
9.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz rasutog tereta (Prikaz video materijala i prezentacija u slikama)	5,6
10.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz putnika (Prikaz video materijala i prezentacija u slikama)	5,6
11.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz sirove nafte i naftnih prerađevina (Prikaz video materijala i prezentacija u slikama)	5,6
12.	Tehnološka obilježja brodova za prijevoz kemikalija i ukapljenog plina (Prikaz video materijala i prezentacija u slikama)	5,6
13.	Tehnološka obilježja brodova specijalne namjene (Prikaz video materijala i prezentacija u slikama)	5,6
14.	Tehnološka obilježja brodova opremljenim sa sustavom za dinamičko pozicioniranje (DP brodovi) (Prikaz video materijala i prezentacija u slikama)	5,6
15.	Priprema za drugi kolokvij	5,6

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026/2027				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Osnove ekonomije		Šifra predmeta	188114	
Nositelj predmeta	dr. sc. Ana Perić Hadžić dr. sc. Gorana Mudronja		E-mail	ana.peric@pfri.uniri.hr gorana.mudronja@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	Dekanat 334	
Suradnik	dr. sc. Dea Aksentijević		E-mail	dea.aksentijevic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	334	
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	Prijediplomski	Godina	1	Semestar	I
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, polaganje 1. kolokvija, polaganje 2. kolokvija te polaganje završnog ispita. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Sveučilištu u Rijeci, Pomorskom fakultetu na sljedeći način: 1. kolokvij: 35%, Ishod učenja: 1., 2., 3., 4. 2. kolokvij: 35%, Ishod učenja: 5., 6., 7. - Završni ispit: 30%, Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. Za pristupanje završnom ispitu, studenti moraju zadovoljiti sljedeće uvjete: - Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova	

- Tijekom kontinuiranih provjera znanja potrebno je ostvariti minimalno 35 bodova, odnosno 50% ukupnog broja bodova koji su bili dostupni tijekom vrednovanja na nastavi

Završni ispit obuhvaća 30% ukupne ocjene. Studenti moraju zadovoljiti najmanje 50% ocjenskih bodova na završnom ispitu kako bi iz kolegija ostvarili pozitivnu ocjenu. Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno, uz redovitu provjeru prisutnosti. Student ima pravo izostati s najviše 50% nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Samuelson, Paul A. A.; Nordhaus, William D.: Ekonomija, Zagreb: Mate, 2011. (i ostala izdanja)
2. Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Nordstrom, Kjell A.; Ridderstrale, Jonas: Karaoke kapitalizam: menadžment za čovječanstvo, Zagreb: Differo, 2004.
2. Nordstrom, Kjell A.; Ridderstrale, Jonas: Funky business: kapital pleše samo s darovitima, Zagreb: Differo, 2002.
3. Landes, David S.: Bogatstvo i siromastvo naroda: zašto su neki tako bogati, a neki tako siromašni?, Zagreb: Masmedia, 2003.
4. Tijan, Edvard ; Jović, Marija ; Perić Hadžić, Ana: Achieving Blue Economy goals by implementing digital technologies in the maritime transport sector // Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 35 (2021), 2; 241-247. doi: 10.31217/p.35.2.6
5. Mudronja, G.; Jugović, A.; Škalamera-Alilović, D. (2020.) Seaports and Economic Growth: Panel Data Analysis of EU Port Regions, Journal of marine science and engineering, 8 (2020), 12; 1017
6. Mudronja, G.; Jugović, A.; Škalamera-Alilović, D. (2019.): Research and Development and Economic Growth: EU Port Regions, Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci: časopis za ekonomsku teoriju i praksu, Vol. 37, No. 2, str. 587-602., ISSN 1331-8004
7. Mudronja, G. (2020.). Inovacije i tehnološki napredak u poslovanju morskih luka i njihov utjecaj na gospodarstvo. u K. Skala (ur.) MIPRO 2020 43rd International Convention Proceedings, (str. 1737-1742), Opatija, Hrvatska: Croatian Society for Information, Communication and Electronic Technology – MIPRO.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Objasniti temeljne ekonomske koncepte i njihov značaj u gospodarstvu.
2. Prepoznati ulogu tržišta i države u funkcioniranju modernog mješovitog gospodarstva te njihovu međusobnu interakciju.
3. Objasniti pojmove ponude i potražnje, prepoznati čimbenike koji utječu na njihovu promjenu te opisati mehanizam uspostavljanja tržišne ravnoteže.
4. Razlikovati osnovne elemente teorije proizvodnje te analizirati njihove implikacije na proces donošenje poslovnih odluka.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5. Razlikovati strukturu troškova i prihoda te izračunati financijski rezultat kao osnovu za procjenu profitabilnosti i poslovne održivosti.
6. Nabrojiti temeljne tržišne strukture i opisati njihove karakteristike i načine funkcioniranja.
7. Opisati temeljne koncepte međunarodne trgovine i osnovne makroekonomske pojmove.

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvod u osnove ekonomije	1.
2.	Temeljne odrednice ekonomije (oskudnost, efikasnost, podjela ekonomije, temeljna pitanja ekonomske organizacije, vrste organiziranja gospodarstva)	1.
3.	Temeljne odrednice ekonomije (tehnološke mogućnosti društva, inputi i outputi, granica proizvodnih mogućnosti, oportunitetni troškovi)	1.
4.	Moderno mješovito gospodarstvo	2.
5.	Ponuda i potražnja	3.
6.	Analiza krivulja ponude i potražnje (ravnoteža ponude i potražnje, pomaci krivulja ponude i potražnje)	3.
7.	Proizvodnja i organizacija poslovanja	4.
8.	1. kolokvij	1. – 4.
9.	Analiza troškova (fiksni, varijabilni, ukupni, prosječni i granični troškovi)	5.
10.	Analiza prihoda i troškova (dobit, gubitak i točka pokrića poslovanja)	5.
11.	Analiza tržišta savršene i nesavršene konkurencije	6.
12.	Izvori nesavršenosti tržišta, Krivulje potražnje različitih tržišnih struktura	6.
13.	Temeljne odrednice međunarodne trgovine (apsolutna i komparativna prednost, eksternalizacija, trgovinske barijere, carine, multilateralni sporazumi)	7.
14.	Temeljne odrednice makroekonomije (proizvodnja, stopa nezaposlenosti, inflacija)	7.
15.	2. kolokvij	5. – 7.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvod u osnove ekonomije (test procjene poznavanja osnovnih pojmova iz osnova ekonomije)	1.
2.	Temeljne odrednice ekonomije (temeljna pitanja ekonomske organizacije, vrste organiziranja gospodarstva, mikroekonomija, makroekonomija, inputi i outputi)	1.
3.	Granica proizvodnih mogućnosti (krivulje i oportunitetni troškovi)	1.
4.	Moderno mješovito gospodarstvo (državne aktivnosti, eksternalije)	2.
5.	Analiza ponude i potražnje (crtanje krivulja, definiranje ravnotežne cijene i količine)	3.
6.	Analiza ponude i potražnje (crtanje krivulja, definiranje ravnotežne cijene i količine, pomaci krivulja ponude i potražnje)	3.
7.	Teorija proizvodnje (izračunavanje graničnog i prosječnog proizvoda i crtanje krivulja,	4.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

	zakon opadajućih prinosa)	
8.	Priprema za 1. kolokvij	1. – 4.
9.	Analiza troškova (fiksni, varijabilni, ukupni, prosječni, granični troškovi i krivulje)	5.
10.	Analiza prihoda i troškova (dobit, gubitak, točka pokrića poslovanja i krivulje)	5.
11.	Analiza tržišta savršene i nesavršene konkurencije	6.
12.	Analiza krivulja potražnje različitih tržišnih struktura	6.
13.	Temeljne odrednice međunarodne trgovine	7.
14.	Temeljne odrednice makroekonomije (BDP, izračun stope zaposlenosti i nezaposlenosti, izračun indeksa potrošačkih cijena, izračun inflacije)	7.
15.	Priprema za 2. kolokvij	5. – 7.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Osnove logistike		Šifra predmeta	188115	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Edvard Tijan		E-mail	edvard.tijan@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	324	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	1.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+0+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	Datum i vrijeme ispitnih rokova dostupni su na Studomatu.

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, aktivnost u nastavi, 1. i 2. kolokvij te završni ispit. Kontinuirano vrednovanje i ocjenjivanje obuhvaća aktivnost na nastavi i dva kolokvija, nakon čega slijedi završni ispit. Ocjenjivanje se provodi u skladu s važećim sveučilišnim i fakultetskim Pravilnicima o studiranju. Student tijekom nastave u kontinuiranom vrednovanju može ostvariti do 70% ocjenskih bodova, a preostalih 30% može ostvariti na završnom ispitu. • Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći na tom kolokviju. • Kroz kontinuirano vrednovanje na nastavi (kolokviji i aktivnost na nastavi) student mora kumulativno ostvariti minimalno 35% ukupnih ocjenskih bodova kolegija (od mogućih 70%) da bi stekao pravo pristupa završnom		

ispitu.

- Na završnom ispitu student može ostvariti 30% ocjenskih bodova kolegija (pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći na završnom ispitu).
- Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnosti studenata.
- Student može izostati najviše 50% s nastave.

- 1. kolokvij - 30 % Ishodi učenja: 1-3
- 2. kolokvij - 30% Ishodi učenja: 2-5
- Aktivnost u nastavi - 10% Ishodi učenja: 1-5
- Završni ispit - 30% Ishodi učenja: 1-5

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	--	--------	---	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Edvard Tijan, Osnove Logistike, on-line materijali (Merlin)
2. Bloomberg, LeMay, Hanna: Logistika, MATE, Zagreb, 2006.

3.7. Dopunska literatura

1. Šerić: SUVREMENA LOGISTIKA - Upravljanje logistikom u poslovanju poduzeća, REDAK, Split, 2016.
2. Brandimarte, Zotteri: Introduction to Logistics Systems Management. Willey 2013.
3. Mišćević, Tijan, Žgaljić, Jardas: Emerging trends in e-logistics // MIPRO 2018 - Proceedings, 2018.
4. Tijan, Aksentijević, Ivanić, Jardas: Blockchain Technology Implementation in Logistics // Sustainability, 11 (2019), 4; 1185, 13.
5. Agatić, Poletan Jugović, Tijan: Streamlining logistics services via collaboration platforms // Book of Proceedings- 8th International Maritime Scientific Conference 2019. Kotor, 2019.
6. Jović, Felicitas Schlierf, Heinen, Tijan: Information management in Reverse logistics // Pomorski zbornik, 58 (2020), 1; 155-167.
7. Agatić, Poletan Jugović, Tijan, Jugović: Digital Business Models in the Logistics Services // MIPRO 2020: Proceedings, 2020.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon položenog ispita studenti će biti sposobni:

1. Definirati i interpretirati temeljne pojmove logistike
2. Opisati značajke logistike i njenih komponenti (funkcija)
3. Razlikovati vrste transporta i objasniti njihove prednosti i nedostatke
4. Interpretirati ulogu logistike u upravljanju opskrbnim lancem
5. Prepoznati važnost ICT u logistici i objasniti integraciju ICT rješenja u logističke sustave

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvodno predavanje – logistika i ekonomski utjecaj logistike	1, 2
2.	Dobavni lanac	2, 4
3.	Upravljanje zalihama, prognoziranje i planiranje	1, 2
4.	Skladištenje	1, 2
5.	Naručivanje i distribucija, dizajn distribucijskih sustava	1, 2
6.	Pregled transportnog sustava, ITS	1, 3, 5
7.	Pomorski promet	1, 3
8.	1. kolokvij	1, 2, 3
9.	Zračni, željeznički i cestovni promet	3
10.	Intermodalni promet	3
11.	Namjena i položaj logističkih objekata	2, 3, 5
12.	Prometna ekologija i zelena logistika	1,2
13.	Povratna logistika	4, 5
14.	Informacijski sustavi u logistici	5
15.	2. kolokvij	1, 2, 3, 4, 5

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. / 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Robni tokovi		Šifra predmeta	35193	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Tanja Poletan Jugović		E-mail	tanja.poletan@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru putem maila	
			Kabinet	208c	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	PD	Godina	1	Semestar	1
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
• 1. Kolokvij - 25% ocjene - max 25 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 12 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 1-4; • 2. Kolokvij - 25% ocjene - max 25 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 12 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 5-7; • Seminarski rad - 20% ocjene - max 20 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 10 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 8; • Završni ispit - 30% ocjene - max 30 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 15 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 1-7; • Uvjeti za izlazak na završni ispit: prisustvo studenta na predavanjima i vježbama, aktivnost seminara (min. 10 ocjenskih bodova), 1. kolokvij (min. 12 ocjenskih bodova), 2. kolokvij (min. 12 ocjenskih bodova).		

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	0,5
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci.						

3.6. Obvezna literatura

1. nastavni materijal dostupan unutar e - kolegija Robni tokovi - objavljen na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>) u aktualnoj akademskoj godini
2. Tanja Poletan Jugović, „Robni tokovi“, Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci, 2014.

3.7. Dopunska literatura

1. Rodrigue, Jean – Paul, „The Geography of Transport Systems“, - Fifth edition, New York: Routledge, 2020. (odabrana poglavlja)
2. Aktualni statistički izvori s aktualnim podacima: Review of Maritime transport – UNCTAD, Shipping Statistics and Market Review, ISL (Institute of Shipping Economics and Logistics), Bremen; Statistički ljetopis Republike Hrvatske, Državni zavod za statistiku RH i dr.
3. Znanstveni, stručni radovi nositelja predmeta i drugih autora objavljeni u stranim časopisima (Journal of Transportation Geografy, Transportation Research i sl.) i domaćim časopisima (Pomorstvo, Naše more i sl.) te projekti i ostala istraživanja na temu robnih tokova

4. Ishodi učenja predmeta

Student će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Opisati i interpretirati osnovne elemente, ključne zakonitosti i specifičnosti formiranja robnih tokova unutar logističkih i prometnih mreža.
2. Razlikovati i objasniti vrste robnih tokova prema različitim kriterijima kao što su vrsta roba, usmjerenost robnih tokova, vrsta prijevoznih modaliteta, teritorijalni doseg i sl.
3. Opisati i interpretirati geoprometne, društveno-gospodarske i logističke čimbenike koji utječu na raspored i konsolidaciju robnih tokova u globalnom i regionalnom kontekstu.
4. Objasniti opće i specifične karakteristike razvijenosti i održivosti suvremenog prometa na svjetskoj, regionalnoj i nacionalnoj razini.
5. Argumentirati značaj ključnih komponenti valorizacije i konkurentnosti prometnog pravca (koridora) na tržištu prometnih usluga.
6. Analizirati i interpretirati intenzitet, strukturu i dinamiku robnih tokova na različitim prometnim pravcima i koridorima (pomorski, kopneni, riječni, zračni, itd.)
7. Usporediti relevantne indikatore robnih tokova na različitim vrstama robnih terminala (lučki, kopneni, zračni terminali) uključujući intenzitet, strukturu i dinamiku robnih tokova.
8. Primijeniti stečena znanja na konkretnom praktičnom primjeru kroz izradu i prezentaciju istraživačkog zadatka koristeći relevantne teorijske i statističke izvore podataka.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	RELEVANTNE TEORIJSKE DETERMINATE I ZAKONITOSTI FORMIRANJA I RASPOREDA ROBNIH TOKOVA – Terminološko i pojmovno definiranje osnovnih pojmova; pojam, Osnovna obilježja i značaj robnih tokova; Vrste robnih tokova	1,2
2.	GEOPROMETNI ČIMBENICI FORMIRANJA I RASPOREDA ROBNIH TOKOVA - Opći geoprometni čimbenici; Prirodne predispozicije	3
3.	DRUŠTVENO-GOSPODARSKI ČIMBENICI FORMIRANJA I RASPOREDA ROBNIH TOKOVA - Geografski razmještaj i koncentracija stanovništva; Litoralizacija svjetskog života; Društveno-gospodarska razvijenost svijeta; Socioekonomska struktura stanovništva; Ekonomsko-političke grupacije u svijetu	3
4.	OSTALE PRETPOSTAVKE I KRITERIJI FORMIRANJA I RASPOREDA ROBNIH TOKOVA - Prometna ponuda, potražnja i okruženje; Kriteriji konkurentnosti prometnog pravca (ekonomski kriteriji, kvalitativni kriteriji,...)	3
5.	STANJE I OPĆA OBILJEŽJA ROBNOG PROMETA U SVIJETU - Intenzitet trgovine i robnog prometa u svijetu; Glavne prostorne koncentracije robnog prometa u svijetu; Struktura robnog prometa u svijetu	4
6.	MEĐUNARODNI ROBNİ TOKOVI U POMORSKOM PROMETU - Razvoj pomorske trgovine; Pojam i čimbenici formiranja pomorskih robnih tokova; Osnovna određenja i strateški elementi pomorskih robnih tokova	5,6,7
7.	RELEVANTNI INDIKATORI FORMIRANJA POMORSKIH ROBNIH TOKOVA U SVIJETU - Intenzitet i dinamika pomorskih robnih tokova; Struktura pomorskih robnih tokova; Vodeći pravci pomorskih robnih tokova (tokovi tekućeg tereta, tokovi rasutog tereta, tokovi kontejnerskog tereta)	5,6,7
8.	POMORSKA REGIONALIZACIJA I VODEĆE LUKE SVIJETA – vodeće regije, pročelja i luke	5,6,7
9.	MEĐUNARODNI ROBNİ TOKOVI U KOPNENOM PROMETU - Pojam, elementi i čimbenici formiranja robnih tokova u kopnenom prometu; specifična obilježja robnih tokova u kopnenom prometu	5,6,7
10.	Relevantni indikatori formiranja robnih tokova u kopnenom prometu	5,6,7
11.	Europski prometni pravci i koridori u kopnenom prometu - Suvremena mreža prometnica i prometna politika Europske unije; Paneuropska mreža prometnih koridora; Integritet Republike Hrvatske u Paneuropsku mrežu prometnih koridora	5,6,7
12.	MEĐUNARODNI ROBNİ TOKOVI UNUTARNJIM PLOVNIM PUTOVIMA - Osnovna obilježja robnih tokova unutarnjim plovnim putovima; Prostorni raspored unutarnjih plovnih putova u svijetu; Europska mreža unutarnjih plovnih putova; Lučki sustav na europskim unutarnjim plovnim putovima	5,6,7
13.	Relevantni indikatori formiranja robnih tokova unutarnjim plovnim putovima	5,6,7
14.	MEĐUNARODNI ROBNİ TOKOVI U ZRAČNOM PROMETU - Osnovna obilježja robnih tokova u zračnom prometu	5,6,7
15.	Relevantni indikatori formiranja robnih tokova u zračnom prometu.	5,6,7

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Analiza geografskog razmještaja energetskih izvora, ruda metala i nemetala šumskih zona, ribolovnih zona, agrarne proizvodnje u svijetu, ribolovnih zona u svijetu kao prirodno-geografskih čimbenika formiranja robnih tokova	8
2.	Analiza kretanja i strukture stanovništva, gustoće naseljenosti po kontinentalnim cjelinama, društveno-gospodarskog razvika zemalja u svijetu, utjecaja ekonomskih	8

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

	grupacija (EU, EFTA, CEFTA, OPEC) na formiranje robnih tokova	
3.	Pomorsko prometna funkcija i analiza relevantnih indikatora robnih tokova pomorskim kanalima i tjesnacima(Sueski kanal, Panamski kanal, Malački tjesnac i dr.)	8
4.	Analiza pomorskih robnih tokova – svijet, Mediteran, ostale pomorske regije	8
5.	Komparativna analiza robnih tokova u lukama – vodeće svjetske luke, europske luke	8
6.	Komparativna analiza pomorskih robnih tokova u sjevernojadranskim lukama	8
7.	Analiza tokova kontejnerskog tereta u svijetu, Mediteranu, na primjeru odabrane luke, prometnog pravca	8
8.	Analiza tokova tekućih tereta na globalnoj, regionalnoj razini, na primjeru odabrane luke, prometnog pravca (npr. Janaf i sl.)	8
9.	Analiza tokova rasutih tereta na globalnoj, regionalnoj razini, na primjeru odabrane luke, prometnog pravca	8
10.	Analiza geoprometnog značaja i indikatora robnih tokova vodećih svjetskih luka, vodećih europskih luka, na primjeru odabrane luke, prometnog pravca	8
11.	Analiza kopnenih robnih tokova na svjetskoj, regionalnoj , nacionalnoj razini	8
12.	Analiza robnih tokova unutarnjim plovnim putovima na regionalnoj i nacionalnoj razini	8
13.	Analiza i specifičnosti robnih tokova u zračnom prometu, vodeće zračne luke	8
14.	Osnovna obilježja i specifičnosti intermodalnih robnih tokova i prometnih pravaca	8
15.	Utjecaj novih globalnih izazova na pomorske robne tokove – nove trgovačke inicijative, održivost, sustavi za razmjenu informacija i efikasnost robne razmjene	8

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 1		Šifra predmeta	188116	
Nositelj predmeta	prof. dr. sc. Sandra Tominac Coslovich		E-mail	sandra.tominac@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Suradnik	Petra Švob, mag. philol. angl.		E-mail	petra.svob.ri@gmail.com	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Status predmeta	obvezan				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci			
	☐ seminari i radionice			☒ multimedija i mreža			
	☒ vježbe			☐ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
3.2. Komentari:							
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:							
2 kolokvija u platformi za e-učenje Merlin: 70 bodova ukupno (svaki kolokvij nosi maksimalno 35 ocjenskih bodova) - završni pismeni ispit (prijevod teksta s hrvatskog na engleski) u sklopu 2. kolokvija u sustavu Merlin: 30 bodova							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje	1.5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni	

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

nastave						rad	
Pismeni ispit	0.5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Boris Pritchard (2001) Maritime English 1, Školska knjiga, <https://www.pfri.uniri.hr/bopri/marengl1.html> - odabrane lekcije
2. Mark Powell (2014) In Company 3.0. – Intermediate Level, Macmillan Business English (Student's Book+ CD) Macmillan Publishers
3. Autorizirana predavanja dostupna na platformi za e-učenje Merlin (moodle.srce.hr)

3.7. Dopunska literatura

1. Peter van Kluijven (2005) The International Maritime Language Programme, De Alk & Heijen,
2. MarEng Learning Tool: <https://blogit.utu.fi/mareng/mareng/>

4. Ishodi učenja predmeta

1. Demonstrirati četiri osnovne jezične vještine na engleskome jeziku: čitanje, pisanje, slušanje, govor, na B2 razini (samostalni korisnik) u skladu sa „Zajedničkim europskim referentnim okvirom za jezike“ (CEFR)
2. Demonstrirati jezična znanja i vještine na engleskome jeziku potrebne za obavljanje stručnih poslova u pomorstvu, prometu i logistici
3. Usmeno se izraziti i raspraviti o stručnim temama na engleskome jeziku
4. Prevesti tekstove iz područja struke s engleskoga jezika na hrvatski jezik i s hrvatskoga jezika na engleski jezik
5. Upotrijebiti jezične vještine u poslovnoj komunikaciji na engleskome jeziku.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Introduction to transportation	1., 3.
2.	Methods of transportation: land, air, water, pipeline – advantages and disadvantages (associated terminology, phraseology in English)	1., 3.
3.	Transportation service providers (associated terminology, phraseology in English)	1., 3.
4.	Types of vessels – general cargo vessels, container vessels (associated terminology, phraseology in English)	1., 3.
5.	Types of vessels – bulk carriers, tankers, LNG carriers, LPG carriers (associated terminology, phraseology in English)	1., 3.
6.	Types of vessels – Ro-ro vessels, multi-purpose vessels, heavy-load vessels (associated terminology, phraseology in English)	1., 3.
7.	Types of vessels – Coasters, reefers, timber carriers, passenger ships (associated terminology and phraseology in English)	1., 3.
8.	Types of vessels – assistance and service vessels – tugs, salvage vessels, bouyage vessels, survey vessels, supply boats, fire-fighting vessel, SAR vessel,	1., 3.

	pilot tenders, cable-layers, ice breakers	
9.	Types of vessels: liners and tramps	1., 3.
10.	Ponavljanje za 1. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.
11.	Parts of Vessel	1., 3.
12.	MarEng App – Unit 4 – The ship – online module	1., 2., 5.
13.	The Merchant ship and its organization	1., 2.
14.	MarEng App – Unit 9 – The crew and its tasks – online module	1., 2., 5.
15.	Ponavljanje za 2. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	English as a language of international business: completing a needs analysis, discussing attitudes to English and using expressions for talking about language needs and learning preferences	1., 3.
2.	Making contacts: describing people, discussing appropriate conversation topics, keeping the conversation going, fluency: networking with colleagues and business contacts	1., 3., 5.
3.	The networking event: identifying networker types, rules for successful networking, fluency: a networking event	1., 3., 5.
4.	Making calls: receiving calls, leaving voicemails, roleplay: exchanging information on the telephone	1., 3., 5.
5.	Keeping track: checking and clarifying facts and figures, fluency: querying information, clearing up misunderstandings	1., 3., 5.
6.	People skills: listening, effective listening techniques, fluency: active listening	1., 5.
7.	Business travel: expressing likes and dislikes about travelling on business, making polite requests and enquiries, fluency: dealing with travel situations, identifying signs as British or American English, Role play: greeting visitors	1., 5.
8.	Handling calls: discussing the attitudes to using a telephone, making polite requests using <i>if ...</i> and <i>Could you ...?</i> , Making telephone expressions with <i>I'll</i> , role play: dealing with incoming calls	1., 5.
9.	Making decisions: doing a questionnaire on making decisions, using fixed expressions in meetings, fluency: using the language of making decisions	1., 5.
10.	1. kolokvij	1., 2., 5.
11.	People skills: influence – influencing peers and subordinates, role play: using influencing techniques	1., 3., 5.
12.	Meetings on the go: asking for favours, handling meeting on the go, role play: constructive meetings on the go	1., 3., 5.
13.	Small talk: completing a questionnaire on cultural awareness, talking about experiences, role play: engaging in small talk	1., 5.
14.	2.kolokvij	1., 2., 4., 5.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Tjelesna i zdravstvena kultura 1		Šifra predmeta	46759	
Nositelj predmeta	Maja Skendžić, mag.cin.		E-mail	maja.skendzic@uniri.hr	
			Konzultacije	Objavljene na službenoj web stranici i vratima kabineta. Po dogovoru	
			Kabinet	Sportska dvorana	
Suradnik	Albin Redžić, mag.cin.		E-mail	albin.redzic@uniri.hr	
			Konzultacije		
			Kabinet	Sportska dvorana	
Status predmeta	obavezni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		1		
	Broj sati (P+V+S)		0+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:		☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
3.2. Komentari:		Seminarski rad pišu izvanredni studenti. *Terenska nastava: ukoliko mogućnosti i vremenski uvjeti dozvole					
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:							
Aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave.							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave	0.5	Aktivnost u nastavi	0.5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	x	Pismeno/usmeno		Ostalo	
<i>Komentari:</i>	Predmet se ne ocjenjuje. Studentu se tijekom nastave pozitivno vrijednuje motoričko gibanje. Svakoga nastavnog sata točno se prati svaki (ne)dolazak i aktivnost studenta na posebnom cijelo semestralnom Evidencijskom listu Tjelesna i zdravstvena kultura. Predmet Tjelesne i zdravstvene kulture vrednuje se za određeni semestar upisivanjem u ISVU sustav " POLOŽIO ".						

3.6. Obvezna literatura

3.7. Dopunska literatura

1. Redžić A., Redžić M.: Križobolja i tjelesno vježbanje, HSSR Sport za sve. Godina XXXVI, broj 93., 2018
2. Findak V.: Metodika tjelesne i zdravstvene kulture, Školska knjiga Zagreb, 1999.
3. Anderson B.: Stretching, Vježbe istezanja za svakodnevni fitness: trčanje, plivanje, tenis, biciklizam, skijanje, košarka, nogomet i ostale sportove, Gopal, d.o.o., Zagreb, 1997
4. Anderson B., Burke E., Pearl B.: Fitnes za sve, Gopal, d.o.o., Zagreb, 1997.
5. Janković V., N. Marelić.: Odbojka, Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1995.
6. Kosinac, Z.: Kineziterapija, tjelesno vježbanje i sport kod djece i omladine oštećena zdravlja, Split, 1989

4. Ishodi učenja predmeta

Student će nakon polaganja kolegija moći:

1. Pozitivni utjecaj na antropološka obilježja (antropometrijske karakteristike)
2. Poboljšati stjecanje općih i specifičnih motoričkih sposobnosti, znanja, vještina i navike
3. Primijeniti, koristiti čuvanje i unaprjeđivanje zdravlja
4. Očuvati zdravstveni status primjenom tjelesne vježbe

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Upoznavanje studenata sa nastavnim planom i programom, mjestima održavanja nastave i specifičnom opremom. Upoznavanje zdravstvenog statusa i (ne)aktivnosti studenata.	3 4
2.	Mjerenje frekvencije srca: početni položaj ležeći, sjedeći, stojeći. Trčanje s promjenom pravca kretanja.	1 2
3.	Tehnika odbojkaških elemenata (O)	2
4.	Trčanje. Cikličko trčanje do 6 minuta. Tehnika trčanja: usklađivanje disanja, rada ruku i nogu. Elektivna aktivnost.	1 3 4
5.	Vježbe istezanja. Istezanje za raznolike sportove. Vježbe labavljenja. Vježbe opuštanja.	4
6.	Osnovne kineziološke transformacije na brodu. Koordinacija pokreta.	2
7.	Kineziterapeutske vježbe za očuvanje kralježnice pomoraca.	3 4
8.	Vršno dodavanje i odbijanje lopte, donje odbijanje lopte podlakticama (O)	2
9.	Stretching - Ž Penjanje i spuštanje niz mornarske ljestve i konop- M	2 3
10.	Hvatanje, dodavanje i ubacivanje lopte u koš, manipulacija loptom (K).	2
11.	Razvoj općih motoričkih sposobnosti (brzina, preciznost). *Terenska nastava	1
12.	Nepravilno tjelesno držanje- tjelesno vježbanje i prevencija.	3 4
13.	Plesne strukture (Engleski valcer) -Ž Manipulacija loptom i igra (N)- M	2
14.	Pozicije igrača - igra s više igrača preko mreže (O).	1 2
15.	Utvrdjivanje osobnog studentskog statusa odslušanog ili ne odslušanog kolegija utemeljenog na dolascima ili nedolascima na nastavu i aktivnostima ili neaktivnostima u nastavi. Elektivna igra.	3

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027 .				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Financijska matematika	Šifra predmeta	35190		
Nositelj predmeta	dr. sc. Biserka Drašić Ban mr.sc. Ivošlav Ban	E-mail	ivoslav.ban@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	302		
Suradnik	-	E-mail			
		Konzultacije			
		Kabinet			
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	ne				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1. i 2. kolokvij te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: •1. kolokvij – 30 bodova Ishod učenja: 1., 2., 3. •2. kolokvij – 30 bodova Ishod učenja: 4., 5. •Pohađanje nastave – 10 bodova Ishod učenja: 1. •Završni ispit – 30 bodova Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5.	

- Student mora ostvariti minimalno 35 bodova za izlazak na završni ispit.
- Za prolaz na završnom ispitu student mora realizirati minimalno 50% bodova.
- Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata.
- Student može izostati najviše 30% vježbi i 30% predavanja
- Student koji ne sudjeluje u radu i ne ostvari 35 bodova na nastavi mora ponovno upisati kolegij.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Grupa autora, Matematika I, Pomorski fakultet Rijeka , 2001.
3. Grupa autora, Matematika –zbirka zadataka, Pomorski fakultet Rijeka , 1999.
4. Branko Relić, Gospodarska matematika – Računovodstvo i financije 2002.

3.7. Dopunska literatura

1. Štambuk, Ljubica , Matematika I, Tehnički fakultet Rijeka , 2002.
2. Skenderović,J., Matejčić-Ružička,V., Vježbe na računalu, Pomorski fakultet, Rijeka 2000.
3. Kristina Šorić, Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji, Element, 2005.

4. Ishodi učenja predmeta

1. Prepoznati u primjenama sadržaje iz odabranih poglavlja linearne algebre
2. Interpretirati u primjenama sadržaje iz odabranih poglavlja financijske matematike
3. Iskazati i samostalno pravilno postaviti i riješiti zadatke iz odabranih poglavlja linearne algebre
4. Analizirati i samostalno tumačiti matematičke zadatke iz predmeta struke koji zahtijevaju primjenu usvojenih poglavlja linearne algebre
5. Ovladati naučenim metodama iz financijske matematike za rješavanje zadataka iz predmeta struke

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Matrice i računske operacije s matricama	1.3.
2.	Pojam determinante	1.3.
3.	Svojstva determinanti	1.3.
4.	Nehomogeni sustavi linearnih algebarskih jednačnji	1.3.
5.	Homogeni sustavi linearnih algebarskih jednačnji, Gaussova metoda	1.3.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

6.	Međusektorska (input-output) analiza ekonomije	2.
7.	Primjena diferencijalnog računa u ekonomiji	1.2.
8.	1. kolokvij	1. - 3.
9.	Elastičnost ekonomskih funkcija	2.
10.	Postotni i verižni račun	4.
11.	Jednostavni kamatni račun, potrošački kredit	4.5.
12.	Složeni kamatni račun	4. 5.
13.	Diskretna kapitalizacija (prenumerando i postnumerando uplate i isplate)	4.
14.	Neprekidno ukamaćivanje, zajmovi, otplatni planovi za zajmove	4. 5.
15.	2. kolokvij	4. – 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Matrice i računske operacije s matricama	1.3.
2.	Pojam determinante	1.3.
3.	Svojstva determinanti	1.3.
4.	Nehomogeni sustavi linearnih algebarskih jednadžbi	1.3.
5.	Homogeni sustavi linearnih algebarskih jednadžbi, Gaussova metoda	1.3.
6.	Međusektorska (input-output) analiza ekonomije	2.
7.	Primjena diferencijalnog računa u ekonomiji	1.2.
8.	Pripreme za 1. kolokvij	1. - 3.
9.	Elastičnost ekonomskih funkcija	2.
10.	Postotni i verižni račun	4.
11.	Jednostavni kamatni račun, potrošački kredit	4.5.
12.	Složeni kamatni račun	4. 5.
13.	Diskretna kapitalizacija (prenumerando i postnumerando uplate i isplate)	4.
14.	Neprekidno ukamaćivanje, zajmovi, otplatni planovi za zajmove	4. 5.
15.	Pripreme za 2. kolokvij	4. – 5.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Statistika		Šifra predmeta	188117	
Nositelj predmeta	dr.sc. Biserka Draščić Ban		E-mail	biserka.drascic@uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru	
			Kabinet	219	
Suradnik	dr.sc. Jasminka Bonato		E-mail	jasminka.bonato@uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru	
			Kabinet	215	
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		(30+30+0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1., 2. i 3. kolokvij, 1., 2. i 3. zadaća, te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: • kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja: ○ 1. domaća zadaća - ishodi učenja 1-2 (3%) ○ 1. kolokvij – ishodi učenja 1-2 (20%), ○ 2. domaća zadaća - ishodi učenja 2-6 (4%) ○ 2. kolokvij – ishodi učenja 2-6 (20%)		

- 3. domaća zadaća - ishodi učenja 7-8 (3%)
- 3. kolokvij – ishodi učenja 7-8 (20%)
- student za pristupiti završnom ispitu mora ostvariti minimalno 35 od 70 bodova.
- na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja 1-8
- student za prolaz na završnom ispitu mora ostvariti minimalno 15 od 30 bodova, tj 50% bodova.
- Pohađanje nastave je obavezno, te će se provoditi kontrola prisustva
- Student može izostati najviše 30% s nastave

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi (zadaje)	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

- 1.** nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

--

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon položenog ispita student će moći:

1. Prepoznati pojam i zadatak statistike te uočiti faze statističkog rada
2. Prepoznati i analizirati pojedine vrste statističkih nizova i njihova obilježja
3. Objasniti pojmove slučajne varijable i razdiobe vjerojatnosti
4. Razlikovati teorijske razdiobe te povezati teorijske i empirijske razdiobe
5. Opisati metodu uzoraka te metodama procjene i metodama testiranja hipoteza prosuditi o statističkoj masi na temelju izabranog uzorka
6. Prepoznati postupak testiranja podudarnosti empirijske s teorijskom razdiobom
7. Interpretirati pojmove korelacije i regresije
8. Prepoznati i analizirati vremenske nizove

5. Izvedbeni plan predavanja

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Osnovni pojmovi. Atributivni i geografski nizovi	1,2
2.	Numerički niz	2
3.	Numerički niz – srednje vrijednosti	2
4.	Numerički niz – mjere disperzije	2
5.	Numerički niz – mjere asimetrije i zaobljenosti	2
6.	Teorijske razdiobe – Binomna i Poissonova razdioba	3,4
7.	Teorijske razdiobe – Normalna razdioba	3,4
8.	Metoda uzoraka – intervalne procjene parametara	5
9.	Testiranje hipoteze o nepoznatom parametru osnovnog skupa. Testiranje hipoteze o jednakosti parametara dvaju osnovnih skupova.	5
10.	Testiranje podudarnosti empirijske s teorijskom razdiobom – hi kvadrat test	6
11.	Linearna regresija	7
12.	Korelacija	7
13.	Vremenski niz	8
14.	Vremenski niz – srednje vrijednosti	8
15.	Vremenski niz - trend	8

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Osnovni pojmovi. Atributivni i geografski nizovi	1,2
2.	Numerički niz	2
3.	Numerički niz – srednje vrijednosti	2
4.	Numerički niz – mjere disperzije	2
5.	Numerički niz – mjere asimetrije i zaobljenosti	2
6.	Teorijske razdiobe – Binomna i Poissonova razdioba	3,4
7.	Teorijske razdiobe – Normalna razdioba	3,4
8.	Metoda uzoraka – intervalne procjene parametara	5
9.	Testiranje hipoteze o nepoznatom parametru osnovnog skupa. Testiranje hipoteze o jednakosti parametara dvaju osnovnih skupova.	5
10.	Testiranje podudarnosti empirijske s teorijskom razdiobom – hi kvadrat test	6
11.	Linearna regresija	7
12.	Korelacija	7
13.	Vremenski niz	8
14.	Vremenski niz – srednje vrijednosti	8
15.	Vremenski niz - trend	8

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Primjena elektroničkih računala	Šifra predmeta	188118		
Nositelj predmeta	dr. sc. Marko Gulić	E-mail	marko.gulic@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	415		
	Ivan Tudor, mag.educ.	E-mail	ivan.tudor@uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	302		
Suradnik	Mr. sc. Nataša Antonini Petrović	E-mail	natasaap@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	302		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1., 2. i 3. provjera znanja tijekom semestra te završni ispit. Sve provjere znanja provode se na računalu. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: - Tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja preko tri provjere znanja pri čemu svaka od njih mora biti pozitivna (najmanje 50% ocjenskih bodova). 1. provjera znanja – 20% Ishodi učenja 2., 3. i 7.	

- 2. provjera znanja – 25% Ishodi učenja 4. i 5.
- 3. provjera znanja – 25% Ishod učenja 6.
- Na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% ocjenskih bodova.
 - Završni ispit - 30% Ishodi učenja 1. i 8.
- Prisustvovanje na predavanja i vježbama je obvezno te se provodi kontrola prisutnosti studenata

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	x
Komentari:	Ispit se polaže na računalu						

3.6. Obvezna literatura

1. Tudor, M. Primjena elektroničkih računala, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2010. (knjiga dostupna u e-izdanju na sustavu za e-učenje Merlin, <https://moodle.srce.hr>)
2. Nastavni materijali za kolegij dostupni na sustavu za e-učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Vukšić i ostali, Osnove poslovne informatike, Sveučilište u Zagrebu Ekonomski fakultet, Zagreb, 2020.
2. Grundler i ostali, ECDL 5.0 (WINDOWS 7, OFFICE 2010): osnovni program - 7 modula, PRO-MIL, Varaždin, 2012.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog kolegija moći:

1. Identificirati osnovne komponente digitalnih računala i njihove funkcije, uključujući ulazno/izlazne jedinice, radnu memoriju, sklopovsku opremu i centralnu procesnu jedinicu.
2. Opisati rad digitalnih računala kroz brojne sustave, logičke izraze i matematičko-logičke osnove.
3. Primijeniti osnovne principe algoritama za rješavanje problema, uključujući definiranje kontrolnih struktura (slijed, grananje, ponavljanje).
4. Demonstrirati korištenje operacijskog sustava MS Windows za upravljanje datotekama, traženje podataka i komprimiranje datoteka.
5. Prilagoditi tekstualne dokumente u MS Word-u kroz formatiranje znakova, odlomaka, zaglavlja i tablica te pripremiti dokumente za ispis.
6. Analizirati podatke u MS Excelu koristeći formule, funkcije (IF, COUNTIF), uvjetno oblikovanje i grafikone.
7. Razviti osnovne računalne programe koristeći Just Basic, implementirajući uvjetne strukture i petlje.
8. Usporediti različite vrste računalne programske podrške i procijeniti njihovu primjenu u stvarnim situacijama.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje. Digitalna računala.	1.
2.	Matematičko-logičke osnove rada računala. Brojevni sustavi.	2.
3.	Logički izrazi.	2.
4.	Rješavanje problema pomoću računala. Algoritam. Stvaranje algoritma.	3.
5.	Opisivanje algoritma. Elementi algoritma. Tipovi podataka i osnovne operacije.	3.
6.	Predstavljanje vrijednosti u algoritmu.	3.
7.	Osnovne naredbe. Ulaz/izlaz podataka u algoritam. Pridruživanje vrijednosti u algoritmu. Kontrolne strukture algoritma. Slijed. Grananje i selekcija.	3.
8.	Ponavljanje naredbi u algoritmu. Uvjetna petlja. Petlja s brojačem. Ugnježena petlja.	3.
9.	Sklopovska oprema računala. Ulazno/izlazne jedinice.	1.
10.	Memorija računala. Radna memorija računala.	1.
11.	Memorija za pohranjivanje podataka.	1.
12.	Centralna procesna jedinica. Princip rada računala.	1.
13.	Programska podrška računala. Sustavska programska podrška. Operacijski sustav.	8.
14.	Programi za razvoj programske podrške. Pomoćni program. Aplikacijska programska podrška.	8.
15.	Završno predavanje	1., 8.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Tablično pretvaranje brojeva iz jednog brojevnog sustava u drugi (binarni i oktelni te binarni i heksadekadski). Logičke tvrdnje (operatori negacije, konjunkcije i disjunkcije)	2.
2.	Program za razvoj programske podrške – Just Basic. Ugrađene funkcije. Programi s jednostavnom linijskom strukturom.	3.
3.	Program za razvoj programske podrške –Just Basic. Uvjetna struktura.	3.
4.	Program za razvoj programske podrške –Just Basic. Petlja s brojačem. Uvjetna petlja.	7.
5.	1. provjera znanja: brojevni sustavi, logičke tvrdnje i program za razvoj programske podrške Just Basic.	2., 3., 7.
6.	Program za obradu teksta – MS Word. Prilagodba postavki i opcija. Prijelom stranice. Definiranje značajki znakova. Definiranje značajki odlomaka.	4., 5.
7.	Program za obradu teksta – MS Word. Umetanje dokumenta. Definicija stranice. Stilovi u dokumentu. Numeriranje stranica. Zaglavlje i podnožje. Popisi. Ispis dokumenta.	5.
8.	Program za obradu teksta – MS Word. Rad s tabelama. Prilagodba svojstava tabele. Razvrstavanje podataka. Pretvaranje teksta u tabelu. Opis objekata u dokumentu. Popis objekata. Izrada sadržaja.	5.
9.	2. provjera znanja: obrada teksta u programu MS Word.	4., 5.
10.	Program za tablične proračune – MS Excel. Kretanje. Označavanje. Unos podataka. Oblikovanje ćelija. Operacije s redcima, stupcima, listovima i knjigama.	6.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

11.	Program za tablične proračune – MS Excel. Nizovi u Excelu. Formule i osnovne funkcije.	6.
12.	Program za tablične proračune – MS Excel. Funkcija IF. Funkcija COUNTIF. Filtriranje podataka. Sortiranje podataka. Uvjetno oblikovanje.	6.
13.	Program za tablične proračune – MS Excel. Izrada grafikona. Ispis.	6.
14.	3. provjera znanja: korištenje programa za tablične kalkulacije MS Excel.	6.
15.	Ispravci provjera znanja.	2., 3., 4., 5., 6., 7.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. - 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Ekonomika prometa		Šifra predmeta	188119	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Borna Debelić		E-mail	borna.debelic@uniri.hr	
			Konzultacije	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=22	
			Kabinet	220	
Suradnik	Gordana Bugarinović		E-mail	gordana.bugarinovic@uniri.hr	
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	Prijeddiplomski	Godina	1	Semestar	2
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
1. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi - Pohađanje nastave, a nastava se odvija prema mješovitom modelu kao kombinacija: klasične nastave u učionici, individualnog rada studenata, timskog rada studenata. 2. Seminarski rad / studije slučajeva - Izrađivanje studija slučajeva/seminarskih radova na zadanu temu koje studenti izrađuju samostalno ili u grupi prema unaprijed zadanim uputama i kriterijima za vrednovanje s kojima će biti upoznati na nastavi. 3. Kontinuirana provjera znanja - Pristupanje kontinuiranim provjerama znanja u smislu dva kolokvija na kojima studenti moraju ostvariti minimalno 50% bodova. Organizirati će se popravni kolokvij za studente koji su imali manje od 50% bodova ili su izostali s kolokvija iz opravdanih razloga. Studenti koji nisu ostvarili bodove na oba kolokvija mogu ponoviti samo		

jedan kolokvij (po izboru).

4. Završni ispit

- Pristupanje završnoj pismenoj provjeri na kraju semestra na kojoj studenti moraju ostvariti minimalno 50% bodova. Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješne riješenosti odnosno ostvarenih 15/30 bodova).

Ocjenjivanje

Kontinuiranim radom tijekom semestra na prethodno opisani način studenti mogu ostvariti najviše 70 ocjenskih bodova, a da bi mogli pristupiti završnom ispitu moraju ostvariti 50% i više bodova (minimalno 35).

Studenti koji su skupili najmanje 35 ocjenskih bodova, mogu pristupiti završnom ispitu.

Ukoliko je završni ispit prolazan, skupljeni bodovi će se pribrojati prethodnima i prema ukupnom rezultatu formirati će se pripadajuća ocjena. U suprotnom, student ima pravo pristupa završnom ispitu još 2 puta (ukupno do 3 puta).

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Perić, T., Radačić, Ž., Šimulčik, D. (2000). Ekonomika prometnog sustava. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti.
3. Bukljaš Skočibušić, M., Radačić, Ž., Jurčević, M. (2011). Ekonomika prometa. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti.
4. Krovni zakoni prometnog sustava Republike Hrvatske (Pomorski zakonik, Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama, Zakon o prijevozu u cestovnom prometu, Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava, Zakon o regulaciji tržišta željezničkih usluga i zaštiti prava putnika u željezničkom prijevozu, Zakon o zračnom prometu, Zakon o zračnim lukama, Zakon o plovidbi i lukama unutarnjih voda)

3.7. Dopunska literatura

1. Stopford, M. (2009). Maritime Economics. London & New York: Routledge.
2. Kesić, B., Jugović, A., Debelić, B. (2013). Ekonomika brodarstva: riješeni zadaci. Rijeka: Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci.
3. Button, K. (2022). Transport Economics, 4th Edition. Edward Elgar Publishing.
4. Jelinović, Z. (1983). Ekonomika prometa i pomorstva. Zagreb: Informator.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Interpretirati elemente prometnog sustava i odnose prometa i gospodarskog razvoja;
2. Istaknuti i obrazložiti ekonomske aspekte funkcioniranja prometnog sustava;

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

3. Nabrojati i protumačiti elemente prometnog sustava po horizontali i vertikalni;
4. Obrazložiti eksternalije u prometu;
5. Nabrojati temeljne objekte prometne infrastrukture i interpretirati povezane troškovne koncepte i vrednovanje izgradnje;
6. Identificirati i interpretirati načela i sadržaj osnova ekonomike po prometnim granama;
7. Obrazložiti temeljne koncepte i protumačiti pristupe u prometnoj politici.

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Prometni sustav i ekonomski razvojni aspekti	1
2.	Važnost transporta i prometa u gospodarskom sustavu	1
3.	Elementi prometnog sustava po horizontali i vertikalni	2
4.	Čimbenici i procesi ekonomskog funkcioniranja prometnog sustava	2
5.	Ekonomsko vrednovanje izgradnje prometne infrastrukture	3
6.	Privatizacija, liberalizacija, globalizacija i deregulacija u prometu	3
7.	Kolokvij 1	1,2,3
8.	Objekti prometne infrastrukture i koncepcije troškova	4
9.	Eksternalije u prometu	4
10.	Suradnja prometnih grana	5
11.	Prometni sustav i prometna politika	5
12.	Ekonomika cestovnog prometa i prometni sustav	6
13.	Osnove ekonomike željezničkog prometa i prometni sustav Osnove ekonomike poštanskog i telekomunikacijskog prometa i prometni sustav	6
14.	Osnove ekonomike zračnog prometa i prometni sustav Osnove ekonomike pomorskog i riječnog prometa i prometni sustav	7
15.	Kolokvij 2 / Popravni kolokviji	4,5,6,7

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Vježba - Prometni sustav i ekonomski razvojni aspekti	1
2.	Vježba - Važnost transporta i prometa u gospodarskom sustavu	1
3.	Vježba - Elementi prometnog sustava po horizontali i vertikalni	2
4.	Vježba - Čimbenici i procesi ekonomskog funkcioniranja prometnog sustava	2

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

5.	Vježba - Ekonomsko vrednovanje izgradnje prometne infrastrukture	3
6.	Vježba - Privatizacija, liberalizacija, globalizacija i deregulacija u prometu	3
7.	Test 1	1,2,3
8.	Vježba - Objekti prometne infrastrukture i koncepcije troškova	4
9.	Vježba - Eksternalije u prometu	4
10.	Vježba - Suradnja prometnih grana	5
11.	Vježba - Prometni sustav i prometna politika	5
12.	Vježba - Ekonomika cestovnog prometa i prometni sustav	6
13.	Vježba - Osnove ekonomike željezničkog prometa i prometni sustav Vježba - Osnove ekonomike poštanskog i telekomunikacijskog prometa i prometni sustav	6
14.	Vježba - Osnove ekonomike zračnog prometa i prometni sustav Vježba - Osnove ekonomike pomorskog i riječnog prometa i prometni sustav	7
15.	Test 2 / Popravni testovi	4,5,6,7

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Poslovna logistika	Šifra predmeta	188120		
Nositelj predmeta	dr. sc. Mladen Jardas	E-mail	mladen.jardas@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	320		
Suradnik	Matej Plenča, mag. ing. logist.	E-mail	matej.plenca@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	324		
Status predmeta	Obavezan				
Razina studija	Prijediplomski	Godina	1	Semestar	II
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 15 + 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: - kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja unutar 1. kolokvija (30%), 2. kolokvija (25%), te kroz prezentaciju istraživačkog zadatka (15%); Završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su na kontinuiranim provjerama znanja stekli 35 ocjenskih bodova, odnosno 50 % ukupnog broja bodova koje je bilo moguće ostvariti tijekom vrednovanja na nastavi. Također, uvjet je i da studenti ostvare barem 50 % bodova na svakom kolokviju. Završni ispit je u pismenom obliku i obuhvaća 30% ukupne ocjene. Studenti moraju zadovoljiti 50 % završnog ispita kako bi iz kolegija ostvarili		

pozitivnu ocjenu.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	0,5
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Hlača, B.: Poslovna logistika, Skripta autoriziranih predavanja, Pomorski fakultet u Rijeci, 2006.
3. Hlača, B.: Lučka logistika, Sveučilišni u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka 2016.
4. Šamanović, J.: Logistički i distribucijski sustavi, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet, Split, 1999.;
5. Zelenika, R.: Prometni sustavi, tehnologija – organizacija – ekonomika – logistika – menadžment, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001.;
6. Zelenika R.: Upravljanje logističkim mrežama, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka 2007.

3.7. Dopunska literatura

1. BLOOMBERG, D.J., LE MAY S., HANNA, J.B.: Logistika, Mate: Zagrebačka škola ekonomije i managementa, Zagreb, 2006.
2. BOUCHERY, Y. ,Hinterland Transportation in Container Supply Chain,London, 2014.
3. BRANCH, A.E. Global Supply Chain Management and International Logistics, Abingdon, Oxon, 2009.
4. COOPER, J., Logistics and Distribution Planning, London 1994.
5. RUSHTON-OXLEY, Handbook of Logistics and Distribution Management, London 1993.
6. 24. SEGETLIJA, Z., LAMZA-MARONIĆ, M.: Distribucijski sustav trgovinskoga poduzeća: distribucija-logistika-informatika, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 1995.
7. ŠAMANOVIĆ, J.: Prodaja, distribucija, logistika : teorija i praksa, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Split, 2009.

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon položenog kolegija student će moći:

1. Analizirati i interpretirati ključne procese logistike nabave
2. Kritički analizirati ulaznu i izlaznu logistiku
3. Identificirati ključne dionike distribucije u logističkom sustavu
4. Objasniti ključne komponente distribucije te analizirati njihov međusobni utjecaj
5. Analizirati i interpretirati strukturu logističkih lanaca te dati osvrt na međusobne interakcije unutar njih
6. Kritički analizirati „trade-off“ situacije u dobavnom lancu

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje, Općenito o logistici i logističkom sustavu	1
2.	Logistika nabave	1 – 3
3.	Ulazna i izlazna logistika	1 – 3
4.	Distribucija	1 – 3
5.	Komponente distribucije	1 – 3
6.	Komponente distribucije	1 – 3
7.	Kolokvij 1	
8.	Prijevoz I	4 – 6
9.	Logistički Lanci	4 – 6
10.	Logistički lanci II	4 – 6
11.	Metode poslovne logistike, ponuda, potražnja	4 – 6
12.	Metode poslovne logistike, ponuda, potražnja	4 – 6
13.	Trade offs	4 – 6
14.	Trade offs	4 – 6
15.	Kolokvij 2.	

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvod u vježbe	1.
2.	Uloga poslovne logistike u dobavnom lancu	1, 2
3.	Uloga poslovne logistike u dobavnom lancu	1, 2
4.	Definiranje dionika poslovnih procesa	1, 2
5.	Definiranje dionika poslovnih procesa	1, 2
6.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
7.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
8.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
9.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
10.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
11.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
12.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
13.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
14.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6

15.	Prezentacija istraživačkog zadatka	1 -6
-----	------------------------------------	------

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./27.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 2		Šifra predmeta	188121	
Nositelj predmeta	prof. dr. sc. Sandra Tominac Coslovich		E-mail	sandra.tominac@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Suradnik	Petra Švob, mag. philol. angl.		E-mail	petra.svob.ri@gmail.com	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Status predmeta	obvezan				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: 2 kolokvija u platformi za e-učenje Merlin: 70 bodova ukupno (svaki kolokvij nosi maksimalno 35 ocjenskih bodova) - završni pismeni ispit (prijevod teksta s hrvatskog na engleski) u sklopu 2. kolokvija u sustavu Merlin: 30 bodova A. Uvjet za izlazak na ispit: - redovito pohađanje nastave (dopušteno je izostati 30% na predavanjima i 30% na vježbama) B. Uvjet za prolaz na ispitu:	

- Studenti za prolaz na svakom od dvaju kolokvija moraju ostvariti minimalno 50% bodova (kolokviji ukupno nose maksimalno 70 ocjenskih bodova)
- Na završnom pismenom ispitu (prijevod teksta s hrvatskog na engleski) može se ostvariti maksimalno 30 ocjenskih bodova.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1.5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0.5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Boris Pritchard (2001) *Maritime English 1*, Školska knjiga, <https://www.pfri.uniri.hr/bopri/mareng1.html> - odabrane lekcije
2. John Allison, Jeremy Townend (2017) *In Company 3.0 Logistics* (Student's book), Macmillan Publishers
3. Mark Powell (2014) *In Company 3.0. – Intermediate Level*, Macmillan Business English (Student's Book+ CD) Macmillan Publishers
4. Autorizirana predavanja dostupna na platformi za e-učenje Merlin (moodle.srce.hr)

3.7. Dopunska literatura

1. Peter van Kluijven (2005) *The International Maritime Language Programme*, De Alk & Heijen,
2. *MarEng Learning Tool*: <https://blogit.utu.fi/mareng/mareng/>

4. Ishodi učenja predmeta

1. Demonstrirati četiri osnovne jezične vještine na engleskome jeziku: čitanje, pisanje, slušanje, govor, na B2 razini (samostalni korisnik) u skladu sa „Zajedničkim europskim referentnim okvirom za jezike“ (CEFR)
2. Demonstrirati jezična znanja i vještine na engleskome jeziku potrebne za obavljanje stručnih poslova u pomorstvu, prometu i logistici
3. Usmeno se izraziti i raspraviti o stručnim temama na engleskome jeziku
4. Prevesti tekstove iz područja struke s engleskoga jezika na hrvatski jezik i s hrvatskoga jezika na engleski jezik
5. Upotrijebiti jezične vještine u poslovnoj komunikaciji na engleskome jeziku.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Different types of cargo	1., 2., 3.
2.	Different types of cargo and packaging	1., 2., 3.
3.	IMDG code	1., 2., 3.
4.	MarEng App – Unit 3 – Loading MS Marina – online module	1., 2.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5.	MarEng App – Cargo space – online module (advanced level)	1., 2.
6.	Cargo-handling equipment	1., 2., 3.
7.	Ponavljanje za 1. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.
8.	Cargo work	1., 2., 3.
9.	Visiting the warehouse: greeting visitors, introducing yourself, showing visitors around, describing warehouse processes	1., 2., 3., 5.
10.	Picking, packing and inventory: meetings about improving warehouse/distribution centre performance, making, supporting or rejecting suggestions in logistics meetings, making formal recommendations	1., 2., 3., 5.
11.	Material handling: giving information, instructions and warnings to staff and drivers	1., 2., 3., 5.
12.	Ports and harbours	1., 2., 3.
13.	Port structures	1., 2., 3.
14.	Revision and translation practice	1., 2., 3., 4., 5.
15.	Final Revision	1., 2., 3., 4., 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	E-mail: discussing attitudes to e-mail, guidelines for writing e-mail, writing e-mail equivalents of formal texts, simplifying a lengthy e-mail, exchanging e-mails	1., 2., 3., 5.
2.	Presenting: discussing qualities of a good presentation, pausing, pacing and sentence stress, delivering a presentation, structuring a presentation, using visuals, fluency: giving a short presentation	1., 2., 3., 5.
3.	People skills: Impact – giving presentations with impact, fluency: a product presentation	1., 2., 3., 5.
4.	Being heard: discussing attitudes to meetings, completing a questionnaire on assertiveness in meetings, roleplay: interrupting a speaker, discussing meeting styles in different countries	1., 2., 3., 5.
5.	Snail mail: discussing different types of communication, correcting a formal letter, writing: letters following up a business contact	1., 2., 3., 5.
6.	Solving problems: discussing solutions to problems, expressions for making suggestions, fluency: conducting problem-solving meetings	1., 2., 3., 5.
7.	People skills: Collaboration – working in a team, fluency: problem-solving meeting	1., 2., 3., 5.
8.	1. kolokvij	1., 2., 5.
9.	Tricky conversations: handling tricky conversations, roleplay: difficult conversations	1., 2., 3., 5.
10.	Telecommunications: discussing teleconferencing, holding a short teleconference, fluency: dealing with e-mails and voice mail messages	1., 2., 3., 5.
11.	Negotiating: sounding more diplomatic, expressions for negotiating, completing notes while listening to two negotiations, role play: negotiating a	1., 2., 3., 5.

	contract	
12.	People skills: Assertiveness – dos and don'ts of being assertive, role play: being assertive	1., 2., 3., 5.
13.	The difficult customer	1., 2., 3., 5.
14.	2.kolokvij	1., 2., 4., 5.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Tjelesna i zdravstvena kultura 2	Šifra predmeta	46760		
Nositelj predmeta	Maja Skendžić, mag.cin.	E-mail	maja.skendzic@uniri.hr		
		Konzultacije	Objavljene na službenoj web stranici i vratima kabineta. Po dogovoru		
		Kabinet	Sportska dvorana		
Suradnik	Albin Redžić, mag.cin.	E-mail	albin.redzic@uniri.hr		
		Konzultacije			
		Kabinet	Sportska dvorana		
Status predmeta	obavezni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		1		
	Broj sati (P+V+S)		0+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:		☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____		
3.2. Komentari:		Seminarski rad pišu izvanredni studenti. *Terenska nastava: ukoliko mogućnosti i vremenski uvjeti dozvole.					
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:							
Aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave.							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave	0.5	Aktivnost u nastavi	0.5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	x	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	Predmet se ne ocjenjuje. Uvjet za pohađanje i polaganje predmeta je položen predmet Tjelesna i zdravstvena kultura 1. Studentu se tijekom nastave pozitivno vrednuje motoričko gibanje. Svakoga nastavnog sata točno se prati svaki (ne)dolazak i aktivnost studenta na posebnom cijelo semestralnom Evidencijskom listu Tjelesna i zdravstvena kultura. Predmet Tjelesne i zdravstvene kulture vrednuje se za određeni semestar upisivanjem u ISVU sustav " POLOŽIO "						

3.6. Obvezna literatura

3.7. Dopunska literatura

1. Redžić A., Redžić M.: Križobolja i tjelesno vježbanje, HSSR Sport za sve. Godina XXXVI, broj 93., 2018
2. Findak V.: Metodika tjelesne i zdravstvene kulture, Školska knjiga Zagreb, 1999.
3. Anderson B.: Stretching, Vježbe istezanja za svakodnevni fitness: trčanje, plivanje, tenis, biciklizam, skijanje, košarka, nogomet i ostale sportove, Gopal, d.o.o., Zagreb, 1997
4. Anderson B., Burke E., Pearl B.: Fitnes za sve, Gopal, d.o.o., Zagreb, 1997.
5. Janković V., N. Marelić.: Odbojka, Fakultet za fizičku kulturu Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1995.
6. Kosinac, Z.: Kineziterapija, tjelesno vježbanje i sport kod djece i omladine oštećena zdravlja, Split, 1989

4. Ishodi učenja predmeta

Student će nakon polaganja kolegija moći:

1. Pozitivni utjecaj na funkcionalne sposobnosti.
2. Razvijati sadržajnije korištenje slobodnog vremena.
3. Procijeniti i razviti rješavanje svakodnevnih motoričkih zadataka.
4. Izabrati mogućnost rješavanja motoričkih zadataka u urgentnim situacijama.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Mjerenje frekvencije srca u mirovanju, mjerenje frekvencije srca nakon napora 6 minuta (M), mjerenje frekvencije srca nakon trčanja 2 minute (Ž). Izborna aktivnost.	1 3
2.	Odbojkaški elementi: donji i gornji servis, vršno odbijanje, čekić, smeč, igra na treću loptu. Odbojkaška pravila, primjena u igri. (O)	2
3.	Hvatanje, dodavanje, vođenje košarkaške lopte. Košarkaška pravila, primjena u igri. (K)	1 2
4.	Podizanje utege i ostalih tereta i cilju sačuvanja zdravlje kralježnice (pomoraca).	4
5.	Polistrukturalna kompleksna gibanja: nogomet (M), odbojka (Ž).	2
6.	Vježbe vijačom u mjestu i kretanju. Nova košarkaška igra s 3 ekipe.	1
7.	Adaptirani graničar s najvećom pilates loptom.	2
8.	Potezanje konopa. Elektivna polistrukturalna kompleksna gibanja.	3 4
9.	Odbojkaška pravila i primjena u igri (O).	2
10.	Razvoj općih motoričkih sposobnosti (koordinacija pokreta, fleksibilnost). *Terenska nastava	3 4
11.	Situacijsko dodavanje i dizanje lopte (O).	2
12.	Plesne strukture (Bečki valcer) -Ž Tehnika nogometnih elemenata, igra sa tri igrača (N)	1 2
13.	Rad u skupinama za razvoj košarkaške motorike (K).	1
14.	Niski i visoki start (usavršavanje tehnike), ciklično kretanje različitim tempom.	2
15.	Utvrdjivanje osobnog studentskog statusa odslušanog ili ne odslušanog kolegija utemeljenog na dolascima ili nedolascima na nastavu i aktivnostima ili neaktivnostima u nastavi. Izborna kineziološka aktivnost.	1

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. - 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Operacijska istraživanja	Šifra predmeta	37712		
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Svjetlana Hess	E-mail	svjetlana.hess@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	po dogovoru		
		Kabinet	223		
Suradnik		E-mail			
		Konzultacije			
		Kabinet			
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	2.	Semestar	3.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		45+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: aktivnost i redovito pohađanje nastave (min 70% sati), kolokviji i završni ispit. • 1. kolokvij – 35% ocjenskih bodova Ishodi učenja: 3., 4., 5. • 2. kolokvij – 25% ocjenskih bodova Ishodi učenja: 3., 4., 5. • 3. kolokvij – 10% ocjenskih bodova Ishodi učenja: 3., 4., 5. • Završni ispit – 30% ocjenskih bodova Ishodi učenja: 1., 2., 6. (Student treba ostvariti minimalno 35% ocjenskih bodova za pisanje završnog ispita, a za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% ispita.)	
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave	

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

Pohađanje nastave	2,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,0	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Stanivuk, T., Kovačević, G., Primjena operacijskih istraživanja u pomorstvu, Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet, Split, 2024.

3.7. Dopunska literatura

1. Hess, S., Hess, M., Novaselić, M., Grbić, L., Assessment of the Position of North Adriatic Terminals in Container Market Based on Different Indices, Logistics 8(4), 97, 2024.
2. Babeli, K., Hess, S., Hess, M., Capacity utilization of the container terminal as multiphase service system, European Transport \ Trasporti Europei, Issue 86, Paper n° 4, 2022.
3. Lukač, Z., Neralić, L., Operacijska istraživanja, Element, Zagreb, 2012.
4. Babić, Z., Linearno programiranje, Ekonomski fakultet u Splitu, Split, 2010.
5. Barković, D., Operacijska istraživanja, Ekonomski fakultet, Osijek, 2001.
6. Zenzerović, Z., Operacijska istraživanja, Zbirka zadataka, Fakultet za pomorstvo i saobraćaj, Rijeka, 1983.

4. Ishodi učenja predmeta

1. navesti osnovne principe i teorijske postavke metoda operacijskih istraživanja
2. utvrditi kriterij i način donošenja poslovnih odluka za konkretan problem u logistici
3. za pojedine probleme postaviti model te prepoznati odgovarajuću metodu rješavanja i pronalaženja optimalnog rješenja
4. riješiti postavljeni realan problem iz logistike primjenom metoda koje su se učile tijekom nastave (i uz pomoć računalnog programa)
5. interpretirati optimalno i eventualna alternativna rješenja s obzirom na postavljeni kriterij i ograničenja
6. osmisliti praktičan primjer sa realnim podacima i analizirati optimalno rješenje

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. br.	Tema	Ishod učenja
1.	Kvantitativne metode u prometu, opis, definicija, svrha i zadatak.	1.
2.	Definiranje različitih problema u prometu i logistici i odabir odgovarajuće metode za rješavanje. Definiranje problema, postavljanje matematičkog modela. Teorijske postavke metode linearno programiranje (LP).	1., 2., 3.
3.	Matematički model u standardnom i kanonskom obliku za problem MaxZ, MinZ i mješovita ograničenja. Definicija i značenje strukturnih, dopunskih i dualnih varijabli.	3., 4.
4.	Grafički način rješavanja LP: dva načina ilustrirana na primjerima za problem MaxZ i MinZ.	3., 4.
5.	Grafička metoda za rješavanje problema sa mješovitim ograničenjima, utjecaj promjene ograničenja na optimalno rješenje	3., 4., 5.
6.	Simpleks metoda za rješavanje problema LP: problem čistog Max i analiza optimalnog rješenja	4., 5.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

7.	Simpleks metoda za rješavanje problema LP: problem čistog Min i analiza optimalnog rješenja	4., 5.
8.	Simpleks metoda za rješavanje problema LP: problem sa mješovitim ograničenjima i analiza optimalnog rješenja	4., 5.
9.	Transportni problem (TP). Osnovne teorijske postavke, formiranje matrice transporta i metode za rješavanje.	1., 2., 3.
10.	Zatvoreni TP, metode za postavljanje početnog programa: metoda sjeverozapadnog kuta, metoda najmanjih troškova, Vogelova metoda.	3., 4.
11.	Metoda "skakanje s kamena na kamen" za dobivanje optimalnog rješenja. Otvoreni TP.	5.
12.	Posebni slučajevi TP (zabranjena, nemoguća relacija, alternativna rješenja, degeneracija), TP sa funkcijom cilja MaxZ.	4., 5.
13.	Problem raspoređivanja/asignacije (PA). Osnovne teorijske postavke, matematički model za problem MinZ. Mađarska metoda.	1., 2., 4.
14.	Problem raspoređivanja za funkciju cilja MaxZ. Posebni slučajevi PA.	4., 5.
15.	Studija slučaja.	2., 5., 6.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uloga, svrha i cilj kvantitativnih metoda.	1.
2.	Ilustrativni primjeri i odabir odgovarajuće metode za rješavanje.	1., 2.
3.	Postavljanje matematičkog modela linearnog programiranja (LP).	3.
4.	Grafička metoda LP: numerički primjeri.	3., 4.
5.	Simpleks tablica za problem MaxZ.	3., 4.
6.	Simpleks tablica za problem MinZ.	3., 4.
7.	Simpleks tablica za problem MaxZ/MinZ i mješovita ograničenja.	3., 4., 6.
8.	1. kolokvij	3., 4., 5.
9.	Transportni problem (TP): matrica transporta, metoda sjeverozapadnog kuta, metoda najmanjih troškova – numerički primjeri.	3., 4.
10.	TP: metoda "skakanje s kamena na kamen" za dobivanje optimalnog rješenja – numerički primjeri.	3., 4., 6.
11.	2. kolokvij	3., 4., 5.
12.	Problem asignacije (PA): mađarska metoda.	3., 4.
13.	Problem asignacije: numerički primjeri.	3., 4., 6.
14.	Računalni program QM for Windows: za metode LP, TP i PA.	4.
15.	3. kolokvij	3., 4., 5.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. - 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Menadžment		Šifra predmeta	243704	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Borna Debelić		E-mail	borna.debelic@uniri.hr	
			Konzultacije	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=22	
			Kabinet	220	
Suradnik	Dea Aksentijević		E-mail	dea.aksentijevic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Pon 11-12	
			Kabinet	334	
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	Prijeddiplomski	Godina	2	Semestar	3
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
1. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi - Pohađanje nastave, a nastava se odvija prema mješovitom modelu kao kombinacija: klasične nastave u učionici, individualnog rada studenata, timskog rada studenata. 2. Seminarski rad / studije slučajeva - Izrađivanje studija slučajeva/seminarskih radova na zadanu temu koje studenti izrađuju samostalno ili u grupi prema unaprijed zadanim uputama i kriterijima za vrednovanje s kojima će biti upoznati na nastavi. 3. Kontinuirana provjera znanja - Pristupanje kontinuiranim provjerama znanja u smislu dva kolokvija na kojima studenti moraju ostvariti minimalno 50% bodova. Organizirati će se popravni kolokvij za studente koji su imali manje od 50% bodova ili su izostali s kolokvija iz opravdanih razloga. Studenti koji nisu ostvarili bodove na oba kolokvija mogu ponoviti samo		

jedan kolokvij (po izboru).

4. Završni ispit

- Pristupanje završnoj pismenoj provjeri na kraju semestra na kojoj studenti moraju ostvariti minimalno 50% bodova. Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješne riješenosti odnosno ostvarenih 15/30 bodova).

Ocjenjivanje

Kontinuiranim radom tijekom semestra na prethodno opisani način studenti mogu ostvariti najviše 70 ocjenskih bodova, a da bi mogli pristupiti završnom ispitu moraju ostvariti 50% i više bodova (minimalno 35).

Studenti koji su skupili najmanje 35 ocjenskih bodova, mogu pristupiti završnom ispitu.

Ukoliko je završni ispit prolazan, skupljeni bodovi će se pribrojati prethodnima i prema ukupnom rezultatu formirati će se pripadajuća ocjena. U suprotnom, student ima pravo pristupa završnom ispitu još 2 puta (ukupno do 3 puta).

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	1,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Buble, M. (2013). Osnove menadžmenta. Zagreb: Sinergija d.o.o.
3. Sikavica, P., Bahtijarević-Šiber, F., Vokić Pološki, N. (2008). Temelji menadžmenta. Zagreb: Školska knjiga.

3.7. Dopunska literatura

1. Bahtijarević-Šiber, F., Sikavica, P., Pološki Vokić, N. (2008). Suvremeni menadžment. Zagreb: Školska knjiga.
2. Buble M. (2009). Menadžment, 2. izd. Split: Ekonomski fakultet.
3. Nicholas, C. S. (1995). Menadžment malog poduzeća. Zagreb: Mate d.o.o.
4. Sikavica, P., Bahtijarević-Šiber, F. (2001). Leksikon menadžmenta. Zagreb: Masmedija d.o.o.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Opisati elemente i odnose u sustavu poslovnog upravljanja;
2. Istaknuti i obrazložiti značaj etike i društvene odgovornosti u suvremenom menadžmentu;
3. Nabrojati i protumačiti temeljne odrednice i proces planiranja;
4. Obrazložiti organiziranje kao dio upravljačkog procesa;
5. Nabrojati i preispitati pristupe motivacije te ulogu vođenja u razvoju poslovne konkurentnosti;
6. Identificirati i interpretirati značaj interpersonalnih procesa u menadžmentu, te načela i sadržaj upravljanja interpersonalnim odnosima;
7. Navesti i protumačiti motivaciju kao čimbenik poslovnog uspjeha i dobrog upravljanja;
8. Navesti i protumačiti metode i tehnike menadžerske kontrole.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Menadžment: znanost, teorija i praksa	1
2.	Okolina poduzeća	1
3.	Etika i društvena odgovornost menadžmenta	2
4.	Temeljne odrednice planiranja	2
5.	Strategija i strateško planiranje Donošenje odluka	3
6.	Osnove organiziranja	4
7.	Oblici organizacijske strukture	4
8.	Kolokvij 1	1,2,3,4
9.	Planiranje, regrutiranje, selekcija i razvoj ljudskih potencijala	5
10.	Procjena performansi i upravljanje kompenzacijama	6
11.	Vodstvo	6
12.	Motivacija	6
13.	Interpersonalni procesi	7
14.	Osnove kontroliranja Metode i tehnike kontrole	8
15.	Kolokvij 2 / Popravni kolokviji	5,6,7,8

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Vježba - Menadžment: znanost, teorija i praksa	1
2.	Vježba - Okolina poduzeća	1
3.	Vježba - Etika i društvena odgovornost menadžmenta	2
4.	Vježba - Temeljne odrednice planiranja	2
5.	Vježba - Strategija i strateško planiranje Vježba - Donošenje odluka	3
6.	Vježba - Osnove organiziranja	4

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

7.	Vježba - Oblici organizacijske strukture	4
8.	Studija slučaja	1,2,3,4
9.	Vježba - Planiranje, regrutiranje, selekcija i razvoj ljudskih potencijala	5
10.	Vježba - Procjena performansi i upravljanje kompenzacijama	6
11.	Vježba - Vodstvo	6
12.	Vježba - Motivacija	7
13.	Vježba - Interpersonalni procesi	6
14.	Vježba - Osnove kontroliranja Vježba - Metode i tehnike kontrole	8
15.	Studija slučaja	5,6,7,8

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Trgovačko i prometno pravo		Šifra predmeta	20219	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Biserka Rukavina		E-mail	biserka.rukavina@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	209	
Suradnik	Agata Dajčić, dipl. iur.		E-mail	agata.dajcic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	225	
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	2.	Semestar	3.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		45+0+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Ne.				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, izrada prezentacije, polaganje 2 kolokvija te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: • 1. kolokvij - 30 % Ishod učenja: 1., 2., 3. • 2. kolokvij – 30 % Ishod učenja: 4., 5., 6. • Sudjelovanje na nastavi -10 % • Završni ispit 30 % Ishod učenja: 1. – 6. • Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50 % bodova.	

- Student mora ostvariti minimalno 30 bodova za pisanje završnog ispita.
- Na završnom dijelu ispita vrednuje se 30 % stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50 % bodova.
- Prisustvovanje na predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata.
- Student može izostati najviše 30 % s nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal nastavnika dostupan u sustavu za e-učenje.
2. Gorenc, Vilim, Pravo trgovačkih društva, Baltazar Adam Krčelić, Zaprešić, 2011.
3. Slakoper, Zvonimir, Kačer, Hrvoje, Luttenberger, Axel, Osnove prava trgovačkih ugovora i vrijednosnih papira, Mikrorad, Zagreb, 2009.

3.7. Dopunska literatura

1. Zakon o trgovačkim društvima, pročišćeni tekst.
2. Zakon o obveznim odnosima, pročišćeni tekst.

4. Ishodi učenja predmeta

1. Navesti i interpretirati temeljne pojmove trgovačkog i prometnog prava.
2. Opisati i interpretirati pravni okvir trgovačkog društva.
3. Razlikovati pojedine vrste trgovačkih društava.
4. Protumačiti značaj i utjecaj ugovorne i izvanugovorne odgovornosti.
5. Analizirati, usporediti i demonstrirati specifičnosti pojedinih vrsta ugovora obveznog prava.
6. Opisati i usporediti značajke pravnog uređenja pojedinih grana prometa (pomorskog, željezničkog, cestovnog).

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvodno predavanje. Pojmovi trgovačkog i prometnog prava.	1.
2.	Zajedničke odredbe o ustroju trgovačkih društava.	2.
3.	Temeljna obilježja društva osoba.	2.
4.	Temeljna obilježja društva kapitala.	2.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5.	Uloga sudskog registra.	2.
6.	Ugovor o kupoprodaji. Ugovor o zajmu. Ugovor o djelu.	3.
7.	Ugovor o zakupu. Ugovor o otpremi.	3.
8.	1. kolokvij	1. - 3.
9.	Ugovorna i izvanugovorna odgovornost.	4., 5.
10.	Ugovori o prijevozu u pomorskom prometu.	4., 6.
11.	Ugovori o prijevozu u zračnom prometu.	4., 6.
12.	Ugovori o prijevozu u cestovnom prometu.	4., 6.
13.	Ugovori o prijevozu u željezničkom prometu.	4., 6.
14.	2. kolokvij	4. – 6.
15.	Ispravak kolokvija, priprema za završni ispit.	1. -6.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026.-2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Ekonomika brodarstva		Šifra predmeta	202121	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Alen Jugović		E-mail	alen.jugovic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	326	
Suradnik	Dr. sc. Dea Aksentijević		E-mail	dea.aksentijevic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	334	
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	2.	Semestar	III
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 15+ 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata obuhvaćaju redovito pohađanje nastave, 1. i 2. kolokvij, Test 1 i Test 2 te završni ispit.	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja provodi se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način:	
• 1. kolokvij - 25 % Ishodi učenja: 1., 2., 3., 4., 5., 6. • 2. kolokvij - 25% Ishodi učenja: 1., 2., 3., 4., 5., 6. • Test 1 - 10% Ishodi učenja: 5. • Test 2 - 10 % Ishodi učenja: 5., 6. • Završni ispit - 30 % Ishodi učenja: 1., 2., 3., 4., 6.	

Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50 % ocjenskih bodova. Pristup završnom ispitu moguć je samo uz minimalno 35 ostvarenih bodova. Završni ispit je u pismenom obliku i obuhvaća 30% ukupne ocjene. Studenti moraju zadovoljiti 50 % završnog ispita kako bi iz kolegija ostvarili pozitivnu ocjenu. Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno, uz redovitu provjeru prisutnosti. Student ima pravo izostati s najviše 50% nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Jugović, A., Zanne, M., Bukša, J.: Ekonomika brodarstva, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, 2024.
3. Stopford, M.: Maritime Economics, Routledge, London & New York, 2000. i novija izdanja
4. Kesić, B.; Jugović, A.; Debelić, B.: Ekonomika brodarstva riješeni zadaci, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2013.

3.7. Dopunska literatura

1. Jugović, A., Akstentijević, D. i Zaninović, P.A.: The impact of economic policy on shipper businesses in coastal line maritime passenger transport in Croatia. Pomorstvo, 35 (1), 87-92., <https://doi.org/10.31217/p.35.1.9>, 2021.
2. Jugović, A., Komadina, N. i Perić Hadžić, A.: Factors influencing the formation of freight rates on maritime shipping markets. Pomorstvo, 29 (1), 23-29., 2015.
3. Radonja, R. i Jugović, A.: Shipowners' business policy in the context of development in the environmental legislation. Pomorstvo, 25 (2), 319-341., 2011.
4. Kesić, B., Jugović, A.: Menadžment pomorskoputničkih luka, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
5. Cullinane, K.: Shipping Economics – Research in transportation Economics, Elsevier, 2005.

4. Ishodi učenja predmeta

1. Objasniti temeljne pojmove i osnovne principe morskog brodarstva.
2. Razlikovati karakteristike pojedinih vrsta morskog brodarstva i tehnologije prijevoza.
3. Komentirati specifičnosti pomorskog tržišta i gospodarski značaj trgovačke mornarice.
4. Analizirati tržišne faktore, dinamiku vozarina i tarifa u brodarstvu.
5. Izračunati ključne troškove poslovanja brodarskih kompanija te procijeniti njihov utjecaj na poslovanje.
6. Prosuđivati financijsku isplativost različitih vrsta prijevoza i poslovnih strategija u morskome brodarstvu.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje	1.
2.	Osnovni pojmovi morskog brodarstva	1.
3.	Troškovi iskorištenosti kapaciteta	4.,5.,6.
4.	Organizacija pomorskog tržišta 1	2.,3.
5.	Organizacija pomorskog tržišta 2	3., 4.
6.	Posebne vrste morskog brodarstva	1., 2.
7.	Tržište kontejnerskog broskog prostora	2., 3., 4.
8.	Troškovi u brodarstvu	5.
9.	1. kolokvij	
10.	Vozarine i formiranje vozarina	4., 6.
11.	Uobičajena struktura brodarske kompanije	1., 2.
12.	Poslovanje morskog broдача 1	2., 3.
13.	Poslovanje morskog broдача 2	4., 5.
14.	2. kolokvij	
15.	Popravni kolokvij	

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodne vježbe	1.
2.	Izračun otplate kredita	5.
3.	Izračun otplate kredita u Excelu	5.
4.	Izračun godišnje i dnevne amortizacije novog broда	5.
5.	Izračun godišnje i dnevne amortizacije rabljenog broда + Excel	5.
6.	Ponavljanje za Test 1	
7.	Test 1	
8.	Dnevni fiksni troškovi	5.
9.	Dnevni troškovi broда u plovidbi	5.
10.	Ukupni troškovi putovanja broда za prijevoz rasutih tereta na opisanom putu	5.
11.	Financijski rezultat broда za prijevoz rasutih tereta	5., 6.
12.	Financijski rezultat kontejnerskog broда	5., 6.
13.	Računanje dangube i uštede broда u luci	5., 6.
14.	Test 2	
15.	Popravni test	

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. / 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Tereti u prometu		Šifra predmeta	202122	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Tanja Poletan Jugović		E-mail	tanja.poletan@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru putem e-maila	
			Kabinet	208c	
	Izv. prof. dr. sc. Siniša Vilke		E-mail	sinisa.vilke@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru putem e-maila	
			Kabinet	210	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	PD	Godina	2	Semestar	3
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
1. Kolokvij - 25% ocjene - max 25 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 12 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 1 – 4, 2. Kolokvij - 25% ocjene - max 25 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 12 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 5 – 8, - Seminarski rad - 20% ocjene - max 20 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 10 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 9, - Završni ispit - 30% ocjene - max 30 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 15 ocjenskih bodova),	

ishodi učenja: 1-8,

- Uvjeti za izlazak na završni ispit: prisustvo studenta na predavanjima i vježbama, aktivnost seminara (min. 10 ocjenskih bodova), 1. kolokvij (min 12 ocjenskih bodova), 2. kolokvij (min. 12 ocjenskih bodova)

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	0,5
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci.

3.6. Obvezna literatura

- 1) Hrvoje Baričević, Tanja Poletan Jugović, Siniša Vilke, Tereti u prometu , Pomorski fakultet u Rijeci, Sveučilište u Rijeci, 2010.
- 2) nastavni materijal za e - kolegij „Tereti u prometu“ dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

- 1) Vilke, S., Mance, D., Debelić, B., Maslarić, M: Correlation between freight transport industry and economic growth – panel analysis of CEE countries, Promet - Traffic & Transportation, 33 (2021), 4, str. 517 – 526.
- 2) Štrumberger, N., Rukovanje materijalima u prometu, Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2000.
- 3) Musil, B., Pregrad, N., Turina, N., Žerjal, B., Poznavanje robe, Ekonomski fakultet Zagreb, Zagreb, 1997.
- 4) Turina, N, i dr., Poznavanje robe, Zagreb, 1997.
- 5) Džanić, H., Tehnologija materijala u prometu, Fakultet prometnih znanosti Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1989.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Klasificirati osnovne i specifične vrste tereta/roba prema različitim kriterijima (npr. svojstva, vrsta transporta, stupanj obrade, i sl.) .
2. Navesti i objasniti međunarodne trgovinske klasifikacije roba u kontekstu prometa i trgovine.
3. Analizirati i interpretirati koncepciju kvalitete tereta/roba u kontekstu prijevoza, transporta i skladištenja.
4. Razumjeti i protumačiti temeljna svojstva i karakteristike tereta/roba relevantne za prometnu logistiku.
5. Interpretirati i raščlaniti specifična svojstva i karakteristike pojedinih vrsta tereta (npr. tekućih, rasutih, generalnih, opasnih i dr. vrsta tereta).
6. Protumačiti metode i postupke ispitivanja svojstava pojedinih vrsta tereta/roba.
7. Interpretirati pravila i specifičnosti prijevoza, transporta i skladištenja različitih vrsta tereta s naglaskom na sigurnost, regulative i očuvanje kvalitete.
8. Objasniti i razlikovati sustave signiranja, pakiranja i ambalažiranja za različite vrste tereta/roba uz naglasak na međunarodne standarde.
9. Samostalno istražiti i prezentirati praktični primjer vrste tereta/roba, u kontekstu specifičnosti prijevoza, transporta, ambalažiranja i skladištenja, koristeći relevantne izvore i metode.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	ZNAČENJE POZNAVANJA PRIRODE MATERIJALA U PROMETU - znanost o materijalima, pojmovi: roba, teret, proizvod, (...)	1
2.	OPĆA PODJELA I KARAKTERISTIKE ROBA/TERETA U PROMETU- podjela roba (tereta) s obzirom na: agregatno stanje, rukovanje, stupanj dorade, vrijednost, kvalitetu, svojstva, opće karakteristike suhih tereta (generalni, rasuti), tekućih tereta, plinovitih tereta	1
3.	MEĐUNARODNE TRGOVINSKE KLASIFIKACIJE ROBE U PROMETU - klase roba u prometu, načela klasifikacije proizvoda, klasifikacijski sustavi, CTCI – međunarodna trgovinska klasifikacija, carinska nomenklatura/tarifa	2
4.	IDENTIFIKACIJSKI - ŠIFARSKI SUSTAVI PROIZVODA - EAN – European Article Numbering, UPS – Universal Product Code i dr.	2
5.	KONCEPCIJA KVALITETE ROBA U PROMETU - kvaliteta, integralna ili totalna kvaliteta, tehnička kontrola kvalitete (TKK) očuvanje kvalitete u prometu. metode utvrđivanja kvalitete, komercijalno-ekonomski uvjeti kvalitete, međunarodne (ISO) i nacionalne norme i normizacija kvalitete, marka i znak proizvoda kao simbol kvalitete	3
6.	OSNOVNA I SPECIFIČNA SVOJSTVA MATERIJALA/ROBA - kemijske i fizikalne osnove tehnologije materijala, struktura materije i ispitivanje bitnih svojstava materijala, metali i nemetali, materijali organskog podrijetla	4,5,6
7.	SKLADIŠTENJE ROBE/TERETA - kategorizacija skladišta, gubici u robnom prometu, specifičnosti skladištenja pojedinih vrsta roba,...	7
8.	AMBALAŽIRANJE ROBE - specifičnosti ambalažiranja pojedinih vrsta roba, vrste ambalaže, transportna ambalaža, komercijalna ambalaža,...	8
9.	SUHI TERETI - Generalni tereti: proizvodi crne i obojene metalurgije, drvo, papir, plastika, tekstil, guma, koža, staklo, ostala roba. Rasuti tereti: Kruta goriva, Rude, Žitarice, Umjetna gnojiva, Cement, ostala roba	4,5,6,7,8
10.	KONTEJNERSKI TERET - prednosti i nedostaci kontejnerizacije, vrste i tipovi kontejnera (prema namjeni, nosivosti, konstrukciji,...), tipovi ISO kontejnera	4,5,6,7,8
11.	TEŠKI I VANGABARITNI TERETI – primjeri teških i vangabaritnih terete	4,5,6,7,8
12.	TEKUĆI TERETI - nafta i naftni derivati, tehnička i pitka voda, alkoholna i bezalkoholna pića...	4,5,6,7,8
13.	PLINOVITI TERETI - ukapljeni plinovi (LPG, LNG), inertni plin, kisik, vodik, acetilen, ...	4,5,6,7,8
14.	HLAĐENI TERETI - živežne namirnice životinjskog podrijetla, kompatibilnost u slaganju pokvarljivih proizvoda, tehnologija sazrijevanja i hlađenja pokvarljive robe	4,5,6,7,8
15.	OPASNI TERETI - zapaljive i eksplozivne tvari radioaktivne tvari, otrovi zarazne tvari, organski peroksidi, tvari koje izazivaju koroziju, ostale opasne tvari	4,5,6,7,8

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Analiza osnovnih značajki i svojstava roba/tereta u prometu na konkretnom primjeru	9
2.	Analiza sustava ili usporedba više sustava za identifikaciju i označavanje roba/tereta u prometu na konkretnom primjeru	9
3.	Analiza specifičnosti pakiranja i ambalažiranja roba/tereta u prometu na konkretnom primjeru	9
4.	Analiza različitih metoda ispitivanja kvalitete roba i svojstava tereta u prometu na konkretnom primjeru	9
5.	Analiza specifičnosti i regulative sigurnosti u prijevozu roba/tereta prema različitim vrstama tereta i prijevoznim granama	9

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

6.	Analiza svojstava roba/tereta u prometu, specifičnosti prijevoza i transporta na konkretnom primjeru	9
7.	Specifičnosti tehnologije prijevoza i transporta roba/tereta na konkretnom primjeru prijevoznog modaliteta	9
8.	Analiza specifičnosti skladištenja na konkretnom primjeru roba/tereta u prometu ili usporedna analiza specifičnosti skladištenja za više različitih roba/tereta u prometu	9
9.	Analiza specifičnosti signiranja i ambalažiranja roba/tereta u prometu na konkretnom primjeru	9
10.	Analiza specifičnosti prijevoza, transporta, ambalažiranja i skladištenja na konkretnom primjeru lakopokvarljivih roba/tereta u prometu	9
11.	Analiza specifičnosti prijevoza, transporta, ambalažiranja i skladištenja na konkretnom primjeru specijalnih ili vangabaritnih tereta	9
12.	Analiza specifičnosti prijevoza, transporta, ambalažiranja i skladištenja na konkretnom primjeru opasnog tereta	9
13.	Analiza specifičnosti prijevoza i prekrcaja na primjeru živog tereta - stoke	9
14.	Analiza specifičnosti i uvjeta skladištenja na konkretnom primjeru roba/tereta u prometu	9
15.	Analiza prednosti, nedostataka i specifičnosti kontejnerizacije kao prijevozne tehnologije, transportne ambalaže i sl.	9

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./27.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 3		Šifra predmeta	202123	
Nositelj predmeta	prof. dr. sc. Sandra Tominac Coslovich		E-mail	sandra.tominac@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Suradnik	Petra Švob, mag. philol. angl		E-mail	petra.svob.ri@gmail.com	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Status predmeta	obvezan				
Razina studija	preddiplomski	Godina	2.	Semestar	3.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: 2 kolokvija u platformi za e-učenje Merlin: svaki kolokvij nosi maksimalno 35 bodova (ukupno maksimalno 70 bodova) - završni usmeni ispit: 30 bodova A. Uvjet za izlazak na ispit: - redovito pohađanje nastave (dopušteno je izostati 30% na predavanjima i 30% na vježbama) - na svakom od dvaju kolokvija u sustavu Merlin potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova B. Uvjet za prolaz na ispitu: - Studenti za prolaz na svakom od dvaju kolokvija moraju ostvariti minimalno 50% bodova (kolokviji	

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

- maksimalno ukupno nose 70 ocjenskih bodova). Kolokviji se polažu u platformi za e-učenje Merlin.
- Studenti za pristup završnom usmenom ispitu moraju imati prikupljeno minimalno 35 ocjenskih bodova. Na usmenom ispitu može se ostvariti maksimalno 30 ocjenskih bodova.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1.5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0.5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Boris Pritchard (2004) *Ship's business in English*, Pomorski fakultet u Rijeci, <https://www.pfri.uniri.hr/bopri/documents/EnglishinShippingandMaritimeLaw.pdf>
2. John Allison, Jeremy Townend (2017) *In Company 3.0 Logistics* (Student's book), Macmillan Publishers
3. Ashley, A. (2003) *Oxford Handbook of Commercial Correspondence*, (Student's Book and Workbook). Oxford University Press
4. Jones, L. & Alexander, R. (2000) *New International Business English*, (Student's Book and Workbook). Cambridge UP
5. Autorizirana predavanja dostupna na platformi za e-učenje Merlin (moodle.srce.hr)

3.7. Dopunska literatura

1. Peter van Kluijven (2005) *The International Maritime Language Programme*, De Alk & Heijen,
2. *MarEng Plus Learning Tool*: <https://blogit.utu.fi/mareng/marenf-plus/>

4. Ishodi učenja predmeta

1. Demonstrirati četiri osnovne jezične vještine na engleskome jeziku: čitanje, pisanje, slušanje, govor, na B2 razini (samostalni korisnik) u skladu sa „Zajedničkim europskim referentnim okvirom za jezike“ (CEFR)
2. Demonstrirati jezična znanja i vještine na engleskome jeziku potrebne za obavljanje stručnih poslova u pomorstvu, prometu i logistici.
3. Usmeno se izraziti i raspraviti o stručnim temama na engleskome jeziku
4. Prevesti tekstove iz područja struke s engleskoga jezika na hrvatski jezik i s hrvatskoga jezika na engleski jezik
5. Upotrijebiti jezične vještine u poslovnoj komunikaciji na engleskome jeziku

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	The Structure of Shipping (Ship's interests)	1., 2., 3.
2.	The Structure of Shipping (Cargo interests)	1., 2., 3.
3.	The Structure of Shipping (Ancillary services)	1., 2., 3.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

4.	Shipping procedure	1., 2., 3.
5.	Bill of lading - functions	1., 2., 3.
6.	Bill of lading - types	1., 2., 3.
7.	Bill of lading - samples	1., 2., 3.
8.	Ponavljanje za 1. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.
9.	Receiving and delivering cargo	1., 2., 3., 5.
10.	Cargo procedures – delivering	1., 2., 3., 5.
11.	Scheduling delivery: discussing shipping options, handling telephone calls between freight forwarders and shippers	1., 2., 3., 5.
12.	Tracking shipments: updating on a shipping progress, telephoning to track a shipment, giving and getting directions	1., 2., 3., 5.
13.	Solving shipping problems: asking for reasons for logistics problems, explaining the reasons for logistics problems, getting shipments expedited	1., 2., 3., 5.
14.	INCOTERMS	1., 2., 3.
15.	Final Revision/ponavljanje za 2. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	The structure of shipping (terminology and phraseology practice)	1., 2., 3., 4., 5.
2.	Shipping procedure (terminology and phraseology practice)	1., 2., 3., 4., 5.
3.	Bill of lading (terminology and phraseology practice)	1., 2., 3., 4., 5.
4.	Writing letters, faxes, memos, e-mails (Business English)	1., 2., 5.
5.	Writing e-mails (Business English)	1., 2., 5.
6.	Writing summaries, notes, reports (Business English)	1., 2., 5.
7.	1. kolokvij	
8.	Scheduling delivery: discussing shipping options, handling telephone calls between freight forwarders and shippers	1., 2., 3., 5.
9.	Tracking shipments: updating on a shipping progress, telephoning to track a shipment, giving and getting directions	1., 2., 3., 5.
10.	Solving shipping problems: asking for reasons for logistics problems, explaining the reasons for logistics problems, getting shipments expedited	1., 2., 3., 5.
11.	Enquiries, Replies & Quotations (Business English)	1., 2., 5.
12.	Money matters (methods of payment in international trade)	1., 2., 3., 4., 5.
13.	International trade (INCOTERMS)	1., 2., 3., 4., 5.
14.	2.kolokvij	

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Prometni sustavi		Šifra predmeta	202125	
Nositelj predmeta	izv. prof. dr. sc. Dražen Žgaljić		E-mail	drazen.zgaljic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	319	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	2	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 0 + 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, kolokviji, izrada seminara i završni ispit. • 1. kolokvij – 30% Ishod učenja: 1.-2. • 2. kolokvij – 30% Ishod učenja: 3.-5. • Prisutnost – 10% • Završni ispit – 30% (Student mora ostvariti minimalno 35 % ocjene za pisanje završnog ispita, a za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50%) Ishod učenja: 1.-5.	
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave	

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Bošnjak, I., Badanjak, D.: *Osnove prometnog inženjerstva, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2005.*
2. Bošnjak, I.: *Inteligentni transportni sustavi 1, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2006.*
3. Božičević, D., Kovačević, D.: *Suvremene transportne tehnologije, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Rijeci, Zagreb, 2002.*
4. Estache, A., De Rus, G.: *Privatization and Regulation of Transport Infrastructure Guidelines for Policymakers and Regulators, World Bank Development Studies, World Bank, 2000.*
5. Zelenika, R.: *Multimodalni prometni sustavi, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.*
6. Zelenika, R.: *Pravo multimodalnog prometa, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.*
7. Zelenika, R.: *Prometni sustavi, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2001.*

3.7. Dopunska literatura

1. Baričević H.: *Tehnologija kopnenog prometa, Pomorski fakultet, Rijeka, 2001.*
2. Božičević, J. i drugi autori: *Hrvatska u 21. stoljeću – Promet. Vlada Republike Hrvatske, Ured za strategiju razvitka Republike Hrvatske, Zagreb, 2001.*
3. Bukljaš Skočibušić, M., Radačić, Ž., Jurčević, M.: *Ekonomika prometa, Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.*
4. Dundović, Č.: *Lučki terminali, Udžbenici Sveučilišta u Rijeci, 2002.*
5. Dundović, Č.: *Prekrcajna sredstva prekidnoga transporta, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Glosa, Rijeka, 2005.*
6. Dundović, Č.: *Tehnološki procesi u prometu, Sveučilište u Rijeci, Odjel za pomorstvo, Rijeka, 2001.*
7. Jugović, A.: *Upravljanje morskom lukom, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2012.*
8. Miloš, I.: *Tehnologija i organizacija intermodalnog prometa, Sveučilište u Rijeci, 2011.*
9. Ortuzar, J de D., Willumsen, L. G.: *Modelling Transport, 4th Edition, John Wiley and Sons, 2011.*
10. Zečević, S.: *Robni terminali i robno transportni centri, Saobraćajni fakultet univerziteta Beograd, 2006.*
11. Žgaljić, D., Tijan, E., Jugović, A., Poletan Jugović, T.: *Implementation of sustainable Motorways of the Sea services - Multi-criteria analysis of Croatian port system // Sustainability, 11 (2019), 23; 6827, 21. doi: 10.3390/su11236827*
12. Znanstveni i stručni radovi u svezi s tematikom prometnih sustava, MoS, SSS objavljeni u stranim časopisima i domaćim časopisima

4. Ishodi učenja predmeta

Student će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Usporediti različite načine i tehnologije prijevoza tereta i putnika.
2. Analizirati vlasničke strukture i modele upravljanja prometnom infrastrukturom (cesta, željeznica, more, unutarnji plovni putevi).
3. Preporučiti modele privatizacije u lukama.
4. Opisati javne usluge u prometu
5. Identificirati utjecaj prometa na društvo i okoliš

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Osnovne odrednice prometnog sustava	1., 2.
2.	Osnovne odrednice prometnog sustava	1., 2.
3.	Pomorski prijevoz	1., 2., 3.
4.	Željeznički prijevoz	1., 2.
5.	Cestovni prijevoz	1., 2.
6.	Unutarnja plovidba	1., 2.
7.	Zračni prijevoz, pošta i telekomunikacije	1., 2.
8.	Kolokvij 1	
9.	Intermodalni prijevozni sustav	2., 5.
10.	Međuobalno prometno povezivanje i pomorske prometnice	2., 5.
11.	Prometna politika i TEN-T koridori	2., 4., 5.
12.	Javna usluga u prometu	4.
13.	Lučki sustavi i reforme	3.
14.	Utjecaj prometa na društvo i okoliš	5.
15.	Kolokvij 2	

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		

14.		
15.		

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Informacijske tehnologije u logistici		Šifra predmeta	202126	
Nositelj predmeta	dr. sc. Saša Aksentijević		E-mail	sasa.aksentijevic@uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	324	
Suradnik	dr. sc. Adrijana Agatić		E-mail	adrijana.agatic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	216	
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	2.	Semestar	4.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	Datum i vrijeme ispitnih rokova dostupni su na Studomat-u.

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1. i 2. kolokvij, istraživački rad s prezentacijom te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: • 1. kolokvij - 10 % Ishodi učenja: 1-7 • 2. kolokvij - 10% Ishodi učenja: 2-7 • Aktivnost na nastavi - 20% Ishodi učenja: 1-7 • Istraživanje - 30% Ishodi učenja: 1-7 • Završni ispit - 30% Ishodi učenja: 1-7 • Na svakom kolokviu potrebno je ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći na tom kolokviu.	

- Kroz kontinuirano vrednovanje na nastavi (kolokviji i aktivnost na nastavi) student mora kumulativno ostvariti minimalno 35% ukupnih ocjenskih bodova kolegija (od mogućih 70%) da bi stekao pravo pristupa završnom ispitu.
- Na završnom ispitu student može ostvariti 30% ocjenskih bodova kolegija (pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći na završnom ispitu).
- Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnosti studenata.
- Student može izostati najviše 50% s nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	1
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

Nastavni materijali na sustavu za e-učenje.

Mile Pavlić: Informacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2011.

3.7. Dopunska literatura

1. Jović Mihanović, Marija; Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard; Lenart, Gregor
Digital Transformation and Business Model Innovation: Enhancing Productivity in the Croatian Maritime Transport Sector // Journal of marine science and engineering, 13 (2025), 5; 999, 19. doi: 10.3390/jmse13050999
Jović, Marija; Tijan, Edvard; Aksentijević, Saša; Pucihar, Andreja
2. Assessing the Digital Transformation in the Maritime Transport Sector: A Case Study of Croatia // Journal of marine science and engineering, 2024 (2024), 12; 634, 18. doi: 10.3390/jmse12040634
3. Tijan, Edvard; Jović, Marija; Žgaljić, Dražen; Aksentijević, Saša
Factors Affecting Container Seaport Competitiveness - Case Study on Port of Rijeka // Journal of marine science and engineering, 10 (2022), 10; 1346, 17. doi: 10.3390/jmse10101346
4. Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard; Kapidani, Nexhat; Žgaljić, Dražen
Dynamic smart numbering of modular cargo containers // Sustainability, 14 (2022), 8548, 24. doi: 10.3390/su14148548
Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard; Nikolozo, Kristijan; Perić Hadžić, Ana
5. TOE framework in risk management during the implementation of the Croatian national Port Community System // Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 36 (2022), 2; 175-186. doi: 10.31217/p.36.2.1
6. Tijan, Edvard; Jović, Marija; Aksentijević, Saša; Pucihar, Andreja. "Digital transformation in the maritime transport sector." Technological Forecasting and Social Change, vol. 170, 2021, p. 120879,
7. Braidotti, Luca; Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard; Balota, Adis. "The use of Bluetooth Beacons in Maritime Emergencies Mobile safety and security – DigLogs pilot project by University of Trieste."

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

- 2021 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), IEEE, 2021, pp. 1-4.
8. Marenković, Sven; Tijan, Edvard; Aksentijević, Saša. "Blockchain technology perspectives in maritime industry." 2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2021, pp. 1414-1419.
 9. Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard; Panjako, Ana; Mrčela, Gordana. "Digitalization of port access control: Case study Port of Šibenik." 2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2021, pp. 1294-1299.
 10. Kapidani, Nexhat; Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard; Kočan, Enis. "Establishing a National Maritime Single Window in small coastal countries." 2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2021, pp. 1448-1453.
 11. Jović, Marija; Aksentijević, Saša; Plentaj, Borna; Tijan, Edvard. "Port Community System Business Models," 2021.
 12. Torlak, Ivan; Tijan, Edvard; Aksentijević, Saša; Oblak, Renato. "Analysis of port community system introduction in Croatian seaports – Case study Split." Transactions on Maritime Science, vol. 9, no. 2, 2020, pp. 331-341, Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet.
 13. Jović, Marija; Tijan, Edvard; Žgaljić, Dražen; Aksentijević, Saša. "Improving maritime transport sustainability using blockchain-based information exchange." Sustainability, vol. 12, no. 21, 2020, p. 8866, MDPI.
 14. Torlak, Ivan; Tijan, Edvard; Aksentijević, Saša; Jugović, Alen. "Port Community System feasibility analysis – Case study Split." 2020 43rd International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2020, pp. 1410-1415.
 15. Tijan, Edvard; Jović, Marija; Aksentijević, Saša; Žgaljić, Dražen. "Electronic Transportation Management System Development in the Port of Rijeka." International Academic Institute (IAI) 2020 Virtual Conferences on Education & Social Science and Business & Economics, 2020, pp. 75-79.
 16. Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard; Jović, Marija; Munitić, Nataša. "Optimization of cargo container loading on railway wagons." 2020 43rd International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2020, pp. 1373-1378.
 17. Jović, Marija; Tijan, Edvard; Aksentijević, Saša; Sotošek, Božidar. "The role of electronic transportation management systems in seaport digitalization," 2019.
 18. Tijan, Edvard; Agatić, Adrijana; Jović, Marija; Aksentijević, Saša. "Maritime National Single Window – A prerequisite for sustainable seaport business." Sustainability, vol. 11, no. 17, 2019, p. 4570, MDPI.
 19. Jović, Marija; Kavran, Natalija; Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard. "The transition of Croatian seaports into smart ports." 2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), IEEE, 2019, pp. 1386-1390.
 20. Tijan, Edvard; Aksentijević, Saša; Ivanić, Katarina; Jardas, Mladen. "Blockchain technology implementation in logistics." Sustainability, vol. 11, no. 4, 2019, p. 1185, MDPI.
 - Jović, Marija; Kavran, Natalija; Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard. "Pametne luke," 2019.
 - Aksentijević, Saša; Marković, Dražen; Tijan, Edvard; Jardas, Mladen. "Application of social network analysis to port community systems." 2018 41st International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2018, pp. 1304-1310.
 21. Tijan, Edvard; Jardas, Mladen; Aksentijević, Saša; Perić Hadžić, Ana. "Integrating maritime national single window with port community system – Case Study Croatia," 2018.
 22. Aksentijević, Saša; Tijan, Edvard; Jugović, Alen. "Financial impact of forensic proceedings in ICT." 2017 40th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2017, pp. 1454-1458.
 23. Iskra, Ana; Tijan, Edvard; Aksentijević, Saša. "The modern approach to the analysis of logistics information systems." 2016 39th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE, 2016, pp. 1504-1508.

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon položenog ispita studenti će moći:

1. Analizirati stanje i identificirati ključne trendove razvoja suvremenih informacijskih i komunikacijskih

tehnologija (IKT) i sustava.

2. Objasniti i razlikovati osnovne elemente hardvera, softvera i računalnih mreža, te razumjeti njihovu međusobnu povezanost i funkcionalnost.
3. Primijeniti znanja o procesima, metodama i tehnologijama upravljanja IT uslugama i resursima u praktičnim situacijama.
4. Interpretirati i koristiti načela baza podataka, poslovnih aplikacija i poslovnih sustava u rješavanju poslovnih izazova.
5. Prepoznati i opisati ključne tehnologije elektroničkog poslovanja i njihovu primjenu u modernom poslovanju.
6. Klasificirati i odabrati odgovarajuće informacijske tehnologije za primjenu u transportu, pomorstvu i lučkim operacijama.
7. Procijeniti i obrazložiti etička načela, zakonsku regulativu i međunarodne norme koje su primjenjive u području IKT-a.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje, povijesni razvoj IKT, informatika, računalstvo, IKT društvo, informacijska organizacija	1
2.	Pojam vrste, značajke i aktivnosti sustava i informacijskog sustava	1, 3, 4
3.	Hardver i softver	2, 3
4.	Inteligentni transportni sustavi	3
5.	Računalne mreže u logistici	2, 7
6.	Internet	3, 5, 7
7.	Baze podataka u logistici	3, 4, 7
8.	E-poslovanje u logistici, e-bankarstvo	3, 5, 7
9.	Nabava i razvoj informacijskih sustava	3, 7
10.	IKT u transportu, tijekovi informacija u prijevoznom lancu	3, 6
11.	Autonomna vozila	3
12.	IKT u pomorstvu (AIS)	3, 4, 6
13.	IKT u pomorstvu (ECDIS)	3, 4, 6
14.	IKT u lukama (TOS, MSW, PCS...)	3, 4, 6
15.	Pametne informacijske tehnologije u logistici	3, 4, 6

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Inteligentni sustavi upravljanja prometom	3, 6
2.	Integralni logistički informacijski sustavi	1, 2, 3, 7
3.	Primjena modernih računalnih mreža u logistici	2, 7
4.	e-Trgovina u logistici	3, 5, 7
5.	Digitalni marketing u logistici	1, 5
6.	Primjena IKT u logističkom predviđanju i prognozi	3, 4, 5

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

7.	Primjena IKT u cestovnom prometu	3, 4, 6
8.	Primjena IKT u željezničkom prometu	3, 4, 6
9.	Primjena IKT u4 pomorskom prometu	3, 4, 6
10.	Sustav nadzora pomorske plovidbe - VTMS	3, 4, 6
11.	Informacijske tehnologije u rukovanju kontejnerima	3, 4, 6
12.	Primjena IKT u funkciji optimizacije ukrcaja tereta	3, 4, 6
13.	Primjena IKT sustava u autonomnim vozilima	3, 4, 6
14.	Primjena IKT u skladišnom poslovanju i upravljanju zalihama	3, 4, 6
15.	Digitalne tehnologije u logistici	3, 4, 6

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026/2027				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Financijski menadžment		Šifra predmeta	202127	
Nositelj predmeta	dr. sc. Ana Perić Hadžić dr. sc. Gorana Mudronja		E-mail	ana.peric@pfri.uniri.hr gorana.mudronja@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	Dekatnat 334	
Suradnik	dr. sc. Dea Aksentijević		E-mail	dea.aksentijevic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	334	
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	Prijediplomski	Godina	2.	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, polaganje 1. kolokvija, polaganje 2. kolokvija, izrada i izlaganje projektnog zadatka te polaganje završnog ispita. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Sveučilištu u Rijeci, Pomorskom fakultetu na sljedeći način: – 1. kolokvij: 25%, Ishod učenja: 1., 2., 3. – 2. kolokvij: 25%, Ishod učenja: 4., 5., 6., 7. – Izrada i izlaganje projektnog zadatka: 20%, Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. – Završni ispit: 30%, Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7.		

Za pristupanje završnom ispitu, studenti moraju zadovoljiti sljedeće uvjete:

- Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova
- Tijekom kontinuiranih provjera znanja potrebno je ostvariti minimalno 35 bodova, odnosno 50% ukupnog broja bodova koji su bili dostupni tijekom vrednovanja na nastavi
- Izrada i izlaganje projektnog zadatka su obavezni

Završni ispit obuhvaća 30% ukupne ocjene. Studenti moraju zadovoljiti najmanje 50% ocjenskih bodova na završnom ispitu kako bi iz kolegija ostvarili pozitivnu ocjenu. Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno, uz redovitu provjeru prisutnosti. Student ima pravo izostati s najviše 50% nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Van Horne, James C.; Wachowicz, John M.: Osnove financijskog menadžmenta, Zagreb: Mate, 2014.
2. Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Vidučić, Ljiljana; Pepur, Sandra; Šimić Šarić, Marija: Financijski menadžment, Zagreb : RRIF plus, 2015.
2. Ivanović, Zoran: Financijski menadžment, Opatija : Hotelijerski fakultet, 1997.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Objasniti osnovne pojmove financijskog menadžmenta i njihov značaj za učinkovito poslovanje poduzeća.
2. Protumačiti ključne koncepte financijske pismenosti, uključujući upravljanje budžetom, štednju, kredite, osiguranje i investiranje.
3. Analizirati osnovne financijske izvještaje, uključujući bilancu i račun dobiti i gubitka te razlikovati ključne stavke kao što su aktiva, pasiva, prihodi, rashodi, dobit, gubitak i porez na dobit.
4. Opisati ključne pojmove i vrste financiranja poduzeća te prepoznati načela financiranja poduzeća.
5. Razlikovati oblike kratkoročnog financiranja poduzeća, uključujući neosigurane i osigurane izvore, te procijeniti njihove troškove i prikladnost za poslovanje.
6. Objasniti oblike srednjoročnog financiranja poduzeća te procijeniti njihove troškove i prikladnost za poslovne potrebe.
7. Razlikovati oblike dugoročnog financiranja poduzeća, njihove karakteristike i primjenjivost u određenim uvjetima poslovanja.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Temeljni koncepti financijskog menadžmenta	1.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

2.	Financijska pismenost (upravljanje budžetom, novac i računi)	2.
3.	Financijska pismenost (štednja, kredit)	2.
4.	Financijska pismenost (osiguranje, investiranje)	2.
5.	Osnovni financijski izvještaji (bilanca)	3.
6.	Osnovni financijski izvještaji (račun dobiti i gubitka)	3.
7.	Osnovni financijski izvještaji – zadaci (sastavljanje bilance, bilančne promjene, izračun računa dobiti i gubitka)	3.
8.	1. kolokvij	1. – 3.
9.	Osnove financiranja poduzeća	4.
10.	Kratkoročno financiranje poduzeća	5.
11.	Kratkoročno financiranje poduzeća – zadaci (kasa skonto, revolving kredit)	5.
12.	Srednjoročno financiranje poduzeća	6.
13.	Srednjoročno financiranje poduzeća – zadaci (financiranje bankarskim kreditom, financiranje najmom)	6.
14.	Dugoročno financiranje poduzeća	7.
15.	2. kolokvij	4. – 7.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvod u projektni zadatak	1.
2.	Odabir poduzeća za analizu, prisupanje financijskim izvještajima i opis poduzeća	1.
3.	Analiza bilance odabranog poduzeća	3.
4.	Analiza dugovanja odabranog poduzeća	3.
5.	Analiza mogućnosti financiranja odabranog poduzeća	4. – 7.
6.	Analiza dobiti ili gubitka odabranog poduzeća	3.
7.	Analiza likvidnosti i zaduženosti odabranog poduzeća	1.
8.	Analiza aktivnosti i profitabilnosti odabranog poduzeća	1.
9.	Plan financijskog poslovanja odabranog poduzeća i zaključak	1. – 7.
10.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 7.
11.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 7.
12.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 7.
13.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 7.
14.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 7.
15.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 7.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Inženjerska logistika	Šifra predmeta	132731 132741 202189		
Nositelj predmeta	dr. sc. Mladen Jardas	E-mail	mladen.jardas@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	320		
Suradnik	Matej Plenča	E-mail	matej.plenca@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	324		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	Prijediplomski	Godina	II	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 30 + 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	

3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:

Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način:

- kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja unutar 1. kolokvija (30%), 2. kolokvija (25%), te kroz prezentaciju istraživačkog zadatka (15%);

Završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su na kontinuiranim provjerama znanja stekli 35 ocjenskih bodova, odnosno 50 % ukupnog broja bodova koje je bilo moguće ostvariti tijekom vrednovanja na nastavi. Također, uvjet je i da studenti ostvare barem 50 % bodova na svakom kolokviju. Završni ispit je u pismenom obliku i obuhvaća 30% ukupne ocjene. Studenti moraju zadovoljiti 50 % završnog ispita kako bi iz kolegija ostvarili

pozitivnu ocjenu.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	0,5
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. G. Don Taylor: Introduction to Logistics Engineering, Taylor & Francis Group, 2009.
3. Čišić, D.: Zbirka zadataka iz logistike, PFRI, Rijeka, 2008.

3.7. Dopunska literatura

1. Ogrizović, Dario ; Perić Hadžić, Ana ; Jardas, Mladen, Fully Immersive Virtual Reality in Logistics Modelling and Simulation Education, Promet, 33 (2021), 6; 799-806. doi: 10.7307/ptt.v33i6.3941
2. Jardas, Mladen ; Dundović, Čedomir ; Gulić, Marko ; Ivanić, Katarina, The Role of Internet of Things on the, Development of Ports as a Holder in the Supply Chain, Pomorski zbornik, 54 (2018), 1; 61-73. doi: 10.18048/2018.54.05
3. Jardas, Mladen ; Dundović, Čedomir ; Tomić-Badurina, Paola, Supply chain - a key factor of the sustainable development of city centres, Pomorstvo : scientific journal of maritime research, 30 (2016), 1; 45-50. doi: 10.31217/p.30.1.6
4. G. Miscevic, E. Tijan, D. Žgaljić and M. Jardas, "Emerging trends in e-logistics," 2018 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Croatia, 2018, pp. 1353-1358, doi: 10.23919/MIPRO.2018.8400244.
5. Hugos. M.: Essentials of Supply Chain Management. J.Willey and sons 2003
6. Chorafas D.: Integrating ERP, CRM, Supply chain management and smart materials – CRC Press LLC 2001

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon položenog kolegija student će moći:

1. Objasniti osnovne principe Porterovog modela konkurentske prednosti i njegovu primjenu u suvremenim proizvodnim i logističkim sustavima.
2. Opisati suvremene trendove u logistici, poput održive logistike, digitalizacije i kružnog gospodarstva, te analizirati njihov utjecaj na logističke procese.
3. Procijeniti utjecaj globalizacije i tehnologija poput e-trgovine na logističke strategije, uključujući promjene u upravljanju zalihama i distribuciji.
4. Objasniti osnovne principe upravljanja zalihama i njihove funkcije u logističkom sustavu, uključujući njihov utjecaj na optimizaciju troškova i učinkovitost.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5. Izvršiti proračune optimalne razine zaliha koristeći metode poput EOQ (Ekonomska količina narudžbe) i ABC analize.

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvodno predavanje	1.
2.	Porterovi lanci vrijednosti	1.
3.	Sustavi distribucije robe i usluga, Kanali distribucije	1., 2.
4.	Suvremeni trendovi u logistici	1., 2.
5.	Suvremeni trendovi u logistici	1., 2.
6.	Logistika pomorskog prometa	1., 2., 3.
7.	Analiza prijevoznog sustava	1., 2., 3.
8.	Analiza prijevoznog sustava	1., 2., 3.
9.	Cijena prijevoza – izravni troškovi prijevoza robe, Troškovi skladištenja	3., 4.,
10.	Troškovi prijevoza	3., 4.,
11.	Logistički troškovi: Troškovi skladištenja, Troškovi zaliha, Troškovi kvarljivosti robe	3., 4., 5.,
12.	Modeliranje logističkih mreža, Modeliranje i simuliranje u logistici	3., 4., 5.,
13.	Modeli tijekova dokumenata, Modeli tijekova robe	3., 4., 5.,
14.	Modeli upravljanja zalihama, Modeli distribucije	3., 4., 5.,
15.	Kolokvij 2	

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvod u vježbe	1
2.	Transportni troškovi	3., 4., 5., 6.
3.	Transportni troškovi	3., 4., 5., 6.
4.	ABC analiza proizvoda	3., 4., 5., 6.
5.	ABC analiza proizvoda	3., 4., 5., 6.
6.	Određivanje položaja	3., 4., 5., 6.
7.	Kolokvij 1	
8.	Određivanje položaja / prezentacija istraživačkog zadatka	3., 4., 5., 6.
9.	Metode za prognozu prometa / prezentacija istraživačkog zadatka	3., 4., 5., 6.
10.	Metode za prognozu prometa / prezentacija istraživačkog zadatka	3., 4., 5., 6.

11.	Fifo i lifo metoda / prezentacija istraživačkog zadatka	3., 4., 5., 6.
12.	Fifo i lifo metoda / prezentacija istraživačkog zadatka	3., 4., 5., 6.
13.	Zalihe / prezentacija istraživačkog zadatka	3., 4., 5., 6.
14.	Zalihe / prezentacija istraživačkog zadatka	3., 4., 5., 6.
15.	Kolokvij 2	

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026.-2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Ekonomika luka		Šifra predmeta	202190	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Alen Jugović		E-mail	alen.jugovic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	326	
Suradnik	Dr. sc. Dea Aksentijević		E-mail	dea.aksentijevic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Ponedjeljkom od 11 do 12 h	
			Kabinet	334	
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	2.	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1. i 2. kolokvij, Test 1 i Test 2 te završni ispit.		
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način:		
• 1. kolokvij - 25 %	Ishodi učenja: 1., 2., 3., 5.	
• 2. kolokvij - 25%	Ishodi učenja: 2., 3., 4., 5., 6.	
• Test 2 - 10%	Ishodi učenja: 6.	
• Test 1 - 10 %	Ishodi učenja: 6.	
• Završni ispit - 30%	Ishodi učenja: 1., 2., 3., 4., 5., 6.	

Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50 % ocjenskih bodova. Pristup završnom ispitu moguć je samo uz prethodno minimalno ostvarenih 35 ocjenskih bodova. Na završnom ispitu vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na ispitu mora realizirati minimalno 50% ocjenskih bodova. Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno, uz redovitu provjeru prisutnosti. Student ima pravo izostati s najviše 50% nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Jugović, A.: Upravljanje morskom lukom, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2013. (knjiga dostupna u e-izdanju na sustavu za e - učenje – Merlin)
3. Jugović, A., Mudronja, G., Schiozzi, D.: Ekonomika luka – riješeni zadaci, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, 2020.
4. Kesić, B.: Ekonomika luka, Pomorski fakultet, Rijeka 2003. (izabrana poglavlja - dostupna u e-izdanju na sustavu za e - učenje – Merlin)

3.7. Dopunska literatura

1. Kesić, B., Jugović, A.: Menadžment pomorskoputničkih luka, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
2. Wayne, K. Talley: Port Economics, Routledge – Taylor and Francis Group, London and New York, 2009.
3. Notteboom, T., Pallis, A., Rodrigue, J.: Port Economics, Management and Policy, New York: Routledge, 2020
4. Mudronja G., Aksentijević D.: Framework for Planning the Implementation of Innovations in Seaport Operations: Case Study of the Seaport of Rijeka, 47th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO), Opatija, 2024.
5. Jugović A, Jardas Antonić J, Aksentijević D.: An Overview of Criteria and Scenarios Relevant for Development of Seaports of County and Local Importance in the Republic of Croatia, Transactions on Maritime Science, 2023.
6. Jugović, A., Sirotić, M., Žgaljić, D., Oblak, R.: Assessing the Possibilities of Integrating Ports into the Circular Economy, Tehnički vjesnik, 2022
7. Jugović, A., Sirotić, M., Peronja, I.: Sustainable Development of Port Cities from the Perspective of Transition Management, Transactions on Maritime Science, 10(02), str. 466-476., 2021
8. Mudronja, G., Jugović, A., Škalamera-Alilović, D.: Seaports and Economic Growth: Panel Data Analysis of EU Port Regions. J. Mar. Sci. Eng., 2020, 8, 1017.
9. Debelić, B., Grubišić, N., Jugović, A.: CRITERIA ESTABLISHMENT FOR EVALUATION OF COUNTY AND LOCAL PUBLIC PORTS MANAGEMENT SYSTEM, 18 th international scientific conference Business Logistics in Modern Management, October 11-12, 2018 - Osijek, Croatia

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

4. Ishodi učenja predmeta

1. Objasniti temeljne pojmove luka i lučkih sustava.
2. Ocijeniti značajke luka kao stvaratelja multiplikativnih efekata.
3. Usporediti vrste luka i način (kriterije) određivanja njihovog značaja.
4. Preispitati trendove razvoja luka.
5. Argumentirati značaj i utjecaj pojedinih fenomena (liberalizacije, informatizacije, održivi razvoj...) na razvoj i konkurentnost luka i lučkih poduzeća.
6. Analizirati i primijeniti osnovne ekonomske postavke na pojedine slučajeve iz lučke prakse (izračunavanje lučkih tarifa, koncesijske naknade i dr.).

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvodno predavanje, Teorijske značajke sustava morskih luka	1.
2.	Morske luke – pravni okvir i pojmovi	1.
3.	Korisnici luka i pružatelji lučkih usluga	1., 2.
4.	Upravljanje morskim lukama u svijetu i u Europi	2., 3.
5.	Organizacija – formiranje lučkih uprava	3., 5.
6.	1. kolokvij	
7.	Razvoj luka u konkurentskom svjetskom okruženju	2., 4., 5.
8.	Analiza i ocjena stanja luka od posebnog značaja za RH	3., 4., 5.
9.	Upravljanje morskim lukama RH – županijske luke	3., 5.
10.	Analiza upravljanja županijskim lučkim upravama u RH; Analiza i ocjena postojećeg stanja luka od županijskog i lokalnog značaja	3., 4., 5.
11.	Organizacija i razvojno planiranje luka	4., 5.
12.	Sustav koncesioniranja na lučkom području	5., 6.
13.	Funkcije luka	2., 5.
14.	2. kolokvij	
15.	Popravni kolokvij	

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvodne vježbe	1.
2.	Lučke tarife	6.
3.	Troškovi pri različitim kapacitetima	6.
4.	Točka pokrića	6.
5.	Ekonomska analiza poslovanja luka	6.
6.	Ponavljanje za Test 1	6.

7.	Test 2	
8.	Izračun koncesijske naknade	6.
9.	Izračun koncesijske naknade 2	6.
10.	Vrednovanje i izbor ponuđača koncesije	6.
11.	Vremenska linearna amortizacija	6.
12.	Funkcionalna amortizacija	6.
13.	Ekonomski pokazatelji likvidnosti i zaduženosti	6.
14.	Test 2	
15.	Popravni test	

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./27.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 4		Šifra predmeta	202191	
Nositelj predmeta	prof. dr. sc. Sandra Tominac Coslovich		E-mail	sandra.tominac@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Suradnik	Petra Švob, mag. philol. angl.		E-mail	petra.svob.ri@gmail.com	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Status predmeta	obvezan				
Razina studija	preddiplomski	Godina	2.	Semestar	4.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: 2 kolokvija u platformi za e-učenje Merlin: svaki kolokvij nosi maksimalno 35 bodova (ukupno maksimalno 70 bodova): završni usmeni ispit: 30 bodova A. Uvjet za izlazak na ispit: - redovito pohađanje nastave (dopušteno je izostati 30% na predavanjima i 30% na vježbama) - na svakom od dvaju kolokvija u sustavu Merlin potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova B. Uvjet za prolaz na ispitu:	

- Studenti za prolaz na svakom od dvaju kolokvija moraju ostvariti minimalno 50% bodova (kolokviji maksimalno ukupno nose 70 ocjenskih bodova). Kolokviji se polažu u platformi za e-učenje Merlin.
- Studenti za pristup završnom usmenom ispitu moraju imati prikupljeno minimalno 35 ocjenskih bodova. Na usmenom ispitu može se ostvariti maksimalno 30 ocjenskih bodova.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1.5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0.5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Boris Pritchard (2004) *Ship's business in English*, Pomorski fakultet u Rijeci, <https://www.pfri.uniri.hr/bopri/documents/EnglishinShippingandMaritimeLaw.pdf>
2. John Allison, Jeremy Townend (2017) *In Company 3.0 Logistics* (Student's book), Macmillan Publishers
3. Ashley, A. (2003) *Oxford Handbook of Commercial Correspondence*, (Student's Book and Workbook). Oxford University Press
4. Jones, L. & Alexander, R. (2000) *New International Business English*, (Student's Book and Workbook). Cambridge UP
5. Autorizirana predavanja dostupna na platformi za e-učenje Merlin (moodle.srce.hr)

3.7. Dopunska literatura

1. Evans, V., Dooley, J., Buchanan, D. (2016) *Logistics* (Career Paths series), Exporess Publishing
2. *MarEng Plus Learning Tool*: <https://blogit.utu.fi/mareng/marenf-plus/>
3. Peter van Kluijven (2005) *The International Maritime Language Programme*, De Alk & Heijen

4. Ishodi učenja predmeta

1. Opišite i objasnite na engleskome jeziku postupak najave, dolaska i prihvata stranog broda u luci
2. Objasnite na engleskom jeziku termin 'charterer' te navedite hrvatske ekvivalente.
3. Navedite i objasnite na engleskom jeziku vrste brodarskih ugovora (eng. 'charter parties').
4. Koristeći stručne termine prevedite tekst o različitim zanimanjima u logistici s engleskoga na hrvatski jezik.
5. Opišite na engleskom jeziku svoja znanja i kompetencije na simuliranom razgovoru za posao?

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Chartering and charter parties	1., 2., 3.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

2.	Types of Charter Parties: Bareboat/Demise Charter Party	1., 2., 3.
3.	Types of Charter Parties: Time Charter Party	1., 2., 3.
4.	Types of Charter Parties: Voyage Charter Party	1., 2., 3.
5.	Anatomy of Voyage Charter Party - sample - Gencon 94	1., 2., 3.
6.	Notice of Readiness and the commencement of laytime	1., 2., 3.
7.	Ponavljanje za 1. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.
8.	Ship's arrival to port	1., 2., 3., 5.
9.	Port formalities – formalities and documents on arrival, FAL forms and certificates	1., 2., 3., 5.
10.	Ship's departure from a port	1., 2., 3., 5.
11.	Ship agent's job	1., 2., 3., 5.
12.	Jobs in logistics	1., 2., 3., 5.
13.	Making and handling complaints regarding shipment	1., 2., 3., 5.
14.	Making and handling complaints regarding shipment - samples	1., 2., 3., 5.
15.	Final Revision/ponavljanje za 2. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Chartering and charter parties	1., 2., 3., 5.
2.	Types of Charter Parties: Bareboat/Demise Charter Party	1., 2., 3., 5.
3.	Types of Charter Parties: Time Charter Party	1., 2., 3., 5.
4.	Types of Charter Parties: Voyage Charter Party	1., 2., 3., 4., 5.
5.	Anatomy of Voyage Charter Party - sample - Gencon 94, Marketing (Business English)	1., 2., 3., 4., 5.
6.	Notice of Readiness and the commencement of laytime, Meetings (Business English)	1., 2., 3., 5.
7.	1. kolokvij	
8.	Ship's arrival to port	1., 2., 3., 5.
9.	Harbour formalities – formalities and documents on arrival, FAL forms and certificates	1., 2., 3., 5.
10.	Ship's departure from a port, Describing processes and operations in general (Business English)	1., 2., 3., 5.
11.	Jobs and careers	1., 2., 3.
12.	Jobs in logistics	1., 2., 3., 4., 5.
13.	Complaints and adjustments, Making and handling complaints regarding shipment	1., 2., 3., 5.
14.	2.kolokvij	

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. - 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Pomorske agencije		Šifra predmeta	140007/216049	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Biserka Rukavina		E-mail	biserka.rukavina@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	209	
Suradnik	Agata Dajčić, dipl. iur.		E-mail	agata.dajcic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	225	
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	Prijediplomski	Godina	3.	Semestar	5.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Da.				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, izrada prezentacije, polaganje 2 kolokvija te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: 1. kolokvij - 30 % Ishod učenja: 1., 2., 3. 2. kolokvij – 30 % Ishod učenja: 4., 5., 6., 7. Izrada prezentacije -10 % Završni ispit 30 % Ishod učenja: 1. – 6. • Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50 % bodova. • Student mora ostvariti minimalno 30 bodova za pisanje završnog ispita. Na završnom dijelu ispita vrednuje se 30 % stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu	

mora realizirati minimalno 50 % bodova.

Prisustvovanje na predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata.

- Student može izostati najviše 30 % s nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Mandić, Nikola, Lovrić, Ivana, Pomorske agencije i otpremništvo, Split, 2019.

3.7. Dopunska literatura

1. Pomorski zakonik (pročišćeni tekst) - Ugovor o pomorskoj agenciji čl. 674. – 683.
2. Opći uvjeti poslovanja pomorskih agenata, 2009.; Udruga pomorskih agenata Hrvatske

4. Ishodi učenja predmeta

1. Navesti i interpretirati temeljne pojmove pomorsko agencijskog poslovanja.
2. Razlikovati i usporediti međunarodne i nacionalne pravne izvore koji uređuju organizaciju i djelatnosti pomorskih agencija te objasniti ulogu međunarodnih i nacionalnih strukovnih udruženja.
3. Istaknuti i interpretirati pojedina područja djelovanja pomorskog agenta (lučka agentura, posredovanje, specijalni poslovi).
4. Opisati i obrazložiti postupke najave, prihvata i otpremu broda u luci.
5. Opisati i analizirati sadržaj zbirnog računa.
6. Objasniti i prepoznati bitne elemente ugovora o pomorskoj agenciji te analizirati i usporediti pojedine vrste formularnih ugovora.
7. Analizirati, usporediti i povezati specifičnosti poslovanja pomorskih agenata na primjeru konkretnih pomorskih agencija.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje. Pojam i vrste pomorskog agenta.	1.
2.	Međunarodni i nacionalni pravni izvori koji uređuju organizaciju i djelatnosti pomorskih agencija.	2.
3.	Organizacija pomorskih agencija.	3., 7.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

4.	Poslovi lučkog agenta.	4.
5.	Zbirni račun.	5.
6.	1. kolokvij.	1., 2., 4., 5.
7.	Poslovi agenta posrednika.	3., 7.
8.	Agencije za posredovanje pri zapošljavanju pomoraca.	3., 7.
9.	Ugovor o pomorskoj agenciji – stranke ugovora, predmet ugovora.	6.
10.	Ugovor o pomorskoj agenciji – trajanje i prestanak ugovora.	6.
11.	Analiza pojedinih tipskih ugovora (lučka agentura, generalna agentura).	6.
12.	Prava i obveze ugovornih stranaka.	6.
13.	Odgovornost pomorskog agenta.	6.
14.	2. kolokvij.	3., 6., 7.
15.	Ispravak kolokvija. Priprema za završni ispit.	1.- 7.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Analiza općih i posebnih uvjeta za osnivanje pomorske agencije.	3.
2.	Analiza poslova lučkog agenta na primjeru pomorske agencije koja posluje na području Republike Hrvatske.	4., 7.
3.	Analiza poslova lučkog agenta na primjeru pomorske agencije koja posluje na međunarodnom tržištu.	4., 7.
4.	Analiza dokumenata i isprava koje se predaju prilikom prihvata otpreme broda.	4.
5.	Analiza dokumenata i isprava koje se predaju prilikom prihvata otpreme broda.	4.
6.	Analiza poslova agenta posrednika na primjeru pomorske agencije koja posluje na tržištu Republike Hrvatske.	3., 7.
7.	Analiza poslova agenta posrednika na primjeru pomorske agencije koja posluje na međunarodnom tržištu.	3., 7.
8.	Analiza poslovanja agencije za posredovanje pri zapošljavanju pomoraca.	3., 7.
9.	Analiza sadržaja računa otpreme.	5.
10.	Analiza sadržaja računa otpreme.	5.
11.	Analiza tipiziranog ugovora za obavljanje lučke agenture.	6.
12.	Analiza tipiziranog ugovora za obavljanje generalne agenture.	6.
13.	Analiza sudske prakse koja se odnosi na prava i obveze pomorskog agenta.	6.
14.	Analiza sudske prakse koja se odnosi na odgovornost pomorskog agenta.	6.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Logistika luka	Šifra predmeta	216050		
Nositelj predmeta	dr. sc. Dražen Žgaljić	E-mail	drazen.zgaljic@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	319		
Suradnik	Matej Plenča, mag.ing.	E-mail	matej.plenca@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet			
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	3.	Semestar	5.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 15 + 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, seminar, kolokviji i završni ispit. • 1. kolokvij – 25% • 2. kolokvij – 25% • Seminar (samostalni zadatak) – 20% • Završni ispit – 30%	
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave	

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Hlača, B. : *Lučka logistika*, Merlin, Sustav za e-učenje, Pomorski fakultet u Rijeci, 2017
2. Hlača, B.: *Lučka logistika*, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka 2016.
3. nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Branch, A.E.: *Global Supply Chain Management and International Logistics*, Taylor & Francis e-Library, New York, 2008. Chung - Yee Lee, Qiang Meng, *Handbook of Ocean Container Transport Logistics*, The Hong Kong University of Science and Technology, National University of Singapore, Hong Kong, Singapore, 2015.
2. Bichou, K.: *Port Operation, Planning and Logistics*, Lloyds Practical Shipping Guides, Oxon, UK 2013.
3. Burns, M.G., *Port Management and Operation*, Boca Raton, U.S. 2015.
4. COELLI, T., PRASADA Rao D.S., BATTESE, G.E.: *An introduction to Efficiency and Productivity Analysis*, Kluwer Academic Publishers, Boston, Dordrecht and London, 1998.
5. Jugović, A., Sirotić, M., Žgaljić, D., Oblak, R.: *Assessing the Possibilities of Integrating Ports into the Circular Economy* // Tehnički vjesnik = Technical gazette, 29 (2022), 2; 721-730. doi: 10.17559/TV-20200327221233
6. Kavran, N., Perko, N., Žgaljić, D.: *Croatian maritime port capacity, services and development plans* // Maritime Transport '16., Barcelona: University Politecnica de Catalunya, 2016. str. 398-406
7. LANGEN, P.W., *Port competition and selection in contestable hinterlands*, Rotterdam 2005.
8. NOTTEBOOM, T.E., *Container Port Competition in Europe*, Antwerpen, 2014.
9. WANG, S., *Efficient Global Containers Transport Network Design*, Singapore, 2014.

4. Ishodi učenja predmeta

Student će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Objasniti temeljne značajke robnih terminala u logističkim sustavima
2. Objasniti koncept pametne luke
3. Klasificirati faze evolucije luka u dobavni lanac
4. Analizirati ulogu luka i terminala kao intermodalnih centara te identificirati njihove ključne funkcije
5. Organizirati usluge luke kao robno-transportnog centra
6. Prezentirati procedure prihvata i otpreme tereta u lukama

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
----------	------	--------------

1.	Uvodno predavanje	1.
2.	Općenito o logistici i dobavnom lancu	1.
3.	Globalni dobavni lanac	1.
4.	Robni terminali u logističkim sustavima	1.
5.	Robni tokovi	3., 5.
6.	Struktura robnih tokova	3., 5.
7.	Luke	3., 4.
8.	Luke i prometni tokovi	1., 3., 4., 5.
9.	Evolucija luka u dobavni lanac	3.
10.	Luke i terminali kao intermodalni centri	4., 5.
11.	Luke i terminali kao robno transportni i logistički centri	4., 5.
12.	Procedure prihvata tereta u lukama	6.
13.	Procesi i dionici u lukama	6.
14.	Koncept pametne luke	2.
15.	Koncept pametne luke	2.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvod u vježbe	1.
2.	Uloga luke u dobavnom lancu	3., 4., 5.
3.	Analiza robnih terminala u logističkim sustavima	1.
4.	Uloga luke u globalnim logističkim mrežama	3., 4., 5.
5.	Identifikacija ključnih dionika u luci	6.
6.	SWOT analiza	3., 4., 5.
7.	Evolucija luke u dobavni lanac	3.
8.	PEST analiza	3., 4., 5.
9.	Analiza intermodalnih centara kroz primjere	4., 5.
10.	Analiza prometa luke	3., 4., 5.
11.	Primjena pametnih tehnologija u lukama	2.
12.	Koncept „Pametne luke“	2., 3., 4., 5.
13.	Upravljanje prometnim tokovima unutar luke	1., 4., 5.
14.	Analiza utjecaja lučkih operacija na okoliš	3., 5.
15.	Prognoza prometa luke	3., 4., 5.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Elektroničko poslovanje	Šifra predmeta	216051		
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Dario Ogrizović	E-mail	dario@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	po dogovoru		
		Kabinet	323		
Suradnik	Luka Liker, mag. ing. logist.	E-mail	luka.likier@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	po dogovoru		
		Kabinet	320		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	3.	Semestar	5.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		30+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: • prisutnost i aktivnost na nastavi • prisutnost i aktivnost na laboratorijskim vježbama • projekt • pismeni ispiti (međuispiti x2 i ispit)	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način:	

- aktivnost u nastavi - 10%
 - 1. međuispit - 20% Ishod učenja: 1., 2., 3., 4.
 - 2. međuispit - 20% Ishod učenja: 4., 5., 6., 7., 8.
 - projekt - 20% Ishod učenja: 1.- 8.
 - ispit - 30% Ishod učenja: 1.- 8.
- Na svakom međuispitu te ispitu potrebno je ostvariti minimalno 50 % bodova.
 - Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno te će se provoditi kontrola prisutnih studenata
 - Student može izostati najviše 30% nastave.
 - Kroz kontinuirano vrednovanje može se ostvariti 70 % ocjenskih bodova te se vrednuju i ocjenjuju svi ishodi učenja na kolegiju, student koji ostvari uvjete za prolaznu ocjenu može biti oslobođen vrednovanja na ispitu, te mu se kao ocjena ostvarenosti ishoda učenja na kolegiju unosi ocjena koja odgovara ukupno postignutim ocjenskim bodovima.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Turban, E., et al. 2018. *Electronic commerce: A managerial and social networks perspective*, Springer
2. Schneider, G., P. 2017. *Electronic Commerce*, Gengage Learning
3. Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e-učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Jelassi, T., et al. 2014. *Strategies for E-business : Creating Value Through Electronic and Mobile Commerce : Concepts and Cases*, 3rd ed., Harlow, England: FT Prentice Hall

4. Ishodi učenja predmeta

Student/ica će nakon polaganja kolegija moći:

1. Objasniti teorijske osnove elektroničkog poslovanja koje se odnose na vrste sustava, modele, metode, mehanizme, upravljačke programe i pogodnosti.
2. Navesti i razlikovati elektroničku i mobilnu trgovinu, njihov sadržaj i implementacije.
3. Opisati društvene mreže i aplikacije za društvenu trgovinu, oglašavanje, CRM i zabavu te sustave socijalnog poduzetništva.
4. Opisati povezanu pametnu trgovinu, internet stvari i pametne aplikacije.
5. Opisati ponašanje potrošača na Internetu, marketing i oglašavanje u web okruženju.
6. Navesti sigurnosna pitanja i njihova rješenja u elektroničkoj trgovini.
7. Razlikovati i sistematizirati vrste e-plaćanja, mobilna plaćanja, digitalne valute te njihovo rudarenje i trgovanje.
8. Kritički prosuditi etička, pravna, društvena i poslovna okruženja u kojima djeluje elektroničko poslovanje.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje i povijesni razvoj	1.
2.	Osnovni pojmovi elektroničkog poslovanja koje se odnose na vrste sustava, modele, metode, mehanizme prodaje robe, usluga i informacija putem računalnih mreža	1., 2.
3.	Sadržaj i implementacije elektroničke i mobilne trgovine	2.
4.	Mrežna i računalna infrastruktura	2., 3.
5.	Poslovni modeli e-poslovanja	2., 3.
6.	Vrste i struktura portala	2., 3.
7.	Društvene mreže i aplikacije za društvenu trgovinu, oglašavanje, CRM i zabavu	3.
8.	Sustavi socijalnog poduzetništva	3.
9.	Povezana pametna trgovina, internet stvari i pametne aplikacije	4.
10.	Ponašanje potrošača na Internetu	5.
11.	Digitalni marketing i oglašavanje u web okruženju	5.
12.	Sigurnosna pitanja i njihova rješenja u elektroničkoj trgovini	6.
13.	Vrste e-plaćanja, mobilna plaćanja i digitalne valute u elektroničkoj trgovini	7.
14.	Kriptovalute, rudarenje i trgovanje	7.
15.	Etička, pravna, društvena i poslovna okruženja	8.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodne vježbe	1.
2.	Osnovne vrste modela elektroničkog poslovanja i njihova primjena	1. - 8.
3.	Osnove HTML, CSS i JS	1. - 8.
4.	Sustavi za upravljanje sadržajem	1. - 8.
5.	WordPress (osnove, hosting, poslužitelj i instalacija)	1. - 8.
6.	WordPress (stvaranje sadržaja, dizajn, predlošci i dodaci te SEO osnove)	1. - 8.
7.	WordPress (sigurnosne postavke te lokalna i online pohrana)	1. - 8.
8.	1. međuispit	1. - 8.
9.	WooCommerce (osnove, opće postavke, dizajn i predlošci)	1. - 8.
10.	WooCommerce (vrste, grupe, kategorije i atributi proizvoda, narudžbe, dostava)	1. - 8.
11.	WooCommerce (izvještaji i sigurnosne postavke)	1. - 8.
12.	Izrada i analiza elektroničke trgovine	1. - 8.
13.	Servisi za autorizaciju i naplatu (payment gateway/processor, kriptovalute)	1. - 8.
14.	2. međuispit	1. - 8.
15.	Popravni međuispit	1. - 8.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. / 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Međunarodno otpremništvo		Šifra predmeta	132735	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Tanja Poletan Jugović		E-mail	tanja.poletan@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru putem maila	
			Kabinet	208c	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PD	Godina	3	Semestar	5
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
• 1. Kolokvij - 25% ocjene - max 25 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 12 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 1-5, • 2. Kolokvij - 25% ocjene - max 25 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 12 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 6-8, • Seminarski rad - 20% ocjene - max 20 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 10 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 9, • Završni ispit - 30% ocjene - max 30 ocjenskih bodova (uz realizaciju minimalno 15 ocjenskih bodova), ishodi učenja: 1-8, • Uvjeti za izlazak na završni ispit: prisustvo studenta na predavanjima i vježbama, aktivnost seminara (min. 10 ocjenskih bodova), 1. kolokvij (min. 12 ocjenskih bodova), 2. kolokvij (min. 12 ocjenskih bodova)		

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci.						

3.6. Obvezna literatura

- 1) nastavni materijal za e- kolegij Međunarodno otpremništvo - objavljen na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>) u aktualnoj akademskoj godini
- 2) Babić, D., Stanković, R., Bajor, I., Špediterski poslovi u logističkoj djelatnosti, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb , 2020.
- 3) Zelenika, R., Temelji logističke špedicije, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.

3.7. Dopunska literatura

- 1) Incoterms 2020, Pravila tumačenja trgovinskih termina Međunarodne trgovinske komore, HGK, 2020.
- 2) Zelenika, R., Logistički sustavi, Ekonomski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005.
- 3) Zelenika, R. Incoterms 2000 u teoriji i praksi – 100 savjeta i 100 primjera , Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2002.
- 4) Andrijanić, I., Aržek, Z., Prebežac, D., Zelenika, R., Transportno i špeditersko poslovanje, Zagreb, 2001.
- 5) Zelenika, R., Međunarodna špedicija, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2000.

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon položenog ispita studenti će biti sposobni učiniti sljedeće:

1. Objasniti osnovne pojmove i ključne karakteristike otpremništva u suvremenom prometnom okruženju.
2. Istražiti ulogu otpremničke logistike u globalnoj trgovini te interpretirati utjecaj otpremništva na učinkovitost prometnog sustava.
3. Analizirati pravne izvore, ugovore, dokumente i isprave koje reguliraju odgovornost otpremnika i drugih dionika u međunarodnoj trgovini, uključujući međunarodne konvencije i nacionalne propise.
4. Opisati osnovne poslove i aktivnosti međunarodnog otpremnika u planiranju, organizaciji i provedbi uvoznog, izvoznog ili tranzitnog posla.
5. Opisati specifične poslove i aktivnosti otpremnika koje zavise od specifičnosti tereta, zahtjeva korisnika i tržišta, uključujući kompletna logistička rješenja i usluge.
6. Razlikovati prijevozne i ostale dokumente i isprave koji se koriste u uvozu, izvozu i tranzitu te primijeniti odgovarajuće dokumente u različitim scenarijima u zavisnosti od vrste prijevoza, vrste tereta i sl.
7. Koristiti Incoterms termine uz interpretaciju odgovornosti pojedinih vanjskotrgovinskih subjekata i ostalih dionika u logističkom lancu.
8. Analizirati suvremene trendove i izazove u industriji međunarodnog otpremništva te istražiti strategije za unapređenje uloge otpremnika u globalnom logističkom sustavu.
9. Primijeniti stečena znanja kroz istraživanje konkretnog slučaja iz prakse otpremničkog poslovanja.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
----------	------	--------------

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

1.	RELEVANTNA OBILJEŽJA DJELATNOSTI MEĐUNARODNOG OTPREMNIŠTVA - Osnovna obilježja djelatnosti, strukture poslova i organizacijske strukture međunarodnog otpremništva; Međunarodno otpremništvo u Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti; Funkcije, vrste i kategorije međunarodnog otpremnika.	1,2
2.	MEĐUNARODNO OTPREMNIŠTVO KAO SUSTAV - Sustavni pristup analizi djelatnosti otpremništva; Nacionalne i međunarodne organizacije i udruženja otpremnika (FIATA i sl.); FIATA dokumenti i obrasci	1,2
3.	PRAVNO REGULIRANJE OTPREMNIŠTVA - Izvori prava u međunarodnom otpremništvu; Osnovne značajke Ugovora o otpremništvu; Prava i obveze otpremnika prema Ugovoru o otpremništvu i drugim pravnim izvorima	3
4.	OSNOVNI POSLOVI MEĐUNARODNOG OTPREMNIŠTVA - Sudjelovanje u pregovorima i stručni savjeti; Instradacija	4
5.	Doziv robe; Zaključivanje ugovora o otpremništvu	4
6.	Zaključivanje Ugovora o prijevozu na klasičan način; Zaključivanje Ugovora o multimodalnom prijevozu robe i organiziranje transporta „od vrata do vrata“	4
7.	Prihvat robe radi otpreme, dopreme i provoza; Otprema, doprema i provoz u užem smislu	4
8.	Zaključivanje ugovora o ukrcaju, iskrcaju i prekrcaju robe; Zaključivanje Ugovora o transportnom osiguranju; Zaključivanje Ugovora o skladištenju robe	4
9.	Ispostavljanje i pribavljanje prijevoznih isprava; Obavljanje poslova u vezi carinjenja robe; Kontrola ispravnosti dokumenata i obračun vozarine i dr. pristojbi i troškova; Informiranje nalogodavca	4
10.	SPECIJALNI POSLOVI MEĐUNARODNOG OTPREMNIKA - Zaključivanje ugovora o pakiranju i signiranju i obavljanju tih poslova; Zaključivanje Ugovora o vaganju, sortiranju i obavljanju tih poslova, Izdavanje jamčevnih pisama; Izdavanje otpremničkih i drugih isprava; Uzorkovanje robe,	5
11.	Zastupanje nalogodavca u regresnom postupku protiv trećih osoba Zastupanje nalogodavca u slučaju zajedničke (generalne) havarije, Međunarodni pomorsko-agencijski poslovi; Ostali specijalni poslovi (sajamski poslovi, konsignacijski poslovi,...)	5
12.	SIMULIRANJE OSNOVNIH I SPECIJALNIH POSLOVA na konkretnim primjerima iz prakse otpremničkog poslovanja	4,5
13.	SIMULIRANJE TEHNOLOGIJE UVOZA, IZVOZA I PROVOZA NA KONKRETNIM PRIMJERIMA (s osvrtom na osnovne i specijalne poslove otpremnika dokumentaciju i korespondenciju otpremnika i ostalih sudionika u logističko-transportnom procesu).	6
14.	PRAVILA ZA TUMAČENJE TRGOVINSKIH TERMINA (INCOTERMS) Pravne osnove INCOTERMS-a, uloga otpremnika u primjeni termina, značaj, struktura i tumačenje termina.	7
15.	AFIRMACIJA LOGISTIČKE ŠPEDICIJE I LOGISTIČKOGA ŠPEDITERSKOG OPERATORA Značenje međunarodnog otpremništva u racionalizaciji logističko-transportnih procesa; Afirmacija logističke špedicije; Transformacija klasičnoga špediterskog operatora u logističkoga špediterskog operatora; Logističko-špeditersko tržište	8

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Analiza i pregled djelatnosti i poslovanja logističko-špediterskih operatora na konkretnom primjeru (npr. Mearsk, DHL i sl.)	9
2.	Simuliranje aktivnosti i suradnje otpremnika i ostalih sudionika u transportnom lancu na konkretnom primjeru (pomorski agent, prijevoznik, luke, skladišta, carina, logistički centri i dr).	9

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

3.	Analiza obveza, prava i odgovornosti špeditera na praktičnom primjeru osnovnog posla	9
4.	Analiza obveza, prava i odgovornosti špeditera na praktičnom primjeru specijalnog posla	9
5.	Tehnologija uvoznog otpremništva na praktičnom primjeru (simulacija organizacije i procedure uvoznog posla, prateće dokumentacije i uloge otpremnika)	9
6.	Tehnologija izvoznog otpremništva na praktičnom primjeru (simulacija organizacije i procedure izvoznog posla, prateće dokumentacije i uloge otpremnika)	9
7.	Tehnologija provoznog (tranzitnog) otpremništva na praktičnom primjeru (simulacija organizacije i procedure tranzitnog posla, prateće dokumentacije i uloge otpremnika)	9
8.	Uloga otpremnika u transportnom osiguranju (pojam, ugovor o transportnom osiguranju, status otpremnika, uloga Incoterms termina)	9
9.	Specifičnosti poslova i aktivnosti otpremnika te dokumentacije u zavisnosti od prijevozne grane (pomorski, cestovni, željeznički, riječni, zračni prijevoz)	9
10.	Specifičnosti poslova i aktivnosti otpremnika te dokumentacije u multimodalnom, kombiniranom , integriranom transportu	9
11.	Specifičnosti poslova i aktivnosti otpremnika te dokumentacije u zavisnosti od vrste tereta	9
12.	Praktični primjeri primjene Incoterms termina u otpremničkom poslovanju	9
13.	Analiza vodećih logističko-špediterskih operatora (aktualni podaci o poslovanju, prihodima, djelatnostima i sl.)	9
14.	Informacijske tehnologije u djelatnosti otpremništva (analiza primjene informacijskih tehnologija u pojedinim segmentima poslovanja, npr. E-carina, NCTS, Track&Trace sustav, burza prijevoza, online nalozi, IT u transportu i sl.)	9
15.	Novi trendovi i izazovi na tržištu djelatnosti logističko-špediterskih operatora (globalizacija, informatizacija, logistički operatori, održivost)	9

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./27.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 5		Šifra predmeta	217149	
Nositelj predmeta	prof. dr. sc. Sandra Tominac Coslovich		E-mail	sandra.tominac@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Suradnik	Doc. dr. sc. Jana Kegalj		E-mail	jana.kegalj@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Status predmeta	izborni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	3.	Semestar	5.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: ▪ 2 kolokvija u platformi za e-učenje Merlin: svaki kolokvij nosi maksimalno 35 bodova (ukupno maksimalno 70 bodova); ▪ završni usmeni ispit: 30 bodova A. Uvjet za izlazak na ispit: ▪ redovito pohađanje nastave (dopušteno je izostati 30% na predavanjima i 30% na vježbama) ▪ na svakom od dvaju kolokvija u sustavu Merlin potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova B. Uvjet za prolaz na ispitu: ▪ Studenti za prolaz na svakom od dvaju kolokvija moraju ostvariti minimalno 50% bodova (kolokviji	

- maksimalno ukupno nose 70 ocjenskih bodova). Kolokviji se polažu u platformi za e-učenje Merlin.
- Studenti za pristup završnom usmenom ispitu moraju imati prikupljeno minimalno 35 ocjenskih bodova. Na usmenom ispitu može se ostvariti maksimalno 30 ocjenskih bodova.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1.5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0.5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Boris Pritchard (2004) *Ship's business in English*, Pomorski fakultet u Rijeci, <https://www.pfri.uniri.hr/bopri/documents/EnglishinShippingandMaritimeLaw.pdf>
2. John Allison, Jeremy Townend (2017) *In Company 3.0 Logistics* (Student's book), Macmillan Publishers
3. Ashley, A. (2003) *Oxford Handbook of Commercial Correspondence*, (Student's Book and Workbook). Oxford University Press
4. Jones, L. & Alexander, R. (2000) *New International Business English*, (Student's Book and Workbook). Cambridge UP
5. Autorizirana predavanja dostupna na platformi za e-učenje Merlin (moodle.srce.hr)

3.7. Dopunska literatura

1. Abegg, B., Benford, M (2008) *Poslovno dopisivanje na hrvatskom i engleskom*, Masmedia/Langenscheidt
2. Evans, V., Dooley, J., Buchanan, D. (2016) *Logistics* (Career Paths series), Exporess Publishing
3. Peter van Kluijven (2005) *The International Maritime Language Programme*, De Alk & Heijen,
4. *MarEng Plus Learning Tool*: <https://blogit.utu.fi/mareng/mareng-plus/>

4. Ishodi učenja predmeta

1. Demonstrirati četiri osnovne jezične vještine na engleskome jeziku: čitanje, pisanje, slušanje, govor, na B2 razini (samostalni korisnik) u skladu sa „Zajedničkim europskim referentnim okvirom za jezike“ (CEFR)
2. Demonstrirati jezična znanja i vještine na engleskome jeziku potrebne za obavljanje stručnih poslova u pomorstvu, prometu i logistici.
3. Usmeno se izraziti i raspraviti o stručnim temama na engleskome jeziku
4. Prevesti tekstove iz područja struke s engleskoga jezika na hrvatski jezik i s hrvatskoga jezika na engleski jezik
5. Upotrijebiti jezične vještine u poslovnoj komunikaciji na engleskome jeziku.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Marine Insurance - overview	1., 2., 3.
2.	Marine insurance – types of loss	1., 2., 3.
3.	P&I Insurance	1., 2., 3.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

4.	General Average	1., 2., 3.
5.	General Average & York Antwerp Rules	1., 2., 3.
6.	Particular Average	1., 2., 3.
7.	Ponavljanje za 1. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.
8.	Maritime Correspondence – outline of maritime correspondence in various matters of ship management	1., 2., 3., 5.
9.	Language structures typical of maritime correspondence: omission of auxiliary verbs in passive or in perfect tenses, omission of subjects, omission of articles and prepositions, extensive use of participles, frequent use of abbreviations	1., 2., 3., 5.
10.	Maritime Correspondence samples: Notifying expected arrival, delayed arrival, readiness, ordering bunker, stores and provisions, etc.	1., 2., 3., 5.
11.	Maritime Correspondence samples: Enquiry to a shipping company about chartering an oceangoing vessel, response from a shipping company	1., 2., 3., 5.
12.	Maritime Correspondence samples: Placing an order with an inland waterway carrier,	1., 2., 3., 5.
13.	Maritime Correspondence samples: Messages from crewing department, messages from crewing agency	1., 2., 3., 5.
14.	Maritime Correspondence samples: Messages from agent, messages from technical department, message from manufacturer's service, message from shipyard, messages from weather routing, message from bunkering department	1., 2., 3., 5.
15.	Final Revision/ponavljanje za 2. kolokvij	1., 2., 3., 4., 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Insurance procedures	1., 2., 3.
2.	Marine Insurance & Lloyd's of London	1., 2., 3.
3.	Marine Insurance Policies	1., 2., 3.
4.	Examples of marine insurance related correspondence and documents: request for marine insurance quotation, quotation for marine insurance, Certificate of insurance, request for open cover, quotation for open cover, notification of shipment under open cover	1., 2., 3., 5.
5.	Company structure – working together, exchanging information, dealing with problems (Business English)	1., 2., 3., 5.
6.	Revision	1., 2., 3., 4., 5.
7.	1. kolokvij	
8.	Miscellaneous business correspondence in English (samples)	1., 2., 5.
9.	Writing e-mails – advanced 1/2	1., 2., 5.
10.	Writing e-mails – advanced 2/2	1., 2., 5.

11.	Telephoning 1/2	1., 2., 3., 5.
12.	Telephoning 2/2	1., 2., 3., 5.
13.	Revision	1., 2., 3., 4. 5.
14.	2.kolokvij	

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. - 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Tehnologija prijevoza morem		Šifra predmeta	37741	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Renato Ivče		E-mail	rivce@pfri.hr	
			Konzultacije	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=38	
			Kabinet	433	
Suradnik	Marko Šuljić, mag.ing		E-mail	marko.suljic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=180	
			Kabinet	433	
Status predmeta	Izborni				
Razina studija	Prijeddiplomski	Godina	3	Semestar	5
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 15+ 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	ne				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
- Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1. i 2. kolokvij, izrada samostalnog zadatka te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: - A Uvjet za izlazak na ispit: - Kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja kroz 1. kolokvij – ishodi učenja 1-4 (0,25 ECTS (30%)), 2. kolokvij – ishodi učenja 5-6 (0,25 ECTS		

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

(30%)), pritom student po svakom kolokviju mora realizirati minimalno 52% bodova

- o Izrada samostalnog zadatka (0,5 ECTS (10%)) ishod učenja 7

- B Uvjet za prolaz na ispitu:
- Na završnom dijelu ispita vrednuje se (0,5 ECTS (30%)) stečenih ishoda učenja (1-6) pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 52% bodova.
- Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata
- Student može izostati najviše 25% s nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

Commented [LM1]: Profesore, ovdje treba biti 1,5 jer je ukupno 30+15 sati pa onda sukladno tome rasporedite druge ECTS-e

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	--	--------	---	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Vranić D., Ivčević R., Tereti u pomorskom prometu D.J.House, Cargo Work, Butterworth-Heinemann
2. Vranić, D., Kos, S., Morska kontejnerska transportna tehnologija
3. Komadina, P., Brodovi multimodalnog transportnog sustava
4. Komadina P. Tankeri

3.7. Dopunska literatura

1. Vranić D., Ivčević R., Tereti u pomorskom prometu
2. Biblioteka pomorskog časnika, sv. 1,
3. Biblioteka pomorskog časnika sv. 2,
4. Biblioteka pomorskog časnika sv. 3,
5. Biblioteka pomorskog časnika sv. 4.
6. Međunarodni pravilnici i kodeksi koji se odnose na rukovanje

4. Ishodi učenja predmeta

Student će nakon položenog kolegija moći:

1. Primijeniti međunarodna te nacionalna pravila i kodekse koji se odnose na rukovanje i prijevoz tereta.
2. Utvrditi značajne vrste tereta u pomorskom prometu.
3. Usporediti zahtjeve pri prijevozu značajnijih kategorije tereta morem.
4. Primijeniti opća načela pri prijevozu suhih tereta morem.
5. Primijeniti opća načela pri prijevozu tekućih tereta morem.
6. Primijeniti opća načela pri prijevozu tereta specifičnih obilježja.
7. Usporediti prijevozne i prekrcajne učinke brodova raznih tehnologija.

Commented [LM2]: Dodati rečenicu "Student će nakon položenog kolegija moći:" pa onda tek navesti ove ishode

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Međunarodni propisi, preporuke i standardi koji se odnose na rukovanje teretom	1.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

2.	Prijevozni kapacitet broda.	2., 3., 4.
3.	Nosivost broda.	2., 3., 4.
4.	Načela planiranja tereta brodova različitih tehnologija.	2., 3., 4., 5.
5.	Tehnologija prijevoza generalnog tereta morem.	3., 4.
6.	Tehnologija prijevoza kontejnera morem.	3., 4.
7.	Tehnologija prijevoza tereta ro - ro brodovima.	3., 4.
8.	Tehnologija prijevoza rasutog tereta morem	3., 4.
9.	1. kolokvij	1., 2., 3., 4
10.	Tehnologija prijevoza nafte i naftnih derivata.	5.
11.	Tehnologija prijevoza ukapljenih plinova.	5.
12.	Tehnologija prijevoza hlađenih tereta morem.	6.
13.	Prijevoz drva morem.	6.
14.	Tehnologija prijevoza teških tereta morem.	6.
15.	2. kolokvij	5., 6.

Commented [LM3]: Dodajte ishod učenja

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Opća načela planiranja ukrcaja.	3., 4., 5., 6.
2.	Praktična upotreba brodskih tablica i dijagrama.	3., 4., 5., 6.
3.	Praktična upotreba brodskih tablica i dijagrama.	3., 4., 5., 6.
4.	Opća načela proračun nosivosti broda	3., 4., 5., 6.
5.	Planiranje i ukrcaj tereta na brodovima za prijevoz suhih tereta.	4.
6.	Planiranje i ukrcaj tereta na brodovima za prijevoz suhih tereta.	4.
7.	Proračun nosivosti brodova za prijevoz suhih tereta.	4.
8.	Proračun nosivosti brodova za prijevoz suhih tereta	4.
9.	Utvrđivanje štete na kategoriji suhih tereta i postupci kopnene podrške brodu	4.
10.	Planiranje i ukrcaj tereta na brodovima za prijevoz tekućih tereta.	5.
11.	Planiranje i ukrcaj tereta na brodovima za prijevoz tekućih tereta.	5.
12.	Proračun nosivosti brodova za prijevoz tekućih tereta.	5.
13.	Proračun nosivosti brodova za prijevoz tekućih tereta	5.
14.	Planiranje i ukrcaj tereta na brodovima za prijevoz posebnih vrsta tereta.	6.
15.	Proračun nosivosti brodova za prijevoz posebnih vrsta tereta	6.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026.- 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Tehnologija luka i terminala		Šifra predmeta	217150	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Ines Kolanović		E-mail	ines.kolanovic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	208b	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	3.	Semestar	5.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		45+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Studenti su obvezni: prisustvovati nastavi, položiti 2 kolokvija (kontinuirana provjera znanja), izraditi i izložiti samostalni zadatak i položiti završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci. • 1. kolokvij - 25%; ishod učenja: 1 do 4 • 2. kolokvij – 25%; ishod učenja: 5 i 6 • Samostalni zadatak – 20%; ishod učenja: 1 do 6 • Završni ispit – 30%; ishod učenja: 1 do 6 • Na kolokviju je potrebno ostvariti minimum 50% bodova. • Na samostalnom zadatku je potrebno ostvariti minimum 50% bodova.		

- Na završnom ispitu je potrebno ostvariti minimum 50% bodova.
- Student mora biti prisutan na nastavi minimalno 70% od ukupnog broja sati predavanja i seminara.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,9	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	0,6
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	+	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Kolanović, Ines: Nastavni materijal na platformi za e-učenje (Merlin)
2. Dundović, Čedomir: Lučki terminali, sveučilišni udžbenik, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2002.
3. Dundović, Čedomir, Kesić, Blanka: Tehnologija i organizacija luka, sveučilišni udžbenik, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001.

3.7. Dopunska literatura

1. Paulić, Mateja; Kolanović, Ines; Borucinsky, Mirjana: Logistics Processes and Port Operations in RO-RO terminals // Naše more 2021.Conference Proceedings / Mišković, Darijo; Hasanspahić, Nermin (ur.). Dubrovnik: Sveučilište u Dubrovniku, 2021. str. 254-262.
2. Dundović, Č., Poletan-Jugović, T., Jugović, A., Hess, S.: Integracija i koordinacija lučkog i prometnog sustava Republike Hrvatske, Znanstvena monografija, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2006.
2. Notteboom, T., Pallis, A., Rodrigue, J. R.: Port Economics, Management and Policy, New York, Routledge, 2021. (poglavlja: Port Terminals, Port Planning and Development)

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Interpretirati pojmove: tehnologija prometa, tehnologija luka i terminala, prometno-tehnološki proces
2. Analizirati elemente i prikazati odnos lučkog, prometnog i gospodarskog sustava
3. Identificirati i protumačiti osnovna obilježja lučko-pomorskih objekata u vezi s realizacijom lučke usluge
4. Klasificirati pojedine skupine lučkih skladišta prema različitim kriterijima
5. Izložiti tehničko-tehnološke značajke terminala na konkretnom primjeru za različite vrste tereta
6. Razlikovati i usporediti tehnološke procese na lučkim terminalima

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodni sat. Pojemovna objašnjenja: tehnologija prometa, tehnologija luka i terminala, prometno-tehnološki proces.	1
2.	Utjecaj tehnoloških promjena u brodarstvu na razvitak luka i terminala.	1
3.	Lučka infrastruktura i suprastruktura.	1, 2
4.	Planiranje i projektiranje luka i terminala.	1, 2, 3

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

5.	Lučko-pomorski objekti.	3
6.	Lučka skladišta.	4
7.	Luke posebne namjene. Riječne luke.	1, 2, 4
8.	1. kolokvij	1, 2, 3, 4
9.	Uvod u vrste terminala.	5
10.	Metodologija procjene kapaciteta lučkih terminala. Tehnološki procesi na lučim terminalima.	5
11.	RO-RO terminali. LASH terminali.	5, 6
12.	Terminali za tekuće terete. Terminali za suhe rasute terete.	5, 6
13.	Kontejnerski terminali.	5, 6
14.	Terminali za rashlađene terete. Terminali za drvo. Terminali za životinje. Pomorskoputnički terminali.	5, 6
15.	2. kolokvij	5, 6

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodni sat	1, 2, 3, 4, 5, 6
2.	Izbor tema za rješavanje samostalnog zadatka.	1, 2, 3, 4, 5, 6
3.	Analitički zadaci: duljina i dubina pristana, sidrište	3
4.	Analitički zadaci: lučki bazeni i prilaz luci	3
5.	Analitički zadaci: kapacitet jednokratnog smještaja skladišta	4
6.	Analitički zadaci: propusna moć skladišta i intenzitet skladišnih manipulacija	4
7.	Priprema za 1. kolokvij	1, 2, 3, 4, 5, 6
8.	Izlaganje samostalnih zadataka	1, 2, 3, 4, 5, 6
9.	Terenska nastava	1, 2, 3, 4, 5, 6
10.	Izlaganje samostalnih zadataka	1, 2, 3, 4, 5, 6
11.	Izlaganje samostalnih zadataka	1, 2, 3, 4, 5, 6
12.	Izlaganje samostalnih zadataka	1, 2, 3, 4, 5, 6
13.	Analitički zadaci: metodologija procjene kapaciteta lučkih terminala: statički kapacitet kontejnerskog terminala	5
14.	Analitički zadaci: metodologija procjene kapaciteta lučkih terminala: dinamički kapacitet kontejnerskog terminala	5
15.	Priprema za 2. kolokvij	1, 2, 3, 4, 5, 6

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Računalni oblaci		Šifra predmeta	217156	
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Dario Ogrizović		E-mail	dario@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru	
			Kabinet	323	
Suradnik	Arian Čarapina mag. ing. el.		E-mail	arian.carapina@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru	
			Kabinet	226	
Status predmeta	izborni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	3.	Semestar	5.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: • prisutnost i aktivnost na nastavi • prisutnost i aktivnost na laboratorijskim vježbama • projekt • pismeni ispiti (međuispiti x2 i ispit)	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način:	

- *aktivnost u nastavi* - 10%
 - *1. međuispit* - 20% *Ishod učenja: 1., 2., 3., 4.*
 - *2. međuispit* - 20% *Ishod učenja: 4., 5., 6., 7., 8.*
 - *projekt* - 20% *Ishod učenja: 1.- 8.*
 - *ispit* - 30% *Ishod učenja: 1.- 8.*
- Na svakom međuispitu te ispitu potrebno je ostvariti minimalno 50 % bodova.
 - Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno te će se provoditi kontrola prisutnih studenata
 - Student može izostati najviše 30% nastave.
 - Kroz kontinuirano vrednovanje može se ostvariti 70 % ocjenskih bodova te se vrednuju i ocjenjuju svi ishodi učenja na kolegiju, student koji ostvari uvjete za prolaznu ocjenu može biti oslobođen vrednovanja na ispitu, te mu se kao ocjena ostvarenosti ishoda učenja na kolegiju unosi ocjena koja odgovara ukupno postignutim ocjenskim bodovima.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt	0,5	Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Erl, T., Barceló Monroy, E. 2023. Cloud Computing: Concepts, Technology, Security, and Architecture (2nd Edition), The Pearson Digital Enterprise Series.
2. Chopra, R. 2017. Cloud Computing: An Introduction, Mercury Learning & Information.
3. Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e-učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Comer, D.E.: The Cloud Computing Book: The Future of Computing Explained, Chapman and Hall/CRC Press, 2021.
2. Kavis, M.J. 2014. *Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS)*, Wiley.
3. Rafaels, R. 2015. *Cloud Computing: From Beginning to End*, CreateSpace Independent Publishing Platform.

Odabrani znanstveni radovi iz časopisa:

4. Journal of Cloud Computing, ISSN: 2192-113X
5. Future Generation Computer Systems, ISSN: 0167-739X

4. Ishodi učenja predmeta

Student/ica će nakon polaganja kolegija moći:

1. Objasniti teorijske osnove računalnih oblaka koje se odnose na nastanak, etimologiju i osobine računalnih oblaka
2. Prikazati virtualizaciju kao temelj nastanka računalnih oblaka i vrste virtualizacije

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

3. Usporediti arhitekture računalnih oblaka
4. Navesti i razlikovati modele usluga i modele izvedbe računalnih oblaka
5. Opisati i usporediti najznačajnije pružatelje usluga računalnih oblaka kroz povijesni prikaz, globalnu mrežu podatkovnih centara i CDN čvorišta
6. Razlikovati i sistematizirati vrste i namjenu dostupnih usluga javnih i privatnih računalnih oblaka
7. Primijeniti računalne i mrežne usluge te usluge pohrane
8. Analizirati sigurnosna pitanja te troškove poslovanja u računalnim oblacima

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje i povijesni razvoj	1.
2.	Teorijske osnove računalnih oblaka	1.
3.	Nastanak, etimologija i osobine računalnih oblaka	1.
4.	Virtualizacija	2.
5.	Arhitekture računalnih oblaka	3.
6.	Modeli usluga računalnih oblaka	4.
7.	Modeli izvedbe računalnih oblaka	4.
8.	Najznačajnijih pružatelji usluga računalnih oblaka	5.
9.	Globalna mreža podatkovnih centara i CDN čvorišta	5.
10.	Vrsta i namjena dostupnih računalnih usluga računalnih oblaka	6., 7.
11.	Vrsta i namjena dostupnih mrežnih usluga računalnih oblaka	6., 7.
12.	Vrsta i namjena dostupnih usluga pohrane računalnih oblaka	6., 7.
13.	Multicloud	6., 7.
14.	Sigurnosna pitanja i njihova rješenja	8.
15.	Troškovi poslovanja u računalnim oblacima	8.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvod u računalne oblake	1.
2.	Osnove Microsoft Azure-a	1. - 8.
3.	Troškovi i resursi	1. - 8.
4.	Stvaranje virtualnih Windows računala	1. - 8.
5.	Stvaranje virtualnih Linux računala	1. - 8.
6.	Postavljanje WordPress-a	1. - 8.
7.	1. međuispit	1. - 8.
8.	Stvaranje virtualne mreže	1. - 8.
9.	DDoS zaštita	1. - 8.
10.	Pohrana - Azure Blob storage	1. - 8.
11.	Mreže i umrežavanje	1. - 8.
12.	Baze podataka	1. - 8.

13.	Projektni zadaci / Seminarski radovi	1. - 8.
14.	2. međuispit	1. - 8.
15.	Popravni međuispit	1. - 8.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026/2027				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Marketing		Šifra predmeta	217157	
Nositelj predmeta	dr. sc. Gorana Mudronja		E-mail	gorana.mudronja@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	334	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	Izborni				
Razina studija	Prijediplomski	Godina	3.	Semestar	V
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, polaganje 1. kolokvija, polaganje 2. kolokvija, izrada i izlaganje prezentacije te polaganje završnog ispita. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Sveučilištu u Rijeci, Pomorskom fakultetu na sljedeći način: – 1. kolokvij: 30%, Ishod učenja: 1., 2. – 2. kolokvij: 30%, Ishod učenja: 3., 4., 5. – Izrada i izlaganje prezentacije: 10%, Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5. – Završni ispit: 30%, Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5. Za pristupanje završnom ispitu, studenti moraju zadovoljiti sljedeće uvjete: – Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova		

- Tijekom kontinuiranih provjera znanja potrebno je ostvariti minimalno 35 bodova, odnosno 50% ukupnog broja bodova koji su bili dostupni tijekom vrednovanja na nastavi
- Izrada i izlaganje prezentacije su obavezni

Završni ispit obuhvaća 30% ukupne ocjene. Studenti moraju zadovoljiti najmanje 50% ocjenskih bodova na završnom ispitu kako bi iz kolegija ostvarili pozitivnu ocjenu. Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno, uz redovitu provjeru prisutnosti. Student ima pravo izostati s najviše 50% nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Grbac, B.: Identitet marketinga, Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultet, 2006.
2. Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Vranešević, Tihomir; Došen Ozretić, Đurđana; Pavičić, Jurica; i ostali autori: Osnove marketinga, Zagreb: Sveučilište Zagrebu, Ekonomski fakultet, 2021.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Protumačiti temeljne koncepte marketinga te njihovu ulogu u poslovnom okruženju.
2. Razlikovati ključne čimbenike koji utječu na ponašanje potrošača i proces donošenja odluka o kupnji te prepoznati njihove implikacije u marketinškim aktivnostima.
3. Opisati temeljne odrednice digitalnog marketinga i analizirati različite digitalne marketinške strategije.
4. Objasniti ulogu psihologije u marketingu i njezin utjecaj na ponašanje potrošača te identificirati načine njezine primjene u marketinškim strategijama.
5. Opisati osnovne principe brandinga i upravljanja brandom te prepoznati njihovu ulogu u poslovanju.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Temeljni koncepti marketinga: definicija marketinga, mikromarketing i makromarketing, prednosti i nedostaci marketinga	1.
2.	Temeljni koncepti marketinga: marketing miks, istraživanje tržišta i segmentacija tržišta	1.
3.	Temeljni koncepti marketinga: marketinške strategije	1.
4.	Ponašanje potrošača: definicija, utjecaji, vrste, teorija očekivanog izbora	2.
5.	Ponašanje potrošača: proces donošenja odluka o kupnji, utjecaj percepcija i stavova na odluke potrošača	2.
6.	Marketing u pomorskom i prometnom sektoru	1., 2.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

7.	Primjeri i studije slučajeva	1., 2.
8.	1. kolokvij	1., 2.
9.	Digitalni marketing	3.
10.	Digitalni marketing: influencer marketing	3.
11.	Psihologija marketinga	4.
12.	Branding i upravljanje brandom	5.
13.	Digitalni marketing i branding u pomorskom i prometnom sektoru	3., 5.
14.	Primjeri i studije slučajeva	3., 4., 5.
15.	2. kolokvij	3., 4., 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Upute za izradu prezentacija i odabir tema	
2.	Analiza mikromarketinga i primjeri (izrada i izlaganje prezentacije)	1.
3.	Analiza makromarketinga i primjeri (izrada i izlaganje prezentacije)	1.
4.	Vrste istraživanja tržišta i primjeri (izrada i izlaganje prezentacije)	1.
5.	Vrste segmentacije tržišta i primjeri (izrada i izlaganje prezentacije)	1.
6.	Analiza novih trendova ponašanja potrošača (izrada i izlaganje prezentacije)	2.
7.	Priprema za 1. kolokvij	1., 2.
8.	Analiza digitalne marketinške kampanje na primjeru odabranog poduzeća (izrada i izlaganje prezentacije)	3.
9.	Analiza digitalne marketinške kampanje na primjeru odabranog poduzeća (izrada i izlaganje prezentacije)	3.
10.	Analiza influencer marketinga na primjeru odabranog poduzeća (izrada i izlaganje prezentacije)	3.
11.	Analiza influencer marketinga na primjeru odabranog poduzeća (izrada i izlaganje prezentacije)	3.
12.	Primjena psihologije u marketingu: utjecaj na ponašanje potrošača (izrada i izlaganje prezentacije)	4.
13.	Analiza upravljanja brendom na primjeru odabranog poduzeća (izrada i izlaganje prezentacije)	5.
14.	Analiza upravljanja brendom na primjeru odabranog poduzeća (izrada i izlaganje prezentacije)	5.
15.	Priprema za 2. kolokvij	3., 4., 5.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Tehnologija kopnenog prometa		Šifra predmeta	37744	
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Siniša Vilke		E-mail	sinisa.vilke@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru putem e-maila	
			Kabinet	210	
Suradnik	Josip Knežević, viši predavač		E-mail	josip.knezevic3@hzninfra.hr	
			Konzultacije	po dogovoru putem e-maila	
			Kabinet		
Status predmeta	Izborni				
Razina studija	Preddiplomski	Godina	3	Semestar	5
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		45+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Studenti koji ostvare uvjete za prolaznu ocjenu kroz kontinuiranu provjeru znanja i vrednovanje mogu biti oslobođeni vednovanja na ispitu.
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Istraživački zadatak – 20% ocjene – max. 20 ocjenskih bodova (student iz ove aktivnosti mora realizirati min. 10 ocjenskih bodova), a navedena je aktivnost tj. izrada, predaja i pozitivno ocjenjena prezentacija istraživanja preduvjet za pristupanje ispitu; - Kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 50% stečenih ishoda učenja unutar 1. kolokvija (25%), 2. kolokvija (25%); pritom student po svakom kolokviju mora realizirati minimalno 50% ocjenskih bodova; Završni ispit – 30% ocjene – max. 30 ocjenskih bodova; student iz ove aktivnosti mora realizirati min. 15 ocjenskih bodova. UKUPNO: 100 bodova ILI 100	

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt	0,5	Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	x	Pismeno/usmeno		Ostalo	
<i>Komentari:</i>	Studenti koji ostvare uvjete za prolaznu ocjenu kroz kontinuiranu provjeru znanja i vrednovanje mogu biti oslobođeni vrednovanja na ispitu.						

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Baričević, H.; Vilke, S.: Logistika i sigurnost kopnenog prometa, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2016.
- 2.) Baričević, H.: Tehnologija kopnenog prometa, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001.
- 3.) Nastavni materijal za e-kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Vilke, S.; Petrović, I.; Tadić, F.: Evaluation and Selection of the Railroad Route between Rijeka and Zagreb, Applied Sciences, 12, (2022), 3, 1306.
2. Vilke, S.; Mance, D.; Debelić, B.; Maslarić, M: Correlation between freight transport industry and economic growth – panel analysis of CEE countries, Promet–Traffic & Transportation, 33 (2021), 4, 517 – 526.
3. Badanjak, D., Bogović, B., Jenić, V.: Organizacija željezničkog prometa, FPZ, Zagreb, 2006
4. Županović, I.: Tehnologija cestovnog prometa, FPZ, 2003, Zagreb
5. Padjen, J.: Osnove prometnog planiranja, Informator, Zagreb, 1986.
6. Cerovac, V.: Tehnika i sigurnost prometa, FPZ, Zagreb, 2001.
7. Zelenika, R.: Multimodalni prometni sustavi, Ekonomski fakultet, Rijeka, 2006.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Protumačiti metodologiju prometnog planiranja objekata kopnene prometne infrastrukture
2. Izračunati eksploatacijske značajke cestovnih vozila i procijeniti njihove tehničke i prijevozne karakteristike na temelju zadanih parametara
3. Interpretirati poprečnu i uzdužnu stabilnost cestovnih prijevoznih sredstava prema zadanim kriterijima
4. Protumačiti eksploatacijske značajke željezničkih prijevoznih sredstava te usporediti njihove pokazatelje na temelju zadanih performansi
5. Primijeniti numeričke metode u analizi propusne moći cestovne i željezničke prometne infrastrukture
6. Interpretirati i usporediti kombinirane kopnene prijevozne tehnologije
7. Protumačiti zakonske odredbe u organizaciji domaćeg i međunarodnog kopnenog prijevoza
8. Izraditi i napisati istraživački programski zadatak analize putničke ili teretne prometne linije

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Metodologija prometnog planiranja objekata prometne infrastrukture	1
2.	Teorijske značajke tehnologije kopnenog prometa	1
3.	Planiranje prijevozne potražnje u kopnenom prometu	1

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

4.	Osnovne komponente cestovnog prometnog sustava	2
5.	Eksplotacijske značajke cestove infrastrukture	2,3
6.	Eksplotacijske značajke cestovnih vozila	3
7.	Popriječna i uzdužna stabilnost cestovnih prijevoznih sustava	2,3
8.	Analiza propusne moći cestovne prometne infrastrukture	2,3,5
9.	Osnovne komponente željezničkog prometnog sustava	4
10.	Tehnološki procesi željezničkog prometa	4,5
11.	Pokazatelji eksploatacije sredstava željezničkog prometa	4
12.	Analiza tehničke moći željezničke prometne infrastrukture	5
13.	Kombinirane kopnene prijevozne tehnologije	6
14.	Modaliteti kombiniranih prometnih tehnologija	6
15.	Organizacija domaćeg i međunarodnog kopnenog prijevoza	7

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvodne vježbe	1
2.	Analiza fleksibilnosti prometne potražnje	1
3.	Analiza utjecaja kopnenog prijevoza na ukupni gospodarski razvitak	1
4.	Analiza modalne distribucije putničkog prijevoza	2
5.	Analiza optimizacije voznog parka	2
6.	Analiza tipizacije i unifikacije voznog parka	2
7.	Analiza prometnog planiranja i projektiranja cestovne infrastrukture	2,3
8.	Analiza propusne moći (kapaciteta) prometnice	3,5
9.	Analiza primjene telematike u komercijalnim vozilima	3
10.	Analiza tehnike i sigurnosti željezničkog prometa	4,5
11.	Analiza propusne moći pruge	4,5
12.	Analiza elemenata i izrade voznog reda	4,5
13.	Analiza huckepach tehnologije	4,5
14.	Analiza bimodalne tehnologije	4,5
15.	Analiza interakcije sustava željeznice i drugih prometnih grana	6

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Održiva logistika		Šifra predmeta	216046	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Edvard Tijan		E-mail	edvard.tijan@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	324	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	3.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+0+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	Termini ispitnih rokova dostupni su na Studomatu.

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, aktivnost u nastavi, 1. i 2. kolokvij te završni ispit. Kontinuirano vrednovanje i ocjenjivanje obuhvaća aktivnost na nastavi i dva kolokvija, nakon čega slijedi završni ispit. Ocjenjivanje se provodi u skladu s važećim sveučilišnim i fakultetskim Pravilnicima o studiranju. Student tijekom nastave u kontinuiranom vrednovanju može ostvariti do 70% ocjenskih bodova, a preostalih 30% može ostvariti na završnom ispitu. • Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći na tom kolokviju. • Kroz kontinuirano vrednovanje na nastavi (kolokviji i aktivnost na nastavi) student mora kumulativno ostvariti minimalno 35% ukupnih ocjenskih bodova kolegija (od mogućih 70%) da bi stekao pravo pristupa završnom		

ispitu.

- Na završnom ispitu student može ostvariti 30% ocjenskih bodova kolegija (pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova koje je bilo moguće steći na završnom ispitu).
- Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnosti studenata.
- Student može izostati najviše 50% s nastave.

- 1. kolokvij - 30 % Ishodi učenja: 1-3
- 2. kolokvij - 30% Ishodi učenja: 2-5
- Aktivnost u nastavi - 10% Ishodi učenja: 1-5
- Završni ispit - 30% Ishodi učenja: 1-5

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	--	--------	---	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Edvard Tijan, Održiva logistika, on-line materijali (Merlin)
2. Psaraftis: Sustainable shipping : a cross-disciplinary view, Springer, 2019.

3.7. Dopunska literatura

1. Jović, Tijan, Žgaljić, Aksentijević: Improving Maritime Transport Sustainability Using Blockchain-Based Information Exchange // Sustainability, 12 (2020), 21; 8866, 19. doi: 10.3390/su12218866
2. Žgaljić, Tijan, Jugović, Poletan Jugović: Implementation of sustainable Motorways of the Sea services - Multi-criteria analysis of Croatian port system // Sustainability, 11 (2019), 23; 6827, 21. doi: 10.3390/su11236827
3. Tijan, Agatić, Jović, Aksentijević: Maritime National Single Window — A Prerequisite for Sustainable Seaport Business // Sustainability, 11 (2019), 17; 4570, 21. doi: 10.3390/su11174570
4. Grent, Trautrim, Yew Wong: Sustainable Logistics and Supply Chain Management - Principles and practices for sustainable operations and management, Kogan Page LTD, London, 2017.
5. Behnam, G.H. Bell, Hensher, Sarkis (eds.) Green Logistics and Transportation: A Sustainable Supply Chain Perspective Springer 2015.
6. Lun, Lai, Wong, Cheng, Green Shipping Management, Springer 2016.
7. McKinnon, Cullinane, Browne, Whiteing Green Logistics: Improving the Environmental Sustainability of Logistics, Kogan Page 2010.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon položenog ispita studenti će biti sposobni:

1. Razumjeti osnovne koncepte ekološke, ekonomske i društvene održivosti
2. Procijeniti utjecaj različitih vrsta prometa na okoliš
3. Usporediti različite pristupe smanjenju emisija u transportnim i skladišnim operacijama
4. Objasniti važnost integracije održivih praksi u logističke operacije
5. Identificirati mogućnosti za smanjenje ugljičnog otiska unutar logističkih procesa

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvod u održivu logistiku i načela održivosti (ekološko, ekonomsko i društveno)	1
2.	Uloga zelene logistike i prometa u održivom dobavnom lancu	1, 2
3.	Zelene logističke mreže i zeleni opskrbeni lanci	1, 2, 3
4.	Regulativa i standardi: ISO 14001, europske i globalne inicijative za održivost	1, 5
5.	Smanjenje emisije stakleničkih plinova	1, 3, 5
6.	Ekološki utjecaj prometa - smanjenje emisija u transportnim sustavima	1, 3, 5
7.	1. kolokvij	1, 2, 3, 5
8.	Nove tehnologije vozila i ekološka goriva	2, 3, 5
9.	Ekologija i održivi pomorski promet	2
10.	Učinak zračnog prometa na održivost	2
11.	Intermodalni transport i optimizacija ruta u funkciji održivosti	2, 4
12.	Ekološki utjecaj upravljanja zalihama, skladištenja, distribucije...	4, 5
13.	Upravljanje otpadom u logistici: povratna logistika i kružna ekonomija	1, 4, 5
14.	Implementacija održivih rješenja u logističkim sustavima	4
15.	2. kolokvij	1, 2, 3, 4, 5

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026/2027				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Poduzetništvo		Šifra predmeta	116541	
Nositelj predmeta	dr. sc. Gorana Mudronja dr. sc. Alen Jugović		E-mail	gorana.mudronja@pfri.uniri.hr alen.jugovic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	334 311	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	Prijediplomski	Godina	3.	Semestar	VI
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, polaganje 1. kolokvija, polaganje 2. kolokvija, izrada i izlaganje projektnog zadatka te polaganje završnog ispita. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Sveučilištu u Rijeci, Pomorskom fakultetu na sljedeći način: – 1. kolokvij: 25%, Ishod učenja: 1., 2., 3. – 2. kolokvij: 25%, Ishod učenja: 4., 5. – Izrada i izlaganje projektnog zadatka: 20%, Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5. – Završni ispit: 30%, Ishod učenja: 1., 2., 3., 4., 5.		

Za pristupanje završnom ispitu, studenti moraju zadovoljiti sljedeće uvjete:

- Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova
- Tijekom kontinuiranih provjera znanja potrebno je ostvariti minimalno 35 bodova, odnosno 50% ukupnog broja bodova koji su bili dostupni tijekom vrednovanja na nastavi
- Izrada i izlaganje projektnog zadatka su obavezni

Završni ispit obuhvaća 30% ukupne ocjene. Studenti moraju zadovoljiti najmanje 50% ocjenskih bodova na završnom ispitu kako bi iz kolegija ostvarili pozitivnu ocjenu. Prisustvovanje predavanjima i vježbama je obavezno, uz redovitu provjeru prisutnosti. Student ima pravo izostati s najviše 50% nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Hirsch, Robert D.; Peters, Michael P.; Shepherd, Dean A.: Poduzetništvo, Zagreb: Mate, 2011.
2. Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Ribić, Damir; Pleša Puljić, Nikolina: Osnove poduzetništva, Zagreb: Školska knjiga, 2020.
2. Buble, Marin; Buble, Mario: Poduzetništvo, Split: ASPIRA, visoka škola za menadžment i dizajn, 2014.
3. Mudronja, G.; Aksentijević, D.; Jugović, A. (2022.). An overview of innovations and technology for sustainable development of seaports u F. X. Martinez de Osés, M. La Castellis i Sanabra (ur.). Proceedings of 9th International Conference on Maritime Transport (str. 1-15). Barcelona, Španjolska: Universidad Politecnica de Catalunya

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Objasniti temeljne koncepte poduzetništva te njihovu ulogu u poslovnom okruženju.
2. Opisati različite metode generiranja poslovnih ideja i metode testiranja prototipa za razvoj inovativnih poduzetničkih rješenja.
3. Opisati različite poslovne modele i primijeniti alate za razvoj i evaluaciju poslovnih modela.
4. Razviti poslovni plan.
5. Razlikovati organizacijsko-pravne oblike poduzeća.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Temeljni koncepti poduzetništva	1.
2.	Generiranje poslovnih ideja (metode generiranja ideja)	2.
3.	Generiranje poslovnih ideja (kreativno rješavanje problema)	2.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

4.	Poslovni model (platno prijedloga vrijednosti)	3.
5.	Poslovni model (platno poslovnog modela)	3.
6.	Testiranje prototipa na tržištu	2.
7.	Društveno odgovorno poslovanje, socijalno poduzetništvo i međukulturna poslovna praksa	1.
8.	Poduzetništvo u pomorskom i prometnom sektoru	1.
9.	1. kolokvij	1., 2., 3.
10.	Poslovni plan (opis pothvata, plan proizvodnje)	4.
11.	Poslovni plan (marketinški plan, organizacijski plan)	4.
12.	Poslovni plan (financijski plan)	4.
13.	Organizacijsko-pravni oblici poduzeća u Republici Hrvatskoj (obrt, društvo s ograničenom odgovornošću)	5.
14.	Organizacijsko-pravni oblici poduzeća u Republici Hrvatskoj (jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću, dioničko društvo, obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo)	5.
15.	2. kolokvij	4., 5.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Analiza poduzetničkih osobina i vještina	1.
2.	Generiranje poslovne ideje	2.
3.	Izrada platna prijedloga vrijednosti	3.
4.	Izrada platna poslovnog modela	3.
5.	Izrada poslovnog plana (opis pothvata i plan proizvodnje)	4., 5.
6.	Izrada poslovnog plana (marketinški plan i organizacijski plan)	4.
7.	Izrada poslovnog plana (investicije i financiranje investicije)	4.
8.	Izrada poslovnog plana (procjena prihoda)	4.
9.	Izrada poslovnog plana (procjena rashoda)	4.
10.	Izrada poslovnog plana (izrada računa dobiti i gubitka)	4.
11.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 5.
12.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 5.
13.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 5.
14.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 5.
15.	Izlaganje projektnih zadataka	1. – 5.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. - 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Strateški menadžment		Šifra predmeta	216052	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Borna Debelić		E-mail	borna.debelic@uniri.hr	
			Konzultacije	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=22	
			Kabinet	220	
Suradnik	Dea Aksentijević		E-mail	dea.aksentijevic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Pon 11-12	
			Kabinet	334	
Status predmeta	Obvezni				
Razina studija	Prijeddiplomski	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
1. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi - Pohađanje nastave, a nastava se odvija prema mješovitom modelu kao kombinacija: klasične nastave u učionici, individualnog rada studenata, timskog rada studenata. 2. Seminarski rad / studije slučajeva - Izrađivanje studija slučajeva/seminarskih radova na zadanu temu koje studenti izrađuju samostalno ili u grupi prema unaprijed zadanim uputama i kriterijima za vrednovanje s kojima će biti upoznati na nastavi. 3. Kontinuirana provjera znanja - Pristupanje kontinuiranim provjerama znanja u smislu dva kolokvija na kojima studenti moraju ostvariti minimalno 50% bodova. Organizirati će se popravni kolokvij za studente koji su imali manje od 50% bodova ili su	

izostali s kolokvija iz opravdanih razloga. Studenti koji nisu ostvarili bodove na oba kolokvija mogu ponoviti samo jedan kolokvij (po izboru).

4. Završni ispit

- Pristupanje završnoj pismenoj provjeri na kraju semestra na kojoj studenti moraju ostvariti minimalno 50% bodova. Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješne riješenosti odnosno ostvarenih 15/30 bodova).

Ocjenjivanje

Kontinuiranim radom tijekom semestra na prethodno opisani način studenti mogu ostvariti najviše 70 ocjenskih bodova, a da bi mogli pristupiti završnom ispitu moraju ostvariti 50% i više bodova (minimalno 35).

Studenti koji su skupili najmanje 35 ocjenskih bodova, mogu pristupiti završnom ispitu.

Ukoliko je završni ispit prolazan, skupljeni bodovi će se pribrojati prethodnima i prema ukupnom rezultatu formirati će se pripadajuća ocjena. U suprotnom, student ima pravo pristupa završnom ispitu još 2 puta (ukupno do 3 puta).

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
---------	--	--------	--	----------------	---	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Buble M., et al. (2005). Strateški menadžment. Zagreb: Sinergija d.o.o.
3. Bahtijarević-Šiber, F. (2014). Strateški menadžment ljudskih potencijala : suvremeni trendovi i izazovi. Zagreb: Školska knjiga.

3.7. Dopunska literatura

1. Mencer I. (2003). Strateški menadžment i poslovna politika. Rijeka: Vita-graf d.o.o.
2. Buble, M. (2013). Osnove menadžmenta. Zagreb: Sinergija d.o.o.
3. Sikavica, P., Bahtijarević-Šiber, F., Vokić Pološki, N. (2008). Temelji menadžmenta. Zagreb: Školska knjiga.
4. Sikavica, P., Bahtijarević-Šiber, F. (2004). Menadžment. Zagreb: Masmedija d.o.o.
5. Buble M. (2009). Menadžment, 2. izd. Split: Ekonomski fakultet.
6. Nicholas, C. S. (1995). Menadžment malih poduzeća. Zagreb: Mate d.o.o.
7. Sikavica, P., Bahtijarević-Šiber, F. (2001). Leksikon menadžmenta. Zagreb: Masmedija d.o.o.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Opisati elemente i odnose u sustavu strateškog menadžmenta;
2. Istaknuti i obrazložiti mogućnosti primjene strateškog menadžmenta;
3. Nabrojati i protumačiti dijelove okoline i način provedbe analize okoline;
4. Obrazložiti poslovnu misiju, viziju i ciljeve;
5. Nabrojati i preispitati pristupe pri formuliranju strategije;

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

6. Identificirati i interpretirati načela i sadržaj implementacije strategije;
7. Navesti i protumačiti stratešku kontrolu.

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvod u strateški menadžment	1
2.	Proces strateškog menadžmenta	1
3.	Analiza okoline	2
4.	Metode i tehnike analize okoline	2
5.	Postavljanje misije, vizije, i ciljeva	3
6.	Dugoročni ciljevi	3
7.	Kolokvij 1	1,2,3
8.	Formuliranje strategije	4
9.	Alternativne strategije	4
10.	Implementacija strategije	5
11.	Strategije promjena	5
12.	Funkcijske strategije i evaluacija rezultata	6
13.	Strateška kontrola	7
14.	Mjerila i vrednovanje performansi	7
15.	Kolokvij 2 / Popravni kolokviji	4,5,6,7

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvod u strateški menadžment	1
2.	Proces strateškog menadžmenta	1
3.	Analiza okoline	2
4.	Metode i tehnike analize okoline	2
5.	Postavljanje misije, vizije, i ciljeva	3
6.	Dugoročni ciljevi	3

7.	Studija slučajeva	1,2,3
8.	Formuliranje strategije	4
9.	Alternativne strategije	4
10.	Implementacija strategije	5
11.	Strategije promjena	5
12.	Funkcijske strategije i evaluacija rezultata	6
13.	Strateška kontrola	7
14.	Mjerila i vrednovanje performansi	7
15.	Studija slučajeva	4,5,6,7

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Studentski praktikum	Šifra predmeta	217160		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Edvard Tijan	E-mail	edvard.tijan@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	324		
Suradnik	Dr. sc. Adrijana Agatić	E-mail	adrijana.agatic@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	216		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	3.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		0+60+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	Termini ispitnih rokova dostupni su na Studomatu.

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
1. Prisutnost i aktivnost na praktikumu 2. Izrada završnog izvještaja Vrednuje se redovito pohađanje, rad i zalaganje studenata te izrada izvještaja o odrađenom praktikumu. Kolegij nema brojčanu ocjenu. Studenti moraju nazočiti na najmanje 70% nastave.	

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat	1	Praktični rad	0,5
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	X
Komentari:	Kolegij nema brojčanu ocjenu.						

3.6. Obvezna literatura

Nema

3.7. Dopunska literatura

Nema

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon obavljenog studentskog praktikuma studenti će moći:

1. Opisati i objasniti različite postupke u poslovnim procesima iz područja transporta i logistike.
2. Povezati pojedine međuovisne poslovne procese u pomorskom, lučkom ili prometnom sustavu te logistici.
3. Primijeniti postojeća znanja stečena tijekom studiranja i objasniti načine implementacije u radne procese te protumačiti važnost pojedinih kompetencija za funkcionalnost poslovnih procesa.

5. Izvedbeni plan vježbi/seminara

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1-15	Studenti se u sklopu praktikuma upoznaju s pojedinim poslovima iz područja transporta i logistike te dopunjavaju i provjeravaju vlastito stručno znanje vezano uz razumijevanje poslovnih procesa. U sklopu praktikuma bit će organizirana i terenska nastava u poduzećima.	1, 2, 3

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Studentska praksa	Šifra predmeta	217161		
Nositelj predmeta	dr. sc. Mladen Jardas dr. sc. Edvard Tijan	E-mail	mladen.jardas@pfri.uniri.hr edvard.tijan@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	320 / dekanat		
Suradnik		E-mail			
		Konzultacije			
		Kabinet			
Status predmeta	izborni				
Razina studija	prijediplomski	Godina	3.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		0+60+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	Termini ispitnih rokova dostupni su na Studomatu.

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:		
Obveze studenata su: redovito pohađanje Studentske prakse.		
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način:		
• Redovito pohađanje studentske prakse u punoj satnici i pozitivno izvješće mentora u poduzeću:		
Ishodi učenja: 1-3		

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	4
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	x
---------	--	--------	--	----------------	--	--------	---

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

Nema

3.7. Dopunska literatura

Nema

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon obavljene studentske prakse studenti će:

- primijeniti usvojena znanja i vještine iz stručnih sadržaja odslušanih predmeta
- Steći iskustvo iz konkretnih radnih procesa
- Razviti i produbiti kompetencije za rješavanje konkretnih stručnih zadataka

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Student se u sklopu prakse upoznaje s odgovarajućim poslovima za koje se osposobljava kroz programe obrazovanja, a sa zadatkom provjere i dopunjavanje vlastitih stručnih znanja, uz cjelovito sagledavanje procesa rada.	1, 2, 3
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Prekrcajna sredstva		Šifra predmeta	217159	
Nositelj predmeta	Dr.sc. Livia Maglić		E-mail	livia.maglic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Po dogovoru	
			Kabinet	216	
Suradnik	/		E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	Izborni				
Razina studija	Preddiplomski	Godina	3.	Semestar	6.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenta na predmetu su: - Polaganje dva kolokvija - Završni ispit Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: - kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja kroz 1. kolokvij – ishodi učenja 1-4 (35%), 2. kolokvij – ishodi učenja 5-8 (35%) - na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja (1-8) pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova	

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	--	--------	---	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Predavanja predmetnog nastavnika dostupna na sustavu za e-učenje- Merlin
2. Dundović, Č., Prekrcajna sredstva prekidnog transporta, sveučilišni udžbenik, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2005.
3. Mavrin, I., Transporteri, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1999.

3.7. Dopunska literatura

1. Maglić, L. Optimizacija raspodjele kontejnera na slagalištu lučkoga kontejnerskog terminala, doktorska disertacija, 2015.
2. Burić, A.M., Zbirka riješenih zadataka iz pretovarne mehanizacije, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 2010.
3. Vladić, J., Transportna i pretovarna sredstva i uređaji: neprekidni i automatizovani transport, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2005.
4. Vladić, J., Mehanizacija i tehnologija pretovara: neprekidni transport i specifične mašine i uređaji, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2005.
5. Bukumirović, M., Zbirka riješenih zadataka iz elemenata transportnih sredstava i uređaja 2, Univerzitet u Beogradu, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2003
6. Matić, A., Prekrcajna sredstva u pomorskom transportu 1, Veleučilište u Dubrovniku, Dubrovnik, 2000.

4. Ishodi učenja predmeta

Nakon položenog kolegija student će moći:

1. Definirati temeljne pojmove transport, prijenos, prekrcaj, prekrcajno sredstvo.
2. Razvrstati prekrcajna sredstva s obzirom na vrstu tereta i tehnološki proces prekrcaja.
3. Objasniti i odrediti čimbenike kojima su determinirane eksploatacijske značajke prekrcajnih sredstava.
4. Usporediti i dati primjer primjene pojedine vrste prekrcajnih sredstava u zavisnosti o tehnološkom procesu prekrcaja.
5. Objasniti način vrednovanja, izbora i utvrđivanja potrebnog broja prekrcajnih sredstava.
6. Uočiti i rastumačiti važnost sigurnosnog aspekta pri radu s prekrcajnim sredstvima.
7. Napraviti proračun proizvodnosti, utvrđivanja pogonske klase, stabilnosti i opterećenja lučkih prekrcajnih sredstava.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje. Definiranje pojmova transport, prijenosa, prekrcaj, prekrcajno sredstvo. Uloga i značenje prekrcaja u prometnom procesu – osnovna načela	1., 2.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

	prekrcajnog procesa	
2.	Razvrstavanje prekrcajnih sredstava, osnovne veličine u tehnici toka materijala	3., 4.,
3.	Lučke obalne dizalice za generalni teret – vrste, konstrukcija, pogon, mehanizmi. Upravljački i sigurnosni uređaji lučkih obalnih dizalica	3., 5.
4.	Tehničko-tehnološka obilježja lučkih obalnih dizalica i njihova međuzavisnost s uvjetima prekrcaja tereta u luci. Utvrđivanje prekrcajnog učinka dizalice	3., 5., 8.
5.	Lučke mobilne dizalice – vrste, konstrukcija, pogon i tehničko-tehnološki uvjeti primjene mobilnih dizalica	3., 5.
6.	Specijalizirana prekrcajna postrojenja – prekrcajni mostovi za kontejnere	3., 5.
7.	Prekrcajni mostovi za sipke terete (brodoukrcavači i brodoiskrcavači), prekrcajni mostovi za žitarice, ostale izvedbe prekrcajnih mostova i specijaliziranih lučkih postrojenja	3., 5.
8.	Brodске i ploveće dizalice – vrste, konstrukcija, pogon, upravljački i sigurnosni uređaji brodskih dizalica. Komparativna analiza primjene brodskih i lučkih obalnih dizalica	3., 5.
9.	Tehničko-tehnološke značajke prijevozno-prekrcajnih sredstava – viličari, traktori i prikolice	3., 5.
10.	Tehničko-tehnološke značajke prijevozno-prekrcajnih sredstava – utovarivači i prijenosnici kontejnera	3., 5.
11.	Tehničko-tehnološka obilježja prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem	3., 5.
12.	Transporteri – vrste, konstrukcija, primjena i proizvodnost. Trakasti transporteri, transporteri strugači, člankasti, tresivi, oscilacijski, vibracijski i pužni transporteri - 1.dio	3., 5., 8.
13.	Transporteri – vrste, konstrukcija, primjena i proizvodnost. Trakasti transporteri, transporteri strugači, člankasti, tresivi, oscilacijski, vibracijski i pužni transporteri - 2.dio	3., 5., 8.
14.	Mogući kvarovi, pregledi, ispitivanja i održavanje dizalica – dokumentacija dizalica i označavanje dizalica	7.
15.	Sigurnosne mjere pri radu s dizalicama	7.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodne vježbe	1.
2.	Pokazatelji vrednovanja rada prekrcajnih sredstava	4, 6.
3.	Utvrđivanje pogonskih klasa dizalice, radnih brzina, radnog opterećenja i vijeka trajanja dizalica -1.dio	4., 8.
4.	Utvrđivanje pogonskih klasa dizalice, radnih brzina, radnog opterećenja i vijeka trajanja dizalica -2.dio	4., 8.
5.	Račun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s prekidnim djelovanjem- različite vrste dizalica -1.dio	8.
6.	Račun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s prekidnim djelovanjem- različite vrste dizalica -2.dio	8.
7.	Račun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s prekidnim djelovanjem- različite vrste dizalica -3.dio	8.
8.	1. kolokvij	1. - 4.
9.	Utvrđivanje broja viličara i paleta potrebnih slaganje tereta u skladištu-1.dio	6.
10.	Utvrđivanje broja viličara i paleta potrebnih slaganje tereta u skladištu-2.dio	6.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

11.	Račun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem različitih vrste transportera i elevatora -1.dio	8.
12.	Račun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem različitih vrste transportera i elevatora -2.dio	8.
13.	Račun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem različitih vrste transportera i elevatora -3.dio	8.
14.	Račun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem različitih vrste transportera i elevatora -4.dio	8.
15.	2. kolokvij	5. - 8.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Sigurnost u prometu		Šifra predmeta	230232	
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Siniša Vilke		E-mail	sinisa.vilke@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru putem e-maila	
			Kabinet	210	
Suradnici	Prof. dr. sc. Damir Zec Prof. dr. sc. Hrvoje Baričević		E-mail	zec@uniri.hr baricevichrvoje@gmail.com	
			Konzultacije	po dogovoru putem e-maila	
			Kabinet		
Suradnik	Dr. sc. Adrijana Agatić, viši asistent		E-mail	adrijana.agatic@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	po dogovoru putem e-maila	
			Kabinet	216	
Status predmeta	izborni				
Razina studija		Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		45 + 15 + 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Da, engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☒ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: - kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja unutar 1. kolokvija (25%), 2. kolokvija (25%), te kroz izradu programskog zadatka – projekta (20%); pritom student po svakom kolokviju mora realizirati minimalno 50% bodova, a prezentacija istraživačkog zadatka vrednuje se temeljem razrađenih kriterija ocjenjivanja;	

- na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	--	--------	---	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Capar, R., Pravne osnove zaštite na radu, Fakultet za pomorstvo i saobraćaj, Rijeka, 1989.
2. Zec, D., Siguran rad u luci, Fakultet za pomorstvo i saobraćaj, Rijeka, 1991.
3. Baričević, H.; Vilke, S.: Logistika i sigurnost kopnenog prometa, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2016.
4. Cerovac, V., Tehnika i sigurnost prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001.
5. Matković, M., Protupožarna zaštita na brodovima, Fakultet za pomorstvo i saobraćaj, Rijeka, 2000.
6. Baričević, H., Tehnologija kopnenog prometa, Pomorski fakultet, Glosa, Rijeka, 2001.
7. Božičević, J., Topolnik, D., Infrastruktura cestovnog prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 1996.
8. Nastavni materijal za e-kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Vilke, S.; Tadić, F.; Čelić, J.; Debelić, B.: Decision support system in urban traffic management, ODS 2022 – International Conference on Optimization and Decision Sciences, 2022.
2. Vilke, S.; Knežević, J.; Dundović, K.: The Impact of Human Factors on Safety at Railway- Road Crossings in the Western Part of Croatia, Pomorski zbornik, 64 (2024), 1; 47-62.
3. Međunarodna konvencija o sigurnosti ljudskih života na moru, 1974
4. Međunarodni kodeks o prijevozu opasnih tvari morem (IMDG).
5. Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz ukapljenih plinova (IGC),
6. Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju (IBC),
7. Zakon o prijevozu opasnih tvari Republike Hrvatske, Narodne novine, br. 97/93., 34/95, 151/03
8. Božičević, J. Ceste I. i II., Zagreb, 1993.
9. Fundamental principles of occupational safety and health, ILO, 2001.

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će nakon odslušanog i položenog predmeta moći:

1. Interpretirati i protumačiti propise u međunarodnom i nacionalnom sustavu sigurnosti prometa i sigurnosti na radu.
2. Protumačiti obveze zaštite na radu i opisati zaštitna sredstva u luci i na brodu
3. Protumačiti načela i mjere rada u luci na siguran način i interpretirati načela protupžarne zaštite u luci.
4. Klasificirati opasne terete u prometu i raščlaniti postupke pri prijevozu opasnih tereta.
5. Razlikovati i usporediti primjenu različitih oblika ITS-a u sigurnosti kopnenog prometa.
6. Protumačiti vremenske intervale i faze signalnih prometnih uređaja te identificirati kolizije prometnih tokova na zadanom primjeru raskrižja.
7. Interpretirati i usporediti sigurnosne elemente u građevinskom oblikovanju

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

cestovnih prometnica i raskrižja.

5. Izvedbeni plan predavanja

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Uvod u sigurnost na radu	1
2.	Pravna utemeljenost	1, 2
3.	Načela i postupci zaštite na radu	1, 2
4.	Osobna zaštitna sredstva	2
5.	Sigurnost rada u luci – prijevoz suhih terete	3
6.	Sigurnost rada u luci – prijevoz suhih tereta	3
7.	Sigurnost rada u luci – prijevoz tekućih i plinovitih tereta	3
8.	Sigurnost rada u luci – prijevoz opasnih tereta	4
9.	Analiza parametara sigurnosti željezničkog prometa	5
10.	Analiza parametara sigurnosti željezničkog prometa	5
11.	Analiza parametara aktivne sigurnost cestovnog prometa	6, 7
12.	Analiza parametara pasivne sigurnost cestovnog prometa	6, 7
13.	Primjena ITS-I (Inteligentnih transportnih sustava) u cestovnom prometu	6, 7
14.	Kolizije prometnih tokova, vremenske faze i intervali signalnih prometnih uređaja	6, 7
15.	Revizija cestovne sigurnosti prema Direktivi 2008/96/EZ	6, 7

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.	Sredstva osobne zaštite	2
2.	Sredstva osobne zaštite	2
3.	Terenski rad – posjet lučkim terminalima I	3
4.	Terenski rad – posjet lučkim terminalima I	3
5.	Terenski rad – posjet lučkim terminalima I	3
6.	Terenski rad – posjet lučkim terminalima II	3
7.	Terenski rad – posjet lučkim terminalima II	4
8.	Terenski rad – posjet lučkim terminalima II	4
9.	Terenski rad – posjet željezničkom terminalu	5
10.	Terenski rad – posjet željezničkom terminalu	6
11.	Terenski rad – posjet željezničkom terminalu	5
12.	Terenski rad – posjet centru za kontrolu prometa	6, 7

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

13.	Terenski rad – posjet centru za kontrolu prometa	6, 7
14.	Terenski rad – posjet centru za kontrolu prometa	6, 7
15.	Terenski rad – posjet centru za kontrolu prometa	6, 7

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026. - 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Transportno osiguranje	Šifra predmeta	140006		
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Biserka Rukavina	E-mail	biserka.rukavina@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	po dogovoru		
		Kabinet	209		
Suradnik		E-mail			
		Konzultacije			
		Kabinet			
Status predmeta	Izborni (deaktiviran)				
Razina studija	preddiplomski	Godina	3.	Semestar	6.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		45+0+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Ne.				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
- Aktivno prisustvovanje nastavi uz izradu i prezentaciju seminarskog rada te položena tri kolokvija. - Kao uvjet za završni ispit student mora ostvariti 35 od mogućih 70 bodova (50%) tijekom nastave. - Za uspješno položen završni ispit student mora ostvariti 15 od mogućih 30 bodova (50%). - Za pripremu završnog ispita preporuča se koristiti niže navedenu ispitnu literaturu te materijale za učenje za kolegij dostupne na osobnim stranicama nastavnika te sustavu za e - učenje – Merlin. - Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način:	

- A) pohađanje i sudjelovanje u nastavi 6% (ishodi učenja 1.-7.),
 B) seminarski rad 16% (ishodi učenja 1.-10.),
 C) 1. kolokvij 16% (ishodi učenja 1., 2., 3.),
 D) 2. kolokvij 16% (ishodi učenja 4., 5.),
 E) 3. kolokvij 16% (ishodi učenja 6., 7.) te
 F) završni ispit 30% (ishodi učenja 1. - 7.).

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,0	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,0	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Drago Pavić: Pomorsko osiguranje – pravo i praksa, s osnovama kopnenoga i zračnog transportnog osiguranja, Književni krug, Split, 2012.
2. Ivan Frančišković: Međunarodna osiguranja, predavanja na mrežnim stranicama Fakulteta.

3.7. Dopunska literatura

1. Ivan Frančišković: Ekonomika međunarodnih osiguranja, Ekonomski fakultet Rijeka, 2005.
2. Drago Pavić, Pomorsko imovinsko pravo, Književni krug, Split, 2006.
3. Drago Pavić: Pomorsko pravo, knjiga III – Pomorske nezgode i pomorsko osiguranje, Visoka pomorska škola, Split, 2000.
4. Pomorski zakonik, N.N. 181/04. (s kasnijim izmjenama i dopunama)

4. Ishodi učenja predmeta

1. Navesti i protumačiti temeljne pojmove transportnog osiguranja.
2. Nabrojati i usporediti međunarodne i nacionalne pravne izvore transportnog osiguranja, uz shvaćanje specifičnosti kod pomorskog, zračnog i kopnenog transporta.
3. Objasniti i usporediti obilježja i elemente pojedinih tipova ugovora o transportnom osiguranju, te nabrojati i razlikovati isprave o sklopljenom ugovoru, opisati kategorije osiguranih šteta.
4. Protumačiti značaj, obilježja i utjecaj Institutskih klauzula za osiguranje tereta, broda i vozarine u domaćem i međunarodnom prijevozu, te usporediti uvjete za kasko pokriće brodica i jahti.
5. Opisati i interpretirati ustrojstvo, aktivnosti i funkcije osiguravajućih društava te P&I klubova.
6. Navesti i opisati uvjete za osiguranje u kopnenom (cestovnom i željezničkom) te zračnom transportu.
7. Opisati i protumačiti značajke osiguranja i osiguranih rizika u vanjskoj trgovini, te objasniti pojmove i načela suosiguranja i reosiguranja.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Transportno osiguranje - pojam, povijesni razvoj, obilježja, organizacija; pravni izvori: kodifikacija prava – zakonska pravna vrela, autonomno pravo pomorskog i transportnog osiguranja – standardni uvjeti osiguranja, trgovački običaji, sudska praksa, pravna znanost, redoslijed primjene.	1., 2.
2.	Ugovor o transportnom osiguranju – pojam, načela ugovora - načelo odštete i načelo dobre vjere, vrste ugovora, stranke ugovora – osiguratelj, osiguranik i ugovaratelj osiguranja, sklapanje ugovora, prijenos prava, elementi ugovora - osigurani predmet, osigurljivi interes, rizici, osigurana svota i ugovorena vrijednost, premija osiguranja, osigurani slučaj, naknada štete - osigurnina, jamstva, franšize, trajanje i prestanak ugovora, zastara tražbina, mjerodavno pravo.	2., 3.
3.	Isprave o sklopljenom ugovoru – polica osiguranja: pojam, vrste i značajke; oblik, sadržaj i tumačenje police osiguranja; pravna obilježja police osiguranja; drugi oblici isprava: potvrda o sklopljenom osiguranju, certifikat osiguranja, list pokrića, slip i cover note, ugovori o transportnom osiguranju.	3.
4.	Osigurane štete – kategorije: potpuni i djelomični gubitak osiguranog predmeta, troškovi mjera za sprječavanje ili smanjenje štete, zajedničke havarije, nagrade za spašavanje, troškovi utvrđivanja i likvidacije štete; štete isključene iz osiguranja – zakonska i ugovorna isključenja.	3.
5.	Prava i obveze osiguratelja, ugovaratelja osiguranja i osiguranika – prijava okolnosti, plaćanje premije, izdavanje police, obavješćavanje o nastanku štete, očuvanje prava na naknadu od trećih osoba, utvrđivanje štete, informiranje ugovaratelja osiguranja, isplata osigurnine; subrogacija osiguratelja – pojam i pravna obilježja; napuštanje osiguranog predmeta – pojam i pravni učinci. (1. KOLOKVIJ)	3. (1.-3.)
6.	Osiguranje robe u pomorskom prijevozu – prijelaz rizika - termini Incoterms, Institutske klauzule za osiguranje robe A, B i C (Institute Cargo Clauses, I.C.C., 1982./2009.), Institutske klauzule za osiguranje ratnih rizika (IWCC, 2009.), Institutske klauzule za osiguranje rizika štrajka (ISCC, 2009.), uvjeti UNCTAD-a za osiguranje robe, posebna mjerila za djelomične štete – kargo osiguranje, dokumentacija odštetnog zahtjeva: certifikati, prijevozne isprave, fakture, zapisnici.	4.
7.	Osiguranje brodova – pojam, osiguranje interesa broдача, valutacija, klasifikacija, sposobnost za plovību, ugovorno ograničenje područja plovību; Institutske klauzule za osiguranje broда (Institute Hull Clauses, 1983./1995.), Institutske klauzule za osiguranje broда od rizika rata i štrajka (Institute War and Strike Clauses - Hulls, 1983./1995.), Međunarodne klauzule za osiguranje broда (International Hull Clauses, 2003.); dokumentacija odštetnog zahtjeva.	4.
8.	Osiguranje vozarine - pojam, interes, vozarina kao osigurani predmet, opis u polici, primjena propisa, Pomorski zakonik, Institutske klauzule za osiguranje vozarine od pomorskih rizika na vrijeme i na putovanje (Institute Time & Voyage Clauses - Freight, 1983.), Institutske klauzule za osiguranje vozarine od rizika rata i štrajka.	4.
9.	Osiguranje brodica i jahti – pojam, primjena propisa, interes, brodica i jahta kao osigurani predmet, kasko pokriće: rizici, osigurane štete, isključene štete, dopunska osiguranja, osiguranje odgovornosti.	4.
10.	Osiguranje odgovornosti broдача – Pomorski zakonik, oblici pomorskog obveznog osiguranja, izravna tužba; P&I klubovi – pojam, povijesni razvoj i suvremeni sustav, osiguranje prema klupskim pravilima: osigurani rizici, štete i troškovi, isključenja i ograničenja, druge vrste uzajamnog osiguranja.	5.
11.	Uloga zapovjednika broда u slučaju ostvarenja osiguranog slučaja – opće i posebne dužnosti, poznavanje sadržaja ugovora o osiguranju, održavanje propisanih svjedodžbi prema kodeksima ISM i ISPS, poduzimanje mjera za sprječavanje i smanjenje štete, obavješćavanje broдача, opis događaja u brođskom dnevniku, priprema i čuvanje dokumentacije, zaštita prava subrogacije. (2. KOLOKVIJ)	5. (4.-5.)
12.	Kopнено transportno osiguranje – osiguranje robe u međunarodnom kopnenom prijevozu: uvjeti osiguranja, osigurani rizici i štete, isključene štete, trajanje pokrića, osiguranje rizika rata i štrajka; osiguranje robe u domaćem kopnenom prijevozu; osiguranje odgovornosti prijevoznika za štete.	6.
13.	Zračno transportno osiguranje – primjena propisa, interes, obvezno osiguranje, vrste ugovora, uvjeti osiguranja (Institute Cargo Clauses – Air, 1982./2009.), osigurani predmet, trajanje ugovora, isključenja iz osiguranja, naknada za djelomične štete, zastara tražbine, mjerodavno pravo.	6.
14.	Osiguranje u vanjskoj trgovini – vrste rizika u vanjskoj trgovini: objektivni i subjektivni, mjerljivi i nemjerljivi, iznenadni i skriveni, unutarnji i vanjski, tipični i atipični, prenosivi i neprenosivi, kategorije robnih i financijskih rizika, osiguranje i dokumentarni akreditivi.	6.
15.	Suosiguranje i reosiguranje – pojam i značajke suosiguranja; pojam i vrste reosiguranja: aktivno i pasivno, potpuno, proporcionalno i neproporcionalno, reosiguranje svota i reosiguranje šteta, obvezatno i dobrovoljno; vrste ugovora o reosiguranju; specifičnosti reosiguranja: reciprocitet, depozit, sklapanje ugovora, retrocesija. (3. KOLOKVIJ)	7. (6.-7.)

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
<i>Red. Br.</i>	<i>Tema</i>	<i>Ishod učenja</i>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./ 2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Pravo pomorskih prijevoza		Šifra predmeta	132737	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Biserka Rukavina		E-mail	biserka.rukavina@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	209	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	Izborni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	3.	Semestar	6.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		45+0+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Ne.				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, izrada prezentacije, polaganje 3 kolokvija te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: • 1. kolokvij - 20 % Ishod učenja: 1., 2.. • 2. kolokvij – 20 % Ishod učenja: 3., 4. • 3. kolokvij - 20 % Ishod učenja: 5., 6. • Izrada prezentacije -10 % • Završni ispit 30 % Ishod učenja: 1. – 6.	

- Na svakom kolokviju potrebno je ostvariti minimalno 50 % bodova.
- Student mora ostvariti minimalno 30 bodova za pisanje završnog ispita.
- Na završnom dijelu ispita vrednuje se 30 % stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50 % bodova.
- Prisustvovanje na predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata.
- Student može izostati najviše 30 % s nastave.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. Nastavni materijal na sustavu za e-učenje – Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Pavić, Drago, Pomorsko imovinsko pravo, Književni krug, Split, 2006.

3.7. Dopunska literatura

1. Pomorski zakonik, pročišćeni tekst.
2. Pavić, Drago, Pomorsko osiguranje, Pravo i praksa, Split, 2012.

4. Ishodi učenja predmeta

1. Navesti i interpretirati temeljna pravna načela i norme koje se odnose na bitne institute pomorskog privatnog prava.
2. Objasniti osnovne pojmove stvarnih prava na brodu te razlikovati i opisati specifičnosti prava vlasništva i drugih stvarnih prava na brodu (hipoteka i privilegij).
3. Definirati i objasniti prava, obveze i odgovornost bitnih dionika plovidbenog poslovanja na temelju međunarodnih i nacionalnih pravnih propisa pomorskog imovinskog prava.
4. Razlikovati i interpretirati ugovore o iskorištavanju pomorskih brodova (ugovor o prijevozu stvari, ugovor o prijevozu putnika i prtljage morem, ugovor o tegljenju, multimodalni prijevoz).
5. Analizirati i objasniti isprave koje se koriste u plovidbenom poslovanju.
6. Objasniti ulogu i značaj osiguranja u pomorstvu, interpretirati posebnosti osiguranja trupa i osiguranja robe te opisati ustrojstvo, aktivnosti i funkciju P&I klubova.

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvodno predavanje, Pravna vrela i sistematika pomorskog privatnog prava.	1.
2.	Stvarna prava na brodu (vlasništvo, hipoteka, privilegiji, suvremeni ustroj	2.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

	brodovlasničkih poduzeća).	
3.	Osobe u pomorskom trgovačkom poslovanju (naručitelj, krcatelj, primatelj, pomorski agent, špediter, slagač, brodar i brodovlasnik; osiguratelj). Ugovor o zakupu broda.	3.
4.	Ugovori o iskorištavanju pomorskih brodova - pojam i sistematika.	4.
5.	1. kolokvij	1. – 4.
6.	Ugovori o prijevozu stvari morem (vrste, zaključivanje, osnovne obveze). Brodarski ugovor na vrijeme.	4.
7.	Brodarski ugovor na putovanje.	4.
8.	Analiza tipiziranog obrasca ugovora na putovanje.	4.
9.	2. kolokvij	4.
10.	Prijevozne isprave.	5.
11.	Odgovornost prijevoznika; opće ograničenje odgovornosti u pomorskom poslovanju.	5.
12.	Zajednička havarija. Pomorsko osiguranje (pojam, pravni izvori, ugovor o pomorskom osiguranju).	6.
13.	Osiguranje robe, osiguranje brodova, obilježja P&I klubova, analiza dokumenata (polica osiguranja, certifikat osiguranja, institutske klauzule).	6.
14.	3. kolokvij	5. – 6.
15.	Ispravak kolokvija, priprema za završni ispit.	1. -6.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026/2027.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Planiranje putovanja		Šifra predmeta	217162	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Neven Grubišić, redoviti profesor		E-mail	neven.grubisic@uniri.hr	
			Konzultacije	online ili po dogovoru	
			Kabinet	224	
Suradnik			E-mail		
			Konzultacije		
			Kabinet		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	3.	Semestar	6.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 15 + 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Predavanja i vježbe se izvode u specijaliziranoj učionici sa računalima
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, izrada zadataka, rješavanje kontrolnih testova, te završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: Kontrolni testovi (ishodi učenja 1-7): 10% Zadaci 1: Metrika grafova i primjena na prometnim mrežama (I1-2): 10% Zadaci 2: Plan putovanja prijevoznog sredstva na mreži - TSP (I3-5): 10% Zadaci 3: Problem rotacije putovanja na mreži - VRP (I6): 20% Zadaci 4: MDVRP-TW: Optimalni plan putovanja s više vozila u vremenskim prozorima (I7): 20% Zadatke je potrebno riješiti s minimalno 70% uspješnosti (uvjet za izlazak na završni ispit). Iz nastavnih aktivnosti potrebno je ostvariti minimalno 50% raspoloživih bodova.	

Na završnom ispitu vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz mora ostvariti minimalno 50% uspješnosti.

Prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata

Student može izostati s nastave najviše 50%

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
---------	--	--------	--	----------------	---	--------	--

Komentari: Uvjet za izlazak na završni ispit je ostvarivanje minimalne uspješnosti iz nastavnih aktivnosti

3.6. Obvezna literatura

1. Mehanović, M.: *Mreže u saobraćaju i komunikacijama*, Univerzitet u Sarajevu, Fakultet za saobraćaj i komunikacije, Sarajevo, 2015.
2. Teodorović, D., Janić, M.: *Transportation Engineering: Theory, Practice and Modeling*, 2nd edition, Butterworth-Heinemann, 2022.
3. Grubišić, N.: *Prometne mreže – nastavni materijali*, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet.

3.7. Dopunska literatura

1. Pašagić, H.: *Matematičke metode u prometu*, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2003.
2. Bauk, S.I.: *Kvantitativne metode optimizacije u funkciji naučnog menadžmenta*, Ekonomska laboratorija za istraživanje tranzicije Podgorica, Podgorica, 2011.
3. Mulero, C.M.: *Solving Problems with LINGO – Optimization Modeling Software for Linear, Nonlinear and Integer Programming*, 2019.

4. Ishodi učenja predmeta

Student će nakon polaganja kolegija moći:

1. Prikazati prometnu mrežu prema zadanim elementima i karakteristikama, koristeći teoriju grafova, matrice incidencije, susjedstva te topološke matrice.
2. Usporediti dostupnost, razvijenost i povezanost dviju ili više prometnih mreža zadanih odgovarajućim grafom.
3. Riješiti barem jedan tipski mrežni prometno-logistički problem (problem najkraćeg puta, minimalne razgranatosti, optimalnog puta za homogenu robu), primjenom odgovarajućeg algoritma.
4. Objasniti zakon o očuvanju tokova na mreži i odrediti maksimalni tok na mreži primjenom pravila minimalnog reza.
5. Riješiti problem trgovačkog putnika (Hamiltonov ciklus) ili kineski poštanski problem (Eulerovu turu), odgovarajućom metodom, na zadanoj prometnoj mreži.
6. Riješiti problem rotacije putovanja određivanjem rute i redoslijeda putovanja prijevoznike flote pomoću Clark-Wright algoritma uštede kod prometne mreže s jednim terminalom, koristeći računalni program.
7. Planirati optimalni broj prijevoznih sredstava u javnom prijevozu i redoslijed vožnji prema redu vožnje ili redu plovidbe.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvod u prometne mreže: pojam, funkcije, prikaz mreže, topologija	1
2.	Osnove teorije grafova i mreža: definicija, susjedstvo, incidencija, stupanj...	1
3.	Kretanje kroz grafove: staza, put, ciklus, Euleorova tura, Hamiltonov put...	1, 2
4.	Metrika grafova i primjena na prometnim mrežama: dostupnost, povezanost..	2
5.	Metoda određivanja najkraćeg puta na mreži: matematički model, algoritmi...	3
6.	Ostali problemi optimizacije na prometnoj mreži: pronalaženje razap. stabla	3
7.	Kapaciteti i tokovi na prometnoj mreži: zakon o očuvanju tokova, presjek...	4
8.	Programski alati za rješavanje problemskih zadataka na prometnim mrežama	3-4
9.	Plan putovanja prijevoznog sredstva na mreži 1: kineski poštanski problem	5
10.	Plan putovanja prijevoznog sredstva na mreži 2: problem trgovačkog putnika...	5
11.	Plan putovanja više prijevoznih sredstava na mreži: VRP problem	6
12.	Red vožnje/red plovidbe i optimalnih broj vozila/brodova u javnom prijevozu	7
13.	Raspoređivanje posade na vožnje/putovanja	7
14.	Planiranje putovanja u pomorskom prometu	1-7
15.	Rekapitulacija metodologije planiranja putovanja	5-7

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Uvod u tehnike i alate za rješavanje zadataka iz područja planiranja putovanja	1
2.	Rješavanja zadataka iz osnova teorije grafova	1
3.	Određivanje staze, puta i ciklusa i prepoznavanje vrsta grafova – primjeri zad.	1, 2
4.	Određivanje metrike grafova – primjeri zadataka	2
5.	Određivanje najkraćeg puta na mreži, algoritmi Dijkstra, Floyd-Warshall	3
6.	Određivanje minimalnog razapinjućeg stabla, Kruskalov algoritam	3
7.	Određivanje minimalnog reza mreže /maksimalnog protoka	4
8.	Korištenje programskog alata LINGO za rješavanje mrežnih problema	1 – 7
9.	Rješavanje problema Kineskog poštara (Eulerove ture)	5
10.	Rješavanje problema Trgovačkog putnika (Hamiltonov put)	5
11.	Rješavanje problema rotacije putovanja (VRP problem)	6
12.	Određivanje optimalnog broja prijevoznih sredstava za zadani red vožnje ili plovidbe	7
13.	Primjeri rješavanja problema raspoređivanja	7
14.	Primjeri problemskih zadataka iz područja planiranja putovanja u pomorstvu	1-7
15.	Evaluacija i analiza rezultata izrađenih zadaća	1-7

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2026./27.				
Studijski program	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 6		Šifra predmeta	217163	
Nositelj predmeta	prof. dr. sc. Sandra Tominac Coslovich		E-mail	sandra.tominac@pfri.uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Suradnik	Doc. dr. sc. Jana Kegalj		E-mail	jana.kegalj@uniri.hr	
			Konzultacije	Prema dogovoru	
			Kabinet	402	
Status predmeta	izborni				
Razina studija	preddiplomski	Godina	3.	Semestar	6.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	Engleski jezik				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:	
Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: ▪ Izrada i izlaganje seminarskog rada: 20 bodova ▪ kolokvij (obuhvaća gradivo čitavog semestra) u platformi za e-učenje Merlin: 50 bodova ▪ Završni usmeni ispit: 30 bodova A. Uvjet za izlazak na ispit: ▪ redovito pohađanje nastave (dopušteno je izostati 30% na predavanjima i 30% na vježbama) ▪ detalje izrade seminarskog rada te njegova izlaganja potrebno je dogovoriti s nositeljem kolegija osobno ili putem platforme za e-učenje Merlin ili putem elektroničke pošte	

- na kolokviju u sustavu Merlinu potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
 - Studenti za prolaz na kolokviju moraju ostvariti minimalno 50% bodova (kolokvij maksimalno nosi 50 ocjenskih bodova)
 - Studenti moraju izraditi te izlagati seminar prema dogovoru s nastavnikom (maksimalno 20 ocjenskih bodova).
 - Studenti za pristup završnom usmenom ispitu moraju imati prikupljeno minimalno 35 ocjenskih bodova. Na usmenom ispitu može se ostvariti maksimalno 30 ocjenskih bodova.

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	---	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Boris Pritchard (2004) *Ship's business in English*, Pomorski fakultet u Rijeci, <https://www.pfri.uniri.hr/bopri/documents/EnglishinShippingandMaritimeLaw.pdf>
2. John Allison, Jeremy Townend (2017) *In Company 3.0 Logistics* (Student's book), Macmillan Publishers
3. Ashley, A. (2003) *Oxford Handbook of Commercial Correspondence*, (Student's Book and Workbook). Oxford University Press
4. Jones, L. & Alexander, R. (2000) *New International Business English*, (Student's Book and Workbook). Cambridge UP
5. Autorizirana predavanja dostupna na platformi za e-učenje Merlin (moodle.srce.hr)

3.7. Dopunska literatura

1. Abegg, B., Benford, M (2008) *Poslovno dopisivanje na hrvatskom i engleskom*, Masmedia/Langenscheidt
2. Evans, V., Dooley, J., Buchanan, D. (2016) *Logistics* (Career Paths series), Exporess Publishing
3. Peter van Kluijven (2005) *The International Maritime Language Programme*, De Alk & Heijen,
4. *MarEng Plus Learning Tool*: <https://blogit.utu.fi/mareng/marenf-plus/>

4. Ishodi učenja predmeta

1. Demonstrirati četiri osnovne jezične vještine na engleskome jeziku: čitanje, pisanje, slušanje, govor, na B2 razini (samostalni korisnik) u skladu sa „Zajedničkim europskim referentnim okvirom za jezike“ (CEFR)
2. Demonstrirati jezična znanja i vještine na engleskome jeziku potrebne za obavljanje stručnih poslova u pomorstvu, prometu i logistici.
3. Usmeno se izraziti i raspraviti o stručnim temama na engleskome jeziku
4. Prevesti tekstove iz područja struke s engleskoga jezika na hrvatski jezik i s hrvatskoga jezika na engleski jezik
5. Samostalno prezentirati teme iz područja pomorstva, prometa i logistike na engleskome jeziku.
6. Upotrijebiti jezične vještine u poslovnoj komunikaciji na engleskome jeziku među poslovnim subjektima iz pomorskog javnog i privatnog sektora.

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5. Izvedbeni plan predavanja		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Different types of cargo damage	1., 2., 3.
2.	Commodity losses and methods of preventions	1., 2., 3.
3.	Cargo claims and cargo insurance	1., 2., 3.
4.	Expressions used in describing cargo damage and filing cargo claims	1., 2., 3., 4., 6.
5.	Documents and correspondence pertaining to cargo claims: claim under open cover policy, reply to claim under open cover policy, rejection of claim	1., 2., 3., 6.
6.	Letters of Protest, Sea Protest, Statement of facts	1., 2., 3., 6.
7.	Market players in shipping	1., 2., 3.
8.	Ship management	1., 2., 3.
9.	SHIPMAN 2009	1., 2., 3.
10.	Student presentations	1., 2., 3., 5.
11.	Student presentations	1., 2., 3., 5.
12.	Student presentations	1., 2., 3., 5.
13.	Student presentations	1., 2., 3., 5.
14.	Student presentations	1., 2., 3., 5.
15.	Final Revision/ponavljanje za kolokvij	1., 2., 3., 4., 6.

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara		
Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Cargo damage and cargo claims: language structures and documents	1., 2., 3., 6.
2.	Letters of protest, Statement of facts: language expressions, sample documents	1., 2., 3., 6.
3.	Market players in shipping	1., 2., 3., 4.
4.	Writing reports – advanced 1/2	1., 2., 3., 5.
5.	Writing reports – advanced 2/2	1., 2., 3., 5.
6.	Talking about trends	1., 2., 3., 5.
7.	Giving presentations 1/2	1., 2., 3., 5.
8.	Giving presentations 2/2	1., 2., 3., 5.
9.	CVs and cover letters 1/2	1., 2., 6.
10.	CVs and cover letters 2/2	1., 2., 6.
11.	Job interviews	1., 2., 3., 6.
12.	Job interviews and cross-cultural awareness	1., 2., 3., 6.

13.	Revision	1., 2., 3., 4. 6.
14.	kolokvij	