



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Matematika I
Semestar	I. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Prirodni brojevi, Peanovi aksiomi, racionalni brojevi, definicija kompleksnih brojeva, Operacije s kompleksnim brojevima.	3
2.	Osnove kombinatorike: Varijacije, permutacije i kombinacije. Newtonov binomni teorem.	3
3.	Nizovi, kovergentni i divergentni nizovi, operacije s nizovima, primjeri nizova	3
4.	Funkcije, domena funkcije, klasifikacija funkcije prema grafu, inverzna funkcija, složena funkcija	3
5.	Limes funkcije, neprekidnost funkcije, elementarne funkcije	3
6.	Definicija derivacije, pravila za deriviranje, derivacije elementarnih funkcija, derivacija složene funkcije, deriviranje implicitne funkcije, deriviranje parametarski zadane funkcije, logaritamsko deriviranje	3
7.	Diferencijal funkcije, teoremi diferencijalnog računa, L'Hospitalovo pravilo, jednačbe tangente i normale.	3
8.	Rast i pad funkcije, ekstremi funkcije.	3
9.	Asimptote funkcije, zakrivljenost funkcije	3
10.	Ispitivanje toka funkcije i crtanje grafova. Numeričko rješavanje jednačbi.	3
11.	Definicija neodređenog integrala, svojstva integrala, elementarno integriranje	3
12.	Metoda parcijalne inetgracije, metoda supstitucije, određeni integral. Newton-Leibnitzova formula.	3
13.	Osnovna primjena integrala	3
14.	Direncijalne jednačbe prvog reda. Separacija varijabli. Homogena jednačba. Linearna jednačba.	3
15.	Osnovni pojmovi o funkcijama više varijabli i usporedba s analizom funkcije jedne varijable.	3

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	Prirodni brojevi, Peanovi aksiomi, racionalni brojevi, definicija kompleksnih brojeva, Operacije s kompleksnim brojevima.	2
2.	Osnove kombinatorike: Varijacije, permutacije i kombinacije. Newtonov binomni teorem.	2
3.	Nizovi, kovergentni i divergentni nizovi, operacije s nizovima, primjeri nizova	2
4.	Funkcije, domena funkcije, klasifikacija funkcije prema grafu, inverzna funkcija, složena funkcija	2
5.	Limes funkcije, neprekidnost funkcije, elementarne funkcije	2
6.	Definicija derivacije, pravila za deriviranje, derivacije elementarnih funkcija, derivacija složene funkcije, deriviranje implicitne funkcije, deriviranje parametarski zadane funkcije, logaritamsko deriviranje	2



7.	Diferencijal funkcije, teoremi diferencijalnog računa, L'Hospitalovo pravilo, jednačbe tangente i normale.	2
8.	Rast i pad funkcije, ekstremi funkcije.	2
9.	Asimptote funkcije, zakrivljenost funkcije	2
10.	Ipitivanje toka funkcije i crtanje grafova. Numeričko rješavanje jednačbi.	2
11.	Definicija neodređenog integrala, svojstva integrala, elementarno integriranje	2
12.	Metoda parcijalne inetgracije, metoda supstitucije, određeni integral. Newton-Leibnitzova formula.	2
13.	Osnovna primjena integrala	2
14.	Direncijalne jednačbe prvog reda. Separacija varijabli. Homogena jednačba. Linearna jednačba.	2
15.	Osnovni pojmovi o funkcijama više varijabli i usporedba s analizom funkcije jedne varijable.	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Engleski jezik 1
Semestar	I. semsetar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Introduction to transportation	3
2.	Maritime transport	1
3.	Types of ships	3
4.	Liners	2
5.	Tramps	2
6.	Ship's design and construction	2
7.	Manning	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Introduction to transportation	2
2.	International English (Business English Course)	2
3.	Making Contacts (Business English Course)	2
4.	Maritime transport	2
5.	Types of ships	2
6.	Making calls (Business English Course)	2
7.	Keeping track (Business English Course)	2
8.	Liners	2
9.	Speed of life (Business English Course)	2
10.	Tramps	2
11.	Business travel (Business English Course)	2
12.	Ship's design and construction	2
13.	Handling calls (Business English Course)	2
14.	Manning	2
15.	Making decisions, big business (Business English Course)	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu prometu
Nastavni kolegij	Sredstva pomorskog prometa
Semestar	I. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u pomorstvo (značaj pomorstva i brodarstva, povijesni razvoj brodova od primjene stapnog parnog stroja i valjanja limova do danas)	3
2.	Konstrukcija i gradnja brodova (Međunarodni propisi o konstrukciji i gradnji broda, materijali za gradnju, postupci gradnje, rezanje limova, stvaranje sekcija, spajanja, opremanje broda, podjela broda prema različitim kriterijima)	3
3.	Geometrijski prikaz broda –uzdužni presjek (Uzdužni presjek broda te prikaz strukturalnih elemenata u presjeku, podjela kormila, obilježja pojedinih vrsta)	3
4.	Geometrijski prikaz broda – poprečni presjek (Poprečni presjek broda te prikaz strukturalnih elemenata u presjeku)	3
5.	Geometrijski prikaz broda - glavne dimenzije broda (Različite duljine broda, širine broda, visina broda, dubina prostora, gaz broda i očitovanje gaza, brodski koeficijenti punoće, nadvođe, oznaka nadvođa, svjedodžba nadvođa)	3
6.	Geometrijski prikaz broda - glavne mjere broda (Deplasman, bruto i neto tonaža, ukupna nosivost i podjela nosivosti, tablica nosivosti, jedinični moment trima ili pretege, tone po cm zagažaja, faktor slaganja, kapacitetni plan,	3
7.	Brodski uređaji, oprema za vez i sidrenje broda (Obilježja brodskih uređaja i opreme, sidrena i pritezna vitla, privezni uređaji i oprema, ostali brodski sustavi.)	3
8.	Brodsko oprema za rukovanje teretom (Obilježja opreme za rukovanje teretom, teretne i brodske dizalice)	3
9.	Konstrukcijska i tehnološka obilježja brodova za prijevoz tekućih tereta (Obilježja brodova za prijevoz sirove nafte, naftnih derivata, kemikalija, ukapljenih plinova i ostalih tekućih tereta, komplementarni sustavi, IMO propisi)	3
10.	Konstrukcijska i tehnološka obilježja brodova za prijevoz rasutog tereta (Obilježja brodova za prijevoz rudača, cementa, žitarica i sjemenjača, OBO brodovi, manipulacija tereta, brodska naprezanja)	3
11.	Konstrukcijska i tehnološka obilježja brodova za prijevoz općeg (generalnog) tereta (Obilježja brodova za prijevoz generalnog tereta, manipulacija tereta)	3
12.	Konstrukcijska i tehnološka obilježja brodova za prijevoz kontejnera (Obilježja brodova za prijevoz kontejnera, podjela kontejnera, ISO standardizacija, generacije razvoja, tehnike prekrcanja kontejnera; LO-LO, RO-RO, FLO-FLO)	3
13.	Integralni i multimodalni sustavi u pomorstvu (Obilježja LASH brodova)	3
14.	Konstrukcijska i tehnološka obilježja brodova za prijevoz putnika (Obilježja brodova za prijevoz putnika; putnički linijski brodovi i putnički brodovi za kružna putovanja, komplementarni sustavi, vrste propulzora)	3
15.	Konstrukcijska i tehnološka obilježja brodova specijalne namjene i brodovi suvremenih tehnologija (Obilježja brodova specijalne namjene, brodovi u sustavu dinamičkog pozicioniranja – DP brodovi, podjela prema IMO klasifikaciji)	3



	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Konstrukcija i gradnja brodova (Prikaz broda u gradnji od rezanja limova do probne vožnje, prezentacija kroz slike)	1
2.	Geometrijski prikaz broda –uzdužni presjek (Rad s brodskim nacrtima)	2
3.	Geometrijski prikaz broda –uzdužni presjek (Rad s brodskim nacrtima)	2
4.	Oprema broda za vez i sidrenje (VIDEOTEL materijali – mooring and anchoring arrangement)	2
5.	Brodovi za prijevoz tekućih tereta (VIDEOTEL materijali – COW i IGS)	2
6.	Brodovi za prijevoz rasutih tereta (Video materijali, VIDEOTEL – Hatch covers)	2
7.	Brodovi za prijevoz putnika (Video materijali, najveći brodovi u klasi)	2
8.	Brodovi za prijevoz kontejnera (Video materijali, EEE class)	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Osnove ekonomije
Semestar	I. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u osnove ekonomije Osnovni ekonomski resursi, inputi, outputi Načini organiziranja ekonomije: naredbodavna, tržišna i mješovita ekonomija	2
2.	Povijesni razvoj ekonomske misli	2
3.	Ekonomske škole i suvremeni ekonomski pravci	2
4.	Teorija korisnosti Zakon opadajuće granične korisnosti Teorija očekivanog izbora	2
5.	Tržište i država u modernoj privredi	2
6.	Osnovni elementi ponude i potražnje Zakonitosti ponude i potražnje	2
7.	Efekt supstitucije i efekt dohotka Ukupni prosječni i granični proizvod	2
8.	Elastičnost ponude i potražnje	2
9.	Tržište i konkurencija (savršena i nesavršena konkurencija)	2
10.	Izvori nesavršenosti tržišta Krivulje potražnje različitih tržišnih struktura	2
11.	Faktori od kojih zavise količina i veličina društvene materijalne proizvodnje	2
12.	Ekonomska analiza troškova	2
13.	Korisnost i granični troškovi	2
14.	Analiza prihoda i troškova Bilanca uspjeha	2
15.	Analiza krivulja ukupnih prihoda i ukupnih troškova	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Ekonomija, inputi, outputi	1
2.	Granica proizvodnih mogućnosti i njena krivulja	1
3.	Teorija proizvodnje: ukupni proizvod, granični proizvod i prosječni proizvod	1
4.	Krivulje ukupnog proizvoda i graničnog proizvoda	1
5.	Teorija apsolutnih prednosti i teorija komparativnih prednosti	1
6.	Osnovne karakteristike makroekonomije	1
7.	Analiza ponude i potražnje	1
8.	Analiza tržišne ravnoteže, stvaranje viška i manjka na tržištu	1
9.	Analiza tržišnih struktura: savršena konkurencija i nesavršena konkurencija	1
10.	Zatvorenikova dilema	1
11.	Određivanje cijena na tržištu savršene konkurencije	1



12.	Maksimiziranje profita na tržištima nesavršene konkurencije	1
13.	Analiza fiksnih i varijabilnih troškova Analiza ukupnog troška, prosječnog troška i graničnog troška	1
14.	Krivulje prosječnih i graničnih troškova	1
15.	Krivulje ukupnih prihoda i ukupnih troškova	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu prometu
Nastavni kolegij	Trgovačko pravo
Semestar	I. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u pravo: Osnovni pojmovi. Osnovi teorije države i prava. Izvori prava	2
2.	Osnovni pojmovi stvarnog prava: Karakteristike. Posjed. Vlasništvo. Zemljišne knjige.	2
3.	Temeljna obilježja trgovačkih društava: Trgovac, trgovačka društva, trgovac pojedinac. Tvrtka, predmet poslovanja, sjedište, zastupanje, trgovački registar	2
4.	Javno trgovačko društvo, komanditno društvo	2
5.	Dioničarsko društvo	2
6.	Društvo s ograničenom odgovornošću	2
7.	Osnove obveznih odnosa: Načela, nastanak obveza, učinci obveza, prestanak obveza, vrste obveza.	2
8.	Ugovori: Prodaja. Razmjena. Zajam. Zakup. Ugovor o djelu. Ugovor o građenju.	2
9.	Ugovori: Prijevoz. Nalog. Komision. Ugovor o trgovinskom zastupanju. Posredovanje. Otprema.	2
10.	Ugovori: Ostava. Ugovor o kontroli robe i usluga. Ugovor o organiziranju putovanja. Posrednički ugovor o putovanju. Ugovor o alotmanu.	2
11.	Ugovori: Osiguranje. Zalog. Jamstvo. Upućivanje	2
12.	Ugovori: Bankarski novčani depoziti. Deponiranje vrijednosnih papira. Bankarski tekući račun.	2
13.	Vrijednosni papiri: Općenito. Mjenica. Ček	2
14.	Stečaj: Uvjeti. Postupak, Pravne Posljedice. Preustroj. Osobna uprava.	2
15.	Arbitraža, Zaštita potrošača	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Metodologija pravnih znanosti i upute za izradu seminarskog rada	1
2.	Sudski registar	1
3.	Nadležnost uprave trgovačkog društva	1
4.	Nadležnost nadzornog odbora trgovačkog društva	1
5.	Nadležnost skupštine trgovačkog društva	1
6.	Ugovorna odgovornost	1
7.	Odgovornost za štetu	1
8.	Primjena ugovora o kupoprodaju	1
9.	Primjena ugovora o prijevozu	1
10.	Primjena ugovora o osiguranju	1
11.	Primjena bankarskih ugovora	1
12.	Stečajni postupak	1
13.	Arbitražni postupak	1
14.	Dosezi zaštite potrošača	1
15.	Analiza sudske prakse	



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Robni tokovi
Semestar	I. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
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	2
2.	GEPROMETNI ČIMBENICI FORMIRANJA I RASPOREDA ROBNIH TOKOVA - Opći geoprometni čimbenici; Prirodne predispozicije	2
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	2
4.	OSTALE PRETPOSTAVKE I KRITERIJI FORMIRANJA I RASPOREDA ROBNIH TOKOVA - Prometna ponuda, potražnja i okruženje; Kriteriji konkurentnosti prometnog pravca (ekonomski kriteriji, kvalitativni kriteriji,...)	2
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	2
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	2
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)	2
8.	POMORSKA REGIONALIZACIJA I VODEĆE LUKE SVIJETA	2
9.	MEĐUNARODNI ROBNİ TOKOVI U KOPNENOM PROMETU - Pojam, elementi i čimbenici formiranja robnih tokova u kopnenom prometu; specifična obilježja robnih tokova u kopnenom prometu	2
10.	Relevantni indikatori formiranja robnih tokova u kopnenom prometu	2
11.	Europski prometni pravci i koridori u kopnenom prometu - Suvremena mreža prometnica i prometna politika Europske unije; Paneuropska mreža prometnih koridora; Integriranost Republike Hrvatske u Paneuropsku mrežu prometnih koridora	2
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;	2
13.	Relevantni indikatori formiranja robnih tokova unutarnjim plovnim putovima	2
14.	MEĐUNARODNI ROBNİ TOKOVI U ZRAČNOM PROMETU - Osnovna obilježja robnih tokova u zračnom prometu	2
15.	Relevantni indikatori formiranja robnih tokova u zračnom prometu	2



	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Analiza geoprometnih čimbenika formiranja i rasporeda robnih tokova u svijetu	1
2.	Analiza društveno-gospodarskih čimbenika formiranja i rasporeda robnih tokova u svijetu	1
3.	Analiza robne razmjene u Republici Hrvatskoj, Europskoj uniji i svijetu	1
4.	Analiza glavnih prostornih koncentracija robnog prometa u svijetu	1
5.	Analiza strukture svjetskog robnog prometa prema prometnim modalitetima i vrstama roba	1
6.	Intenzitet, struktura i dinamika pomorskih robnih tokova u svijetu	1
7.	Pomorska regionalizacija i geoprometna analiza prometa vodećih svjetskih luka	1
8.	Komparativna analiza robnih tokova u sjevernojadranskim i sjevernoeuropskim lukama	1
9.	Glavni pravci i tokovi kontejnerskog tereta u svijetu, u Mediteranu,..	1
10.	Geoprometna analiza vodećih kontejnerskih luka u svijetu	1
11.	Glavni pravci i tokovi tekućih tereta u međunarodnom pomorskom prometu	1
12.	Glavni pravci i tokovi rasutih tereta u međunarodnom pomorskom prometu	1
13.	Intenzitet, struktura i dinamika kopnenih robnih tokova u Republici Hrvatskoj, Europskoj uniji i svijetu	1
14.	Struktura prometa unutarnjim plovnim putovima u Republici Hrvatskoj, Europskoj uniji i svijetu	1
15.	Intenzitet, struktura i dinamika robnih tokova u zračnom prometu u svijetu u Republici Hrvatskoj, Europskoj uniji i svijetu	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Tjelesna i zdravstvena kultura 1
Semestar	I. Semestar

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Upoznavanje zdravstvenog statusa studenata i (ne)aktivnosti studenata u sportu, rekreaciji, agonistici	2
2.	Mjerenje i testiranje motoričkih znanja i funkcionalnih sposobnosti	2
3.	Vršno dodavanje i odbijanje lopte (O)	2
4.	Dodavanje i ubacivanje lopte u koš (K)	2
5.	Klasicni aerobic-Ž Kontra napad- napad (K)-M	2
6.	Razvoj općih motoričkih sposobnosti (brzina, preciznost)	2
7.	Manipulacija loptom (K)	2
8.	Donje odbijanje lopte podlakticom (O)	2
9.	Elementi napada i obrane (O)	2
10.	Košarkaška pravila i primjena u igri (K)	2
11.	“Zatvaranje” koša i hvatanje odbijene lopte (K)	2
12.	Tehnika košarkaških elemenata (K)	2
13.	Nepravilno tjelesno držanje – tjelesno vježbanje i prevencija	2
14.	Pripremna odbojka – igra s više igrača preko mreže (O)	2
15.	Osnovni elementi joge-Ž Razvoj stvaraličkih sposobnosti pojedinca u sportskom izražavanju u pojedinoj sportskoj disciplini s rekreativnim utjecajem (K,O...)-M	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Financijska matematika
Semestar	II. semstar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Definicija matrice, operacije s matricama, elementarne transformacije na matricama, rang matrice	2
2.	Matrični zapis sustava lineranih jednažbi, Gaussova metoda eliminacije, inverzna matrica.	2
3.	Determinate, Laplaceov razvoj determinante, svojstva determinanti.	2
4.	Kramerove formule. Nalaženje inverzne matrice pomoću determinanti.	2
5.	Model tržišne ravnoteže	2
6.	Input – output analiza.	2
7..	Postotni i verižni račun.	2
8..	Kamatni račun. Načini obračuna kamata.Jednostavni kamatni račun.	2
9.	Složeni kamatni račun. Ekvivalencija kapitala. Neprekidno ukamačivanje.	2
10.	Diskretna kapitalizacija	2
11.	Štednja, zajmovi i potrošački krediti	2
12.	Granični troškovi.Elastičnost.	2
13.	Diferencijalni račun funkcija više varijabli.	2
14.	Neka primjene integrala idiferencijalnih jednažbi u ekonomiji.	2
15.	Zadaće optimizacije	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Definicija matrice, operacije s matricama, elementarne transformacije na matricama, rang matrice	2
2.	Matrični zapis sustava lineranih jednažbi, Gaussova metoda eliminacije, inverzna matrica.	2
3.	Determinate, Laplaceov razvoj determinante, svojstva determinanti.	2
4.	Kramerove formule. Nalaženje inverzne matrice pomoću determinanti.	2
5.	Model tržišne ravnoteže	2
6.	Input – output analiza.	2
7..	Postotni i verižni račun.	2
8..	Kamatni račun. Načini obračuna kamata.Jednostavni kamatni račun.	2
9.	Složeni kamatni račun. Ekvivalencija kapitala. Neprekidno ukamačivanje.	2
10.	Diskretna kapitalizacija	2
11.	Štednja, zajmovi i potrošački krediti	2
12.	Granični troškovi.Elastičnost.	2
13.	Diferencijalni račun funkcija više varijabli.	2
14.	Neka primjene integrala idiferencijalnih jednažbi u ekonomiji.	2
15.	Zadaće optimizacije	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Statistika
Semestar	II. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod	3
2.	Atributivni i geografski nizovi	3
3.	Numerički nizovi – grafičko prikazivanje i srednje vrijednosti	3
4.	Numerički nizovi – mjere disperzije i mjere asimetrije i zaobljenosti	3
5.	Vremenski nizovi	3
6.	Provjera znanja - kolokvij	3
7.	Teorijske razdiobe. Binomna razdioba	3
8.	Poissonova razdioba. Normalna razdioba	3
9.	Metoda uzoraka. Procjena aritmetičke sredine osnovnog skupa.	3
10.	Procjena proporcije i totala osnovnog skupa	3
11.	Testiranje hipoteze o nepoznatom parametru osnovnog skupa. Testiranje hipoteze o jednakosti parametara dvaju osnovnih skupova.	3
12.	Testiranje podudarnosti empirijske s teorijskom razdiobom – hi kvadrat test	3
13.	Linearna korelacija i regresija	3
14.	Krivolinijska korelacija i regresija	3
15.	Korelacija ranga. Multipla korelacija. Parcijalna korelacija	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Uvod	2
2.	Atributivni i geografski nizovi	2
3.	Numerički nizovi – grafičko prikazivanje i srednje vrijednosti	2
4.	Numerički nizovi – mjere disperzije i mjere asimetrije i zaobljenosti	2
5.	Vremenski nizovi	2
6.	Provjera znanja - kolokvij	2
7.	Teorijske razdiobe. Binomna razdioba	2
8.	Poissonova razdioba. Normalna razdioba	2
9.	Metoda uzoraka. Procjena aritmetičke sredine osnovnog skupa.	2
10.	Procjena proporcije i totala osnovnog skupa	2
11.	Testiranje hipoteze o nepoznatom parametru osnovnog skupa. Testiranje hipoteze o jednakosti parametara dvaju osnovnih skupova.	2
12.	Testiranje podudarnosti empirijske s teorijskom razdiobom – hi kvadrat test	2
13.	Linearna korelacija i regresija	2
14.	Krivolinijska korelacija i regresija	2
15.	Korelacija ranga. Multipla korelacija. Parcijalna korelacija	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Primjena elektroničkih računala
Semestar	II. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u primjenu računala. Povijesni razvoj.	3
2.	Matematičko-logičke osnove rada računala. Brojevni sustavi. Logički izrazi.	3
3.	Sklopovska oprema računala. Ulazni/izlazne jedinice.	3
4.	Memorija računala.	3
5.	Centralni procesor. Princip rada računala.	3
6.	Programska podrška računala. Sustavska programska podrška. Operacijski sustav.	3
7.	Programi za razvoj programske podrške. Pomoćni programi. Aplikacijska programska podrška.	3
8.	Predstavljanje i organizacija podataka na računalu. Fizičke jedinice podataka. Logičke jedinice podataka. Kodiranje i kodovi.	3
9.	Baze podataka. Funkcije sustava za organizaciju i upravljanje podacima.	3
10.	Povezivanje računala.	3
11.	Rješavanje problema pomoću računala. Algoritam. Stvaranje algoritama. Elementi algoritma. Tipovi podataka i osnovne operacije	3
12.	Predstavljanje vrijednosti u algoritmu. Osnovne naredbe. Ulaz/izlaz podataka u algoritam. Pridruživanje vrijednosti u algoritmu.	3
13.	Opisivanje algoritma. Kontrolne strukture algoritma. Slijed. Grananje i selekcija.	3
14.	Ponavljanje izvođenje naredbi u algoritmu. Uvjetna petlja.	3
15.	Petlja s brojačem. Završno predavanje	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Operacijski sustav – MS Windows. Osnovne informacije i operacije. Upravljanje datotekama (File Explorer). Naredba za traženje. Windows namjenski programi (Paint, Notepad, Calculator, Zip). Rad u lokalnoj mreži.	2
2.	Program za obradu teksta – MS Word. Prilagodba postavki i opcija. Sustav pomoći. Načini prikaza i stupnjevi povećanja. Neispisivi znakovi. Kretanje po dokumentu. Označavanje dijelova dokumenta. Prijelom stranice. Definiranje značajki znakova (fonta). Definiranje značajki odlomaka (paragraph).	2
3.	Program za obradu teksta – MS Word. Umetanje dokumenta. Definicija stranice. Stilovi u dokumentu. Numeriranje stranica. Zaglavlje i podnožje. Popisi (nabrojivi, nenabrojivi, višerazinski). Ispis dokumenta.	2
4.	Program za obradu teksta – MS Word. Rad s tabelama. Prilagodba svojstava - Table Properties. Pretvaranje teksta u tabelu. Opis objekata u dokumentu. Popis objekata. Slike, crteži. Formule. Obrubi i sjenčanja. Izrada sadržaja.	2



5.	Međuispit 1: Korištenje osnovnih naredbi operacijskog sustava i obrada teksta - provjera znanja na računalu.	2
6.	Program za tablične proračune – MS Excel. Prvi koraci u radu s tabličnim kalkulacijama. Mijenjanje osnovnih postavki. Kretanje. Označavanje. Unos podataka. Oblikovanje ćelija. Operacije s redcima i stupcima. Kopiranje, premještanje i brisanje.	2
7.	Program za tablične proračune – MS Excel. Operacije s radnim knjigama i radnim listovima. Nizovi u Excelu. Formule. Adresiranje ćelija. Automatsko računanje. Osnovne funkcije.	2
8.	Program za tablične proračune – MS Excel. Funkcija IF. Funkcija COUNTIF. Uvjetno oblikovanje. Filtriranje podataka. Sortiranje podataka.	2
9.	Program za tablične proračune – MS Excel. Korištenje dijagrama/grafikona. Priprema izlaznih rezultata.	2
10.	Međuispit 2: Korištenje programa za tablične kalkulacije - provjera znanja na računalu.	2
11.	Program za razvoj programske podrške – Basic (Just Basic) Ugrađene funkcije. Programi s jednostavnom linijskom strukturom.	2
12.	Program za razvoj programske podrške – Basic (Just Basic) Uvjetna struktura.	2
13.	Program za razvoj programske podrške – Basic (Just Basic) Petlja s brojačem. Uvjetna petlja.	2
14.	Međuispit 3: Program za razvoj programske podrške – Just Basic - <u>pismena provjera znanja</u> .	2
15.	Ispravci međuispita	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Poduzetništvo
Semestar	II. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Osnove definicije poduzetništva (klasični i suvremeni pristup definiciji). Definicija faza poduzetničkog pothvata od početka ideje do krajnjeg cilja (ostvarivanja profita). Trendovi u poduzetništvu i prilagodba na suvremeni način života.	2
2.	Profil poduzetnika. Kako prepoznati poduzetnika u sebi? Koje su to karakteristike i osobine koje bi poduzetnik trebao posjedovati da bi bio uspješan? Kako uspješno adresirati prepoznate vještine i sposobnosti ka poduzetničkom procesu?	2
3.	Analiza prilika. Prilike i nesigurnosti u poduzetništvu. Izvori nesigurnosti - strategije kod počinjanja posla nasuprot strategijama uhodanog poslovanja. Učenje „usput“ i promjene smjera. Izvori inovacija. Važnost inovacije. Procjena prilika. Natjecateljski pristup. Od ideje do prilike.	2
4.	Tržišta, pronalazak potreba i planiranje. Tržišna segmentacija. Razumijevanje potreba korisnika. Kompetitivna analiza. Generiranje ideja uz pomoć individualaca i grupa. Pretpostavke dobrog planiranja. Planiranje temeljeno na otkriću.	2
5.	Izrada, testiranje i prototip. Kako testirati ideju i provesti istraživanje? Kreiranje prototipa. Minimalni uvjeti održivosti proizvoda. Kada krenuti u poduzetništvo?	2
6.	Kreiranje vlastitih poslovnih modela. Funkcije poslovnih modela. Okviri za stvaranje poslovnih modela. Komponente poslovnih modela.	2
7.	Izrada poslovnog plana. Analiza okruženja i industrije. Opis pothvata. Plan proizvodnje/obavljanja usluga - operativni plan. Marketinški plan. Organizacijski plan. Procjena rizika.	2
8.	Izvori i načini financiranja poduzeća na početku poslovanja. Vlastiti izvori financiranja. Tuđi izvori financiranja. Fondovi rizičnog kapitala. Poslovni anđeli. <i>Crowdfunding</i> . Financiranje sredstvima iz fondova EU. Financiranje putem poslovnih banaka.	2
9.	Izrada financijskog plana. Osnove financijskog izvještavanja. Poslovni i kapitalni proračun. <i>Pro forma</i> račun dobiti i gubitka. <i>Pro forma</i> novčani tok. <i>Pro forma</i> bilanca. Analiza točke pokrića. <i>Pro forma</i> izvori i zahtjevi za odobrenje financijskih sredstava.	2
10.	Osnivanje poduzeća (<i>startup</i>). Kako odabrati najprikladniji oblik poduzeća? Mreže, profesionalni savjetnici, profesionalne usluge. Što je <i>coworking</i> ?	2
11.	Faze i postupci kod registracije poduzeća.	2
12.	Razvoj brenda i strategije. Brend i odabir imena. Autentičnost i osobnost. Naklonost i meritokracija. Inkubatori i akceleratori. Životni vijek i vrijednost kupca. Poduzetnička strategija.	2
13.	Razvoj tima. Značaj formiranja dobrog tima. Ciljevi i motivacija. Zapošljavanje ključnog osoblja.	2
14.	Analiza poslovanja temeljena na financijskim pokazateljima. Ključni pokazatelji aktivnosti poslovanja. Ključni pokazatelji profitabilnosti poslovanja. Pokazatelji likvidnosti i solventnosti.	2



15.	Pretpostavke održivosti i rasta poslovanja. Pokazatelji performansi o stvaranju nove vrijednosti. <i>SWOT</i> analiza. Model <i>BALANCED SCORECARD</i> strategije mjerenja i razvoja performansi.	2
-----	---	---

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Osnovne definicije poduzetništva. Osnovne značajke poduzetništva.	1
2.	Definicija Start-up-a. Faze Start-up-a.	1
3.	Metode generiranja ideja (brainstorming, obrnuti brainstorming, brainwriting, SCAMPER metoda)	1
4.	Metode testiranja prototipa proizvoda na tržištu (metoda stvaranja publike, crowdfunding, A/B testovi)	1
5.	Poslovni modeli. Funkcije poslovnih modela. Komponente poslovnih modela.	1
6.	Poduzetničke strategije (strategija izvorne inovativnosti, strategija supstitutivnog oponašanja, strategija cjenovne diferencijacije, strategija pobiranja vrhnja, strategija penetracijskih cijena,)	1
7.	Poduzetničke strategije (strategija kupnje prava, strategija kupnje licencije, strategija kupnje franšize)	1
8.	Poslovni plan – uvodni dio	1
9.	Poslovni plan – razrada i planiranje investicija i prihoda	1
10.	Poslovni plan – razrada i planiranje rashoda	1
11.	Poslovni plan – izrada računa dobiti i gubitka	1
12.	Organizacijsko – pravni oblici poduzeća: obrt (slobodni obrt, vezani obrt, povlašteni obrt, prednosti i nedostaci obrta)	1
13.	Organizacijsko – pravni oblici poduzeća: trgovačka društva d.o.o. i j.do.o. (definicije, prednosti i nedostaci)	1
14.	Razvoj brenda. Razvoj tima. Motivacija i značaj zapošljavanja kvalitetnog osoblja.	1
15.	SWOT analiza (definicija, podrška u poslovanju i razvoju poduzeća)	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Ekonomika brodarstva
Semestar	II. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Općenito o ekonomici morskog brodarstva	2
2.	Trgovačka mornarica: svjetska i nacionalna, posebne vrste djelatnosti morskog brodarstva	2
3.	Putničko brodarstvo: nacionalno i svjetsko, podjela; slobodno, linijsko i tankersko brodarstvo	2
4.	Pomorski promet: putnički i teretni Pomorsko tržište: općenito, podjela i tržišna struktura	2
5.	Tržište slobodnog brodskog prostora, tržište linijskog brodskog prostora, tržište tankerskog brodskog prostora	2
6.	Pokazatelj dinamike pomorskog tržišta, vozarinski indeksi i tipologija tržišta	2
7.	Vozarine u pomorskom brodarstvu: općenito o vozarinama, načela, vrste i određivanje vozarine	2
8.	Vozarine u slobodnom brodarstvu, vozarine u linijskom brodarstvu	2
9.	Tarife: općenito, podjela, izračunavanje	2
10.	Vozarine u tankerskom brodarstvu, vozarine u putničkom brodarstvu	2
11.	Troškovi pomorskog prijevoza: općenito o troškovima u morskome brodarstvu i troškovima uopće	2
12.	Vrste troškova: po mjestima i po nosiocima	2
13.	Amortizacija u morskome brodarstvu: vrste, obračuni amortizacije i izračunavanje amortizacije	2
14.	Model ukupnih troškova putovanja broda; fiksni, varijabilni i granični troškovi	2
15.	Pokazatelji uspješnosti poslovanja u morskome brodarstvu: ekonomičnost, rentabilnost i proizvodnost	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Izračun otplate kredita broda – cijena broda s kapitalnim troškovima	1
2.	Izračun otplate kredita broda u Excelu – cijena broda s kapitalnim troškovima	1
3.	Izračunavanje godišnje i dnevne amortizacije novog broda	1
4.	Izračunavanje amortizacije kupljenog rabljenog (secondhand) broda	1
5.	Općenito o troškovima: fiksni i varijabilni, fiksni troškovi broda u plovidbi	1
6.	Izračunavanje dnevnih fiksnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta	1
7.	Izračunavanje dnevnih troškova broda za prijevoz rasutih tereta u plovidbi pri svim konstrukcijskim brzinama	1
8.	Ekonomska analiza poslovanja luka upotrebom baznih i verižnih indeksa	1
9.	Izračun ukupnih troškova putovanja broda za prijevoz rasutih tereta na opisanom putu	1



10.	Izračunavanje prosječnih troškova broda po prevezenoj toni tereta i po tonskoj milji	1
11.	Izračunavanje točke pokrića troškova	1
12.	Općenito o prihodima i financijskom rezultatu	1
13.	Izračunavanje troškova, prihoda i financijskog rezultata kontejnerskog broda	1
14.	Izračunavanje troškova, prihoda i financijskog rezultata broda za prijevoz rasutih tereta	1
15.	Izračunavanje korištenja kapaciteta tankera	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Engleski jezik 2
Semestar	II. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Cargoes	2
2.	Cargo handling equipment	3
3.	Visiting the warehouse	2
4.	Picking, packing and inventory	2
5.	Material handling	2
6.	Ports and harbours	2
7.	Cargo work	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Cargoes	2
2.	Small talk (Business English Course)	2
3.	Cargo handling equipment	2
4.	Writing E-mails (Business English Course)	4
5.	Visiting the warehouse	2
6.	Presenting (Business English Course)	2
7.	Picking, packing and inventory	2
8.	Technological world (Business English Course)	2
9.	Material handling	2
10.	Being heard (Business English Course)	2
11.	Ports and harbours	2
12.	Snail mail, Messaging (Business English Course)	2
13.	Cargo work	2
14.	Solving problems, Negotiating (Business English Course)	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Tjelesna i zdravstvena kultura 2
Semestar	II. semstar

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Niski i visoki start (usavršavanje tehnike), ciklično kretanje različitim tempom	2
2.	Mjerenje frekvencije srca u mirovanju, nakon napora (trčanja) i nakon trčanja (2 minute nakon trčanja)	2
3.	Ubazivanje lopte u koš s posebnim naglaskom na preciznost (K)	2
4.	Servis: gornji i donji (O)	2
5.	Poskoci vijačom u mjestu i kretanju	2
6.	Razvoj općih motoričkih sposobnosti (koordinacija pokreta, fleksibilnost)	2
7.	Tehnika odbojkaških elemenata (O)	2
8.	HI aerobic-Ž Odbijanje lopte objema rukama o tlo u visini prsa i dodavanje lopte jednom rukom o tlo sa strane (K)-M	2
9.	Odbojkaška pravila, primjena u igri (O)	2
10.	Rad u skupinama za razvoj košarkaške motorike (K)	2
11.	Realizacija kontra napada (K)	2
12.	Korektivna gimnastika	2
13.	Situacijsko dodavanje i dizanje lopte (O)	2
14.	Provjera i procjene motoričkih znanji i funkcionalnih sposobnosti	2
15.	Skok šut, žongliranje loptom (K)	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Operacijska istraživanja
Semestar	III. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Primjena kvantitativnih metoda u poslovnom odlučivanju. Klasifikacija i postupak rješavanja problema operacijskih istraživanja	3
2.	Definiranje problema i postavljanje matematičkog modela linearnog programiranja.	3
3.	Grafička metoda rješavanja problema linearnog programiranja.	3
4.	Rješavanje problema linearnog programiranja pomoću simpleks metode. Problem za iznalaženje maksimuma.	3
5.	Problem za iznalaženje minimuma i s mješovitim ograničenjima.	3
6.	Dualni problemi linearnog programiranja. Analiza optimalnog rješenja. Analiza osjetljivosti promjena ograničenja.	3
7.	Analiza osjetljivosti promjene koeficijenata u funkciji kriterija i strukturnih koeficijenata.	3
8.	Postavljanje matematičkog modela transportnog problema linearnog programiranja. Rješavanje transportnog problema pomoću simpleks metode.	3
9.	Metode za rješavanje transportnog problema linearnog programiranja-metode za postavljanje početnog programa.	3
10.	Metode za poboljšavanje početnog programa i dobivanje optimalnog rješenja	3
11.	Degeneracija u transportu. Otvoreni transportni problemi. Specifični primjeri transportnih problema	3
12.	Postavljanje matematičkog modela problema dinamičkog programiranja.	3
13.	Problem složene raspodjele izvora. Problem prijevoza tereta, nabave i zamjene strojeva.	3
14.	Problem asignacije (raspoređivanja) – I. dio	3
15.	Problem asignacije (raspoređivanja) – II. dio	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Problemski zadaci iz operacijskih istraživanja.	2
2.	Postavljanje matematičkog modela za odabrane problemske zadatke.	2
3.	Grafička metoda rješavanja problema linearnog programiranja. Grafička metoda – analiza optimalnog rješenja.	2
4.	Simpleks metoda – maksimum	2
5.	Simpleks metoda – minimum	2
6.	Simpleks metoda – mješovita ograničenja	2
7.	Analiza optimalnog rješenja. Postoptimalna analiza	2
8.	WinQSB – linearno programiranje.	2
9.	Postavljanje modela transportnog problema. Metode za postavljanje početnog rješenja.	2
10.	MODI metoda. Metoda skakanja s kamena na kamen.	2
11.	WinQSB – transportni problemi	2



12.	Degeneracija u transportu. Otvoreni transportni problem. Obvezne/zabranjene relacije. Optimizacija transporta prema vremenu.	2
13.	Problem složene raspodjele. Problem prijevoza tereta.	2
14.	Postavljanje problema raspoređivanja.	2
15.	Primjeri problema raspoređivanja. WinQSB	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Pomorski sustav
Semestar	III. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Pojam, sadržaj i značaj pomorstva, pomorskog sustava, sustava pomorskog gospodarstva i sustava pomorskog prometa. Mjesto i uloga znanosti u pomorstvu. Potreba i značenje sustavnog pristupa.	2
2.	Vrste sustava. Opća teorija sustava. Temeljna obilježja pomorskog sustava – struktura sustava pomorskog gospodarstva i sustava pomorskog prometa.	2
3.	Značajke pomorskog sustava. Upravljanje pomorskim sustavom. Podsustavi pomorskog sustava. Informacijski pristup tehnološkom razvoju pomorskog sustava.	2
4.	Morsko brodarstvo kao podsustav pomorskog sustava – pojam, funkcija, elementi i povijesni razvitak morskog brodarstva. Osnovne značajke morskog teretnog brodarstva–linijsko brodarstvo, tankersko brodarstvo, slobodno brodarstvo. Osnovne značajke morskog putničkog brodarstva–linijsko putničko i turističko brodarstvo.	2
5.	Osnovne značajke morskih luka kao podsustava pomorskog sustava–pojam i uloga luke, lučkog sustava, pristaništa i terminala. Razvrstavanje, značaj, funkcije i povijesni razvitak morskih luka–luke otvorene za javni promet i luke posebne namjene. Utjecaj tehnoloških promjena u brodarstvu na razvitak luka. Elementi podsustava morskih luka i njihova međuzavisnost.	2
6.	Osnovne značajke brodogradnje kao podsustava pomorskog sustava–pojam, značenje i povijesni razvitak brodogradnje. Značenje brodogradnje u gospodarskom sustavu zemlje. Svjetsko brodograđevno tržište i razvojne mogućnosti hrvatske brodogradnje. Pretpostavke učinkovitije povezanosti elemenata podsustava i uvjeti koje treba zadovoljiti suvremeno brodograđilište.	2
7.	Osnovne značajke pomorskog otpremništva kao podsustava pomorskog sustava–pojam, funkcija, poslovi i povijesni razvitak otpremništva. Vrste otpremništva i obveze otpremnika. Značaj, uloga i struktura podsustava pomorskog otpremništva.	2
8.	Osnovne značajke pomorske agencije kao podsustava pomorskog sustava–pojam pomorske agencije i pomorskog agenta. Vrste pomorskog agenta–podjela agenata prema poslovima, nalogodavcu, načinu imenovanja i širini ovlaštenja. Pomorsko agencijski poslovi i opći uvjeti poslovanja pomorskih agencija. Struktura podsustava pomorske agencije.	2
9.	Osnovne značajke eksploatacije morskih resursa kao podsustava pomorskog sustava. Osnovne značajke ribarstva i marikulture – pojam, povijesni razvitak i elementi podsustava morskog ribarstva.	2
10.	Morsko ribarstvo i marikultura Hrvatske – produktivnost Jadrana, iskorištavanje ribljeg fonda; znanstvena istraživanja mora i zaštita ribolovnih i bioloških resursa Jadrana. Osnovne značajke eksploatacije nafte i plina iz podmorja kao podsustava eksploatacije morskih resursa.	2



11.	Osnovne značajke nautičkog turizma i marina kao podsustava pomorskog sustava – pojam, povijesni razvitak i značenje marina u razvitku nautičkog turizma. Elementi podsustava marina i značenje nautičkog turizma u Hrvatskoj.	2
12.	Otoci i razvojna politika otoka kao podsustav pomorskog sustava. Pomorsko dobro kao podsustav pomorskog sustava.	2
13.	Zaštita morskog okoliša kao podsustav pomorskog sustava. Sigurnost pomorskog prometa kao podsustav pomorskog sustava.	2
14.	Pomorski obrazovni sustav kao podsustav pomorskog sustava. Značaj i uloga pomorske politike u razvitku pomorskog sustava.	2
15.	Europska pomorska politika. Hrvatska pomorska politika-hrvatsko morsko brodarstvo, hrvatska morska brodogradnja, hrvatske morske luke, nautički turizam.	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Potreba i značaj sustavnog pristupa u razvitku pomorskih djelatnosti.	1
2.	Međuzavisnost pomorskog, prometnog i gospodarskog sustava pomorske zemlje.	1
3.	Podsustavi pomorskog sustava i upravljanje pomorskim sustavom.	1
4.	Temeljne značajke i funkcija teretnog brodarstva kao podsustava pomorskog sustava.	1
5.	Temeljne značajke i funkcija putničkog brodarstva kao podsustava pomorskog sustava.	1
6.	Značaj i uloga morskih luka u razvitku pomorskog sustava.	1
7.	Značaj i uloga morske brodogradnje u razvitku pomorskog sustava.	1
8.	Temeljne značajke i funkcija pomorskog otpremništva kao podsustava pomorskog sustava.	1
9.	Značaj i uloga pomorskih agencija u razvitku pomorskog prometa.	1
10.	Temeljne značajke i uloga morskog ribarstva i marikulture kao podsustava pomorskog sustava.	1
11.	Temeljne značajke i funkcija eksploatacije nafte i plina iz podmorja kao podsustava pomorskog sustava.	1
12.	Značaj i uloga nautičkog turizma i marina u razvitku pomorskog i gospodarskog sustava.	1
13.	Temeljne značajke otoka i razvojne politike otoka u razvitku pomorskog i gospodarskog sustava.	1
14.	Značaj i uloga pomorskog dobra u razvitku pomorskog sustava.	1
15.	Značaj i uloga pomorske politike u razvitku pomorskog sustava.	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Pomorsko javno pravo
Semestar	III. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Pojam, izvori i subjekti međunarodnog javnog prava; Kodifikacija međunarodnog prava mora: Haška konferencija i UNCLOS I – III; Ženevske konvencije (1958.) i Konvencija UN o pravu mora (1982.).	3
2.	Pravna podjela mora i režimi plovidbe, pravni položaj broda u luci; Unutrašnje morske vode, polazne crte, zaljevi, historijske vode i zaljevi; Arhipelaške morske vode.	3
3.	Teritorijalno more, pravni položaj broda u teritorijalnom moru; Međunarodni tjesnaci i morski kanali; Vanjski pojas; Gospodarski pojas.	3
4.	Epikontinentski pojas; Razgraničenje morskih prostora; Zona; Slobode otvorenog mora; Pravo progona; Neobalne države i države u nepovoljnom geografskom položaju.	3
5.	Znanstveno istraživanje mora; Zaštita mora od onečišćenja - globalne i regionalne konvencije; Barcelonska konvencija s protokolima.	3
6.	Pojam i izvori međunarodnog pomorskog ratnog prava; Neutralnost, prava i dužnosti neutralnih i zaraćenih država; Ratište; Oružane snage – osoblje i brodovi, podjela pomorskih brodova u ratu; Pravni položaj neutralnih i neprijateljskih trgovačkih brodova.	3
7.	Ograničenje ratovanja; Ratna blokada; Kontrabanda i protuneutralna pomoć; Pomorski plijen i ratni plijen na moru; Pljenovno redarstvo i pljenovno sudstvo; Zaštita ranjenika, bolesnika i brodolomaca.	3
8.	Međunarodna pomorska organizacija (IMO) – ciljevi, ustroj i način djelovanja; Međunarodne konvencije, kodeksi i pravila; Osnove sadržaja i ciljeva konvencija: SOLAS, COLREG, LOADLINES, TONNAGE, MARPOL i OPRC. Načela ISM i ISPS kodeksa; EMSA; Pariški memorandum o inspekcijskom nadzoru države luke.	3
9.	Pomorski zakonik i ostala vrela pomorskog upravnog prava u RH; Ustroj službe sigurnosti plovidbe u RH, uloga i ovlasti lučkih kapetanija.	3
10.	Kategorije plovidbe u RH, plovni putovi, peljarenje i red u lukama; Utvrđivanje sposobnosti brodova za plovidbu, inspekcijski nadzor u RH; Djelatnost Hrvatskog registra brodova – tehnički nadzor broda.	3
11.	Pravni pojam broda i brodice u RH, državna pripadnost i upis broda; Individualizacija brodova – ime i oznaka, luka upisa, baždarski podaci i klasa, pozivni znak broda; Upisnici brodova; Brodske isprave i knjige.	3
12.	Posada broda - zvanja i svjedodžbe; Ciljevi i sadržaj Konvencije STCW 1978/95; Prava i obveze člana posade; Podjela službi na brodu; Raspodjela straže, prava i dužnosti časnika straže u plovidbi i za boravka broda u luci.	3
13.	Konvencije ILO-a o uvjetima rada na brodu – MLC 2006.; Ukrcaj, iskrcaj i pravo na povratno putovanje (repatrijaciju) člana posade Odgovornost brodarka za ozljedu, smrt ili imovinsku štetu članova posade	3



14.	Uloga i pravni položaj zapovjednika broda; Javne ovlasti (upravne funkcije) zapovjednika broda; Dužnosti i ovlasti zapovjednika glede sigurnosti broda i plovidbe; Komerijalne dužnosti i ovlasti zapovjednika broda.	3
15.	Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama RH (2003.) pojam pomorskog dobra, koncesije, katastar, pojam i vrste luka, luke otvorene za javni promet, lučka uprava, koncesije za lučke djelatnosti, lučke naknade.	3



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Tehnologija luka i terminala
Semestar	III. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u tehnologiju luka i terminala, vrste luka i činitelji koji determiniraju važnost i razvitak luke, planiranje luka i terminala	3
2.	Projektiranje luka i terminala, planiranje lučkih površina, uvjeti za fizičku postavu luka i terminala	3
3.	Vrste valova i njihov utjecaj na lučke građevine, osnovni lučko-pomorski objekti, vanjske lučke građevine	3
4.	Unutarnje lučke građevine, konstrukcije obala i njihov sastav, lučka skladišta	3
5.	Zatvorena lučka skladišta, otvorena lučka skladišta (slagališta) i skladišta posebne namjene, funkcionalni zahtjevi za dimenzioniranje lučkih skladišta	3
6.	Lučke kopnene prometnice, tehnološki procesi transporta tereta u luci, luke posebne namjene	3
7.	Riječne luke, pojam, vrste i značajke lučkih terminala, metodologija procjene kapaciteta lučkih terminala	3
8.	Tehničko-tehnološka obilježja višenamjenskih i univerzalnih terminala, kontejnerski terminali prekrajna sredstva kontejnerskih terminala	3
9.	Prometno-tehnološki proces na lučkom kontejnerskom terminalu, upravljačko-informacijski sustav kontejnerskih terminala, Roll-on Roll-off (RO-RO) terminali	3
10.	Tehničko-tehnološke značajke RO-RO tehnologije i RO-RO terminala, prometno-tehnološki proces na RO-RO terminalu, LASH (Lighter Aboard Ship) terminali	3
11.	Terminali za prekraj suhih rasutih tereta, pomorski promet suhih rasutih tereta i utjecaj razvitka brodova na izgradnju terminala za suhe rasute terete, terminali za prekraj ugljena i željezne rude	3
12.	Tehnološki proces na terminalu za prekraj ugljena i željezne rude, terminali za prekraj fosfata, terminali za prekraj žitarica	3
13.	Terminali za prekraj tekućih tereta, pomorski promet tekućih tereta i utjecaj razvitka brodova na izgradnju specijaliziranih terminala za tekuće terete, terminali za prekraj nafte i naftnih derivata	3
14.	Ukrcajno i iskrcajno postrojenje terminala za prekraj nafte i naftnih terminala, terminali za prekraj ukapljenih plinova, terminali za prekraj drva i drvnih prerađevina	3
15.	Terminali za prekraj južnog voća i prehrambenih proizvoda, terminali za prekraj životinja (stoke), pomorskoputnički terminali	3



	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Utvrdjivanje utjecaja ukupnog vremena stajanja broda u luci na prekrcajne kapacitete luke – analitički primjeri	1
2.	Utvrdjivanje utjecaja valova na lučke obalne građevine – analitički primjeri	1
3.	Utvrdjivanje potrebnih dimenzija lučkih bazena i dubine mora u luci – analitički primjeri	1
4.	Definiranje potrebne duljine i dubine pristana i veličine obalne operativne površine luke – analitički primjeri	1
5.	Utvrdjivanje potrebnih skladišnih kapaciteta luke – analitički primjeri proračuna slobodne i korisne površine skladišta.	1
6.	Utvrdjivanje potrebne visine etaže, visine složenog tereta i iskoristivosti skladišnog prostora – analitički primjeri	1
7.	Definiranje skladišnih potreba – analitički primjeri proračuna teorijskog i stvarnog prometnog kapaciteta skladišta	1
8.	Utvrdjivanje kapaciteta jednokratnog smještaja, propusne moći i godišnjeg obrta skladišta – analitički primjeri	1
9.	Utvrdjivanje proizvodnog učinka lučkog pristana – analitički primjeri	1
10.	Metodologija procjene kapaciteta lučkih terminala – analitički primjeri utvrđivanja potrebnih kapaciteta lučkih terminala	1
11.	Proračun kapaciteta kontejnerskog terminala – utvrđivanje statičkog i dinamičkog kapaciteta terminala.	1
12.	Proizvodnost lučkih prekrcajnih sredstava – analitički primjeri utvrđivanja proizvodnosti prekrcajnih sredstava	1
13.	Utvrdjivanje potrebnih tehničko-tehnoloških značajki transportnih sredstava neprekidnog transporta – analitički primjeri	1
14.	Tehnološki procesi rada u luci – Luka Rijeka	2
15.	Utvrdjivanje utjecaja ukupnog vremena stajanja broda u luci na prekrcajne kapacitete luke – analitički primjeri	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Tereti u prometu
Semestar	III. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	ZNAČENJE POZNAVANJA PRIRODE MATERIJALA U PROMETU znanost o materijalima, pojmovi: roba, teret, proizvod,....	2
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	2
3.	OSNOVNA SVOJSTVA MATERIJALA/ROBA kemijske i fizikalne osnove tehnologije materijala, struktura materije i ispitivanje bitnih svojstava materijala, metali i nemetali, materijali organskog podrijetla	2
4.	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	2
5.	MEĐUNARODNE TRGOVINSKE KLASIFIKACIJE ROBE U PROMETU klase roba u prometu, načela klasifikacije proizvoda, klasifikacijski sustavi, CTCI – međunarodna trgovinska klasifikacija, carinska nomenklatura/tarifa	2
6.	ŠIFARSKI SUSTAV PROIZVODA EAN – European Article Numbering, UPS – Universal Product Code	2
7.	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	2
8.	TEŠKI I VANGABARITNI TERETI	2
9.	TEKUĆI TERETI nafta i naftni derivati, tehnička i pitka voda, alkoholna i bezalkoholna pića...	2
10.	PLINOVITI TERETI ukapljeni plinovi (LPG, LNG), inertni plin, kisik, vodik, acetilen, ...	2
11.	HLAĐENI TERETI živežne namirnice životinjskog podrijetla, kompatibilnost u slaganju pokvarljivih proizvoda, tehnologija sazrijevanja i hlađenja pokvarljive robe	2
12.	OPASNI TERETI zapaljive i eksplozivne tvari radioaktivne tvari, otrovi zarazne tvari, organski peroksidi, tvari koje izazivaju koroziju, ostale opasne tvari	2
13.	AMBALAŽIRANJE ROBE Specifičnosti ambalažiranja pojedinih vrsta roba, vrste ambalaže, transportna ambalaža, komercijalna ambalaža,...	2
14.	SKLADIŠTENJE ROBE/TERETA kategorizacija skladišta, gubici u robnom prometu, specifičnosti skladištenja pojedinih vrsta roba,...	2



15.	KONTEJNERIZACIJA prednosti i nedostaci kontejnerizacije, vrste i tipovi kontejnera (prema namjeni, nosivosti, konstrukciji,..), tipovi ISO kontejnera	2
-----	---	---

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Metode organoleptičke analize materijala	1
2.	Ispitivanje mehaničkih svojstava materijala	1
3.	Ispitivanje fizičkih svojstava materijala	1
4.	Ispitivanje električnih i magnetnih svojstava materijala	1
5.	Ispitivanje kemijskih svojstava materijala	1
6.	Kvaliteta koncepcije proizvoda	1
7.	Kvaliteta proizvodnje ili izrade	1
8.	Kvaliteta materijala i potrošnja	1
9.	Marka i znak proizvoda kao simbol kvalitete	1
10.	Kontrola kvalitete - suhi tereti (generalni tereti, rasuti tereti)	1
11.	Kontrola kvalitete - tekući tereti	1
12.	Pakiranje, skladištenje i označavanje opasnih materijala	1
13.	Tehničko-informativni podaci o opasnim materijalima u transportu	1
14.	Vrste ambalaža s obzirom na vrstu roba/tereta	1
15.	Teret u fazama logističkog lanca (transportno-logističke usluge)	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Engleski jezik III.
Semestar	III. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	The Structure of Shipping (Ship's interests)	1
2.	The Structure of Shipping (Cargo interests)	1
3.	The Structure of Shipping (Ancillary services)	1
4.	Shipping procedure	2
5.	Bill of Landing - function	2
6.	Bill of Lading - Types	4
7.	Receiving and delivering cargo	1
8.	Scheduling delivery	1
9.	Tracking shipments	1
10.	Solving shipping problems	1

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	The Structure of Shipping (Ship's interests)	2
2.	The Structure of Shipping (Cargo interests)	2
3.	The Structure of Shipping (Ancillary services)	2
4.	Shipping procedure	2
5.	Letters, faxes, memos, e-mails (Business English Course)	2
6.	Bill of Landing - function	2
7.	Bill of Lading - Types	2
8.	Summaries, notes, reports (Business English Course)	2
9.	International trade (Business English Course)	2
10.	Money matters (Business English Course)	2
11.	Receiving and delivering cargo	2
12.	Scheduling delivery	2
13.	Tracking shipments	2
14.	Solving shipping problems	2
15.	Enquiries, Replies & quotations (Business English Course)	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Tjelesna i zdravstvena kultura 3
Semestar	III. semestar

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Važnost i primjena vježbi zagrijavanja, istezanja i opuštanja kod svakodnevnih tjelesnih aktivnosti	2
2.	Provjera i testiranje motoričkih znanja i funkcionalnih sposobnosti	2
3.	Razvijanje kinestetičkog osjećaja za loptom (O)	2
4.	Dodavanje lopte objema rukama o tlo u visini prsa i dodavanje lopte jednom rukom o tlo sa strane (K)	2
5.	LOW aerobic-Ž Upijač- na ruke, na noge (O) -M	2
6.	Razvoj općih motoričkih sposobnosti (statička, eksplozivna i repetitivna snaga)	2
7.	Polaganje lopte iz kretanja (K)	2
8.	Odbijanje lopte objeručno vršno, srednje i visoko u odbojkaškom stavu (O)	2
9.	Igra u troje (O)	2
10.	Sudačka pravila: duplo vođenje lopte, koraci, osobna pogriješka (K)	2
11.	Taktika osobne obrane i napad protiv osobne obrane (K)	2
12.	Streching	2
13.	Pokrivanje terena pri izvođenju i očekivanju sarvisa (O)	2
14.	Razvoj stvaralačkih sposobnosti pojedinca u sportskom izražavanju u pojedinoj sportskoj disciplini s rekreativnim utjecajem (K, O ...)	2
15.	Joga u funkciji prevencije zdravlja	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Inženjerska logistika
Semestar	IV. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvodno o predavanju o logistici. Evolucija Integralnog logističkog pristupa. Logistika u 1990 tih, logistika u 2000 godini	3
2.	Sustavi distribucije robe i usluga. Logistika. Logističko planiranje	3
3.	Strateško logističko planiranje: Logističke strategije, Upravljanje Marketing, Logistička strategija i struktura	3
4.	Upravljanje Kvaliteta i učinkovitost u logistici TQM principi u Logistici	3
5.	Sustavi distribucije robe i usluga. Kanali distribucije.	3
6.	Analiza pojedinih prometnih grana. Općenito o prometu. Cestovni promet. Željeznički promet. Pomorski promet. Zračni promet. Transport u proizvodnji	3
7.	Troškovi prijevoza. Logistički troškovi. Produktivnost, učinkovitost Transakcijski troškovi	3
8.	Logistika pomorskog prometa. Lučki scenario	3
9.	Mjerenje izvedbe logističkih postupaka Integriranje logističkih strategija u financijske planove	3
10.	Upravljanje zalihama robe: Politika zaliha, Nadzor zaliha, Planiranje distribucije	3
11.	Just in time sustav upravljanja zalihama, planiranje u JIT okružju	3
12.	Prijevoz; Evaluacija prijevoznih tehnologija, svjetski trendovi Uloga novih informacijskih tehnologija na upravljanje prijevoznim sustavom	3
13.	Integracija nabave i prijevoznog sustava Logistika ugovaranja	3
14.	Skladištenje, Projektiranje sustava skladištenja, Skladišne tehnologije, Izbor lokacije skladišta, Informacijski sustav skladišta	3
15.	Međunarodna logistika, Međunarodno okružje, Upravljanje uvozom i izvozom	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Izračunavanje i procjena potražnje	2
2.	Metode za prognoziranje Predviđanje vremenskih serija	2
3.	Regresijska analiza	2
4.	Izračun i procjena logističkih troškova	2
5.	Izračun troškova kontejnerskog broda	2
6.	Kolokvij I	2
7.	Troškovi skladištenja	2
8.	Troškovi zaliha	2
9.	Lociranje skladišta ;Lociranje multi-objekata	2
10.	Određivanje najkraćeg puta kroz mrežu putova	2
11.	Problem trgovačkog putnika	2
12.	Raspoređivanje vozila	2



Sveučilište u Rijeci
POMORSKI FAKULTET U RIJECI
FACULTY OF MARITIME STUDIES RIJEKA
University of Rijeka

13.	Problem transporta	2
14.	Logističke mreže	2
15.	Kolokvij II	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Informacijske tehnologije
Semestar	IV. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u ICT, informacijski sustavi	3
2.	Povijesni razvoj ICT, informatika, računalstvo, ICT društvo	3
3.	Hardver	3
4.	Softver	3
5.	Računalne mreže	3
6.	Internet – razvoj, funkcionalnosti, budućnost	3
7.	Baze podataka	3
8.	Elektroničko poslovanje	3
9.	Elektroničko i mobilno bankarstvo	3
10.	Upravljanje poslovnom funkcijom informatike	3
11.	Nabava i razvoj informacijskih sustava	3
12.	ICT u transportu	3
13.	ICT u pomorstvu	3
14.	Informacijski sustavi za sigurnost plovidbe	3
15.	Poslovne aplikacije	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Primjena IT u skladišnom poslovanju	2
2.	IT u cestovnom prometu	2
3.	IT u željezničkom prometu	2
4.	IT u pomorskom prometu	2
5.	Sustav nadzora pomorske plovidbe - VTMS	2
6.	Informacijske tehnologije u rukovanju kontejnerima	2
7.	ICT u funkciji optimizacije ukrcaja tereta	2
8.	Inteligentni sustavi upravljanja prometom	2
9.	Informacijski sustavi u menadžerskom odlučivanju	2
10.	IT u predviđanju i prognoziranju	2
11.	Informatička sigurnost	2
12.	IT u upravljanju poslovnim procesima	2
13.	Poslovni informacijski sustavi	2
14.	IT u upravljanju zalihama	2
15.	IT u financijskom poslovanju	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Planiranje prometne potražnje
Semestar	IV. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Definiranje pojma prometne potražnje. Čimbenici utjecaja na prometnu potražnju.	2
2.	Funkcija modela u prognoziranju prometne potražnje. Vrste prometnog planiranja. Rizik i neizvjesnost u prometnom planiranju.	2
3.	Kvalitativne metode prognoziranja prometne potražnje. Tehnike izvještaja. Ankete. Delphi metoda. Ostale kvalitativne metode prognoziranja.	2
4.	Kvantitativne metode prognoziranja prometne potražnje. Ocjenjivanje potražnje analizom vremenskih nizova.	2
5.	Predviđanje prometne potražnje uz pomoć linearnog i krivolinijskih trendova. Sezonske varijacije, cikličke oscilacije.	2
6.	Prognoziranje prometa primjenom tehnika izgladivanja (pomični prosjeci, eksponencijalno izgladivanje) i barometarske metode.	2
7.	Teorija potražnje. Individualna i tržišna potražnja za proizvodom / uslugom	2
8.	Jednostavna regresijska analiza u funkciji prognoze prometne potražnje.	2
9.	Višestruka regresijska analiza u funkciji prognoze prometne potražnje.	2
10.	Primjeri višestruke regresijske analize	2
11.	Ocjenjivanje potražnje regresijskom analizom: određivanje modela, prikupljanje podataka o varijablama, određivanje oblika funkcije potražnje, testiranje ekonometrijskih rezultata.	2
12.	Problemi u regresijskoj analizi: multikolinearnost, heteroscedastičnost, autokorelacija.	2
13.	Uporaba računalnih programa u prognoziranju prometne potražnje: STATISTICA i EXCEL	2
14.	Studija slučaja – model prognoze svjetskog pomorskog prometa	2
15.	Studija slučaja – model prognoze prometa sjevernojadranskih luka	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Modeli u prognoziranju prometne potražnje	1
2.	Kvalitativne metode prognoziranja prometne potražnje: tehnike izvještaja, ankete, delphi metoda – primjeri	1
3.	Kvantitativne metode prognoziranja prometne potražnje. Linearni trend – izrada zadatka i analiza rješenja	1
4.	Parabolični i eksponencijalni trend – zadaci i analiza rješenja	1
5.	Sezonske varijacije i cikličke oscilacije – primjeri	1
6.	Tehnike izgladivanja: pomični prosjeci, eksponencijalno izgladivanje i barometarske metode – primjeri i zadaci za vježbu	1
7.	Jednostavna regresijska analiza – primjeri	1
8.	Jednostavna regresijska analiza – primjeri	1
9.	Višestruka regresijska analiza – primjeri	1



10.	Višestruka regresijska analiza – primjeri	1
11.	Uporaba računalnih programa u prognoziromu prometne potražnje: STATISTICA i EXCEL	1
12.	Studija slučaja – model prognoze svjetskog pomorskog prometa	1
13.	Studija slučaja – model prognoze svjetskog pomorskog prometa (nastavak)	1
14.	Studija slučaja – model prognoze prometa sjevernojadranskih luka	1
15.	Studija slučaja – model prognoze prometa sjevernojadranskih luka (nastavak)	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Ekonomika luka
Semestar	IV. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Osnovni pojmovi i značenja ekonomije, ekonomike i ekonomike luka	2
2.	Uloga, definicija i podjela luka	2
3.	Razvoj luka, međunarodni pomorski promet i robni tokovi	2
4.	Analiza čimbenika relevantnih za ulogu i razvoj luke	2
5.	Pregled funkcija luke i sudionika u lučkom poslovanju	2
6.	Uloga i važnost lučke uprave i koncesionara u lučkom poslovanju	2
7.	Koncesijski režim u morskim lukama	2
8.	Određivanje gravitacijskih lučkih zona: pojam, metode i čimbenici	2
9.	Prometna i lučka politika – oblici upravljanja u lukama i poslovna politika	2
10.	Razvojno planiranje lučkog sustava: osnove planiranja i vrste razvojnih planova	2
11.	Županijske lučke uprave – značaj i utjecaj	2
12.	Ekonomski pokazatelji poslovanja: utvrđivanje vrijednosti lučke usluge, prihodi luke i lučke pristojbe	2
13.	Pomorskopuntičke luke: linijski promet (upravljanje i organiziranje)	2
14.	Pomorskopuntičke luke: kružna putovanja (upravljanje i organiziranje)	2
15.	Pomorskopuntičke luke: marine i sidrišta (upravljanje i organiziranje)	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Izračunavanje pristojbe za uporabu obale	1
2.	Izračunavanje brodske ležarine	1
3.	Izračunavanje pristojbe za vez	1
4.	Izračunavanje lučkih naknada	1
5.	Izračunavanje iskorištenosti kapaciteta marine	1
6.	Utvrđivanje troškova na različitim razinama iskorištenosti kapaciteta	1
7.	Izračunavanje točke pokrića	1
8.	Izračunavanje koncesijske naknade – primjer parkirališta	1
9.	Izračunavanje koncesijske naknade – primjer ugostiteljskog objekta	1
10.	Vrednovanje i izbor ponuđača koncesije	1
11.	Izračunavanje amortizacije: vremenska linearna amortizacija	1
12.	Izračunavanje amortizacije: funkcionalna amortizacija	1
13.	Ekonomski pokazatelji likvidnosti, zaduženosti i ekonomičnosti	1
14.	Primjena metode neto sadašnje vrijednosti	1
15.	Primjena metode vremena povrata ulaganja	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Strateški menadžment
Semestar	IV. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u strateški menadžment: 1.Geneza strateškog menadžmenta, Strategija kao središnja kategorija strateškog menadžmenta, Priroda strateškog menadžmenta, Faze razvoja strateškog menadžmenta u organizaciji	2
2.	Analiza okoline: Osnova analize okoline, Definicija analize okoline, Svrha i zadatak analize okoline, Uloga analize okoline, Struktura okoline, Konceptualizacija okoline, Opća i socijalna okolina, Poslovna okolina ili okolina zadatka, industrijska okolina, Interna okolina.	2
3.	Metode i tehnike analize okoline, Metode i tehnike analize opće okoline, Metode i tehnike analize poslovne okoline,	2
4.	4Metode i tehnike analize interne okoline, Povezivanje analize eksternih i internih faktora.	2
5.	Predviđanje okoline, Priroda predviđanja, proces predviđanja. Metode predviđanja, Korištenje prognoza, Ocjena procesa analize okoline.	2
6.	Postavljanje misije, vizije i ciljeva: Vizija, Oblikovanje vizije, Izjava o viziji, Misija poduzeća, Sadržaj misije, Formiranje izjave o misiji,	2
7.	Dugoročni ciljevi, Utjecaj internih grupa na oblikovanje ciljeva, područja postavljanja dugoročnih ciljeva, Značajke dugoročnih ciljeva, Konflikti među ciljevima	2
8.	Formuliranje strategije: Pristup formuliranju strategije, Formuliranje strategije, Strateška analiza, Alternativne strategije, Korporacijske strategije,	2
9.	Portfolio matrice i strateška usmjerenja, Generičke poslovne strategije, 3.Strateški izbor, ograničavajući čimbenici i kriteriji odabira.	2
10.	Implementacija strategije: Pristup implementaciji strategije, Strategija promjena, Strategija kontinuiteta, Strategija rutinskih promjena, Strategija ograničenih promjena, Strategija radikalnih promjena, Organizacijsko preusmjeravanje.	2
11.	Implementacija pomoću funkcijskih strategija, godišnji ciljevi i funkcijske strategije, Razvij funkcijskih strategija, Implementacija strategije pomoću politika, programa i procedura.	2
12.	Implementacija putem strukture, vodstva, kulture i nagrađivanja, Adaptacija organizacijske strukture, Alokacija strateških resursa.	2
13.	Strategije i stil vođenja, Strategije i organizacijska kultura, Specifični faktori utjecaja na implementaciju strategije, Stimulacija strateškog menadžmenta.	2
14.	Selekcija pristupa implementaciji, Zapovjedni pristup, Pristup temeljen na organizacijskim promjenama, Suradnički pristup, Kulturološki pristup, Pristup temeljen na rastu, Implementacija strategije i evaluacije rezultata.	2
15.	Strateška kontrola: Pojam strateške kontrole, Tipovi strateške kontrole, Razine kontrole, Mjerila performansi Strateški informacijski sustav.	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
--	------------------------	-------------------



1.	Studija slučaja: Uvod u strateški menadžment: 1.Geneza strateškog menadžmenta, Strategija kao središnja kategorija strateškog menadžmenta, Priroda strateškog menadžmenta, Faze razvoja strateškog menadžmenta u organizaciji	2
2.	Studija slučaja: Analiza okoline: Osnova analize okoline, Definicija analize okoline, Svrha i zadatak analize okoline, Uloga analize okoline, Struktura okoline, Konceptualizacija okoline, Opća i socijalna okolina, Poslovna okolina ili okolina zadatka, industrijska okolina, Interna okolina.	2
3.	Studija slučaja: Metode i tehnike analize okoline, Metode i tehnike analize opće okoline, Metode i tehnike analize poslovne okoline,	2
4.	Studija slučaja: 4Metode i tehnike analize interne okoline, Povezivanje analize eksternih i internih faktora.	2
5.	Studija slučaja: Predviđanje okoline, Priroda predviđanja, proces predviđanja. Metode predviđanja, Korištenje prognoza, Ocjena procesa analize okoline.	2
6.	Studija slučaja: Postavljanje misije, vizije i ciljeva: Vizija, Oblikovanje vizije, Izjava o viziji, Misija poduzeća, Sadržaj misije, Formiranje izjave o misiji,	2
7.	Studija slučaja: Dugoročni ciljevi, Utjecaj internih grupa na oblikovanja ciljeva, područja postavljanja dugoročnih ciljeva, Značajke dugoročnih ciljeva, Konflikti među ciljevima	2
8.	Studija slučaja: Formuliranje strategije: Pristup formuliranju strategije, Formuliranje strategije, Strateška analiza, Alternativne strategije, Korporacijske strategije,	2
9.	Studija slučaja: Portfolio matrice i strateška usmjerenja, Generičke poslovne strategije, 3.Strateški izbor, ograničavajući čimbenici i kriteriji odabira.	2
10.	Studija slučaja: Implementacija strategije: Pristup implementaciji strategije, Strategija promjena, Strategija kontinuiteta, Strategija rutinskih promjena, Strategija ograničenih promjena, Strategija radikalnih promjena, Organizacijsko preusmjeravanje.	2
11.	Studija slučaja: Implementacija pomoću funkcijskih strategija, godišnji ciljevi i funkcijske strategije, Razvij funkcijskih strategija, Implementacija strategije pomoću politika, programa i procedura.	2
12.	Studija slučaja: Implementacija putem strukture, vodstva, kulture i nagrađivanja, Adaptacija organizacijske strukture, Alokacija strateških resursa.	2
13.	Studija slučaja: Strategije i stil vođenja, Strategije i organizacijska kultura, Specifični faktori utjecaja na implementaciju strategije, Stimulacija strateškog menadžmenta.	2
14.	Studija slučaja: Selekcija pristupa implementaciji, Zapovjedni pristup, Pristup temeljen na organizacijskim promjenama, Suradnički pristup, Kulturološki pristup, Pristup temeljen na rastu, Implementacija strategije i evaluacije rezultata.	2
15.	Studija slučaja: Strateška kontrola: Pojam strateške kontrole, Tipovi strateške kontrole, Razine kontrole, Mjerila performansi Strateški informacijski sustav.	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Engleski jezik 4
Semestar	IV. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Charter Parties	4
2.	Notice of readiness	2
3.	Handling complaints regarding shipment	3
4.	Arrival and departure of a ship in a port - Port Clearance	3
5.	Logistics Jobs	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Charter Parties	4
2.	Marketing (Business English Course)	2
3.	Processes and operations (Business English Course)	2
4.	Complaints and adjustments (Business English Course)	4
5.	Notice of readiness	2
6.	Jobs and careers (Business English Course)	2
7.	Handling complaints regarding shipment	4
8.	Meetings (Business English Course)	2
9.	Arrival and departure of a ship in a port - Port Clearance	4
10.	Logistics Jobs	4



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Tjelesna i zdravstvena kultura 4
Semestar	IV. semestar

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Tehnika trčanja (kratke dionice), cikličko kretanje različitim tempom do 6 minuta	2
2.	Kineziterapeutske vježbe za očuvanje kralježnice..	2
3.	Osobna obrana, preuzimanje igrača (K)	2
4.	Dodavanje lopte u pravcu ispred, iznad i iza glave (O)	2
5.	Preskoci vijačom u mjestu i kretanju	2
6.	Košarkaški dvokorak (D, L); skok šut (K)	2
7.	Igra na mreži, dizač naprijed (O)	2
8.	Basic aerobic-Ž Povaljka- iskorak, odbijanje čekićem, preko jednog ramena kolutom (O)-M	2
9.	Smeč (element napada), blok (element obrane)	2
10.	Igra na jedan i dva koša (K)	2
11.	Napad – protunapad s dva i tri igrača (K)	2
12.	Vježbe istezanja, labavljenja i opuštanja	2
13.	Situaciona igra (O)	2
14.	Mjerenje i vrednovanje motoričkih znanja i funkcionalnih sposobnosti organizma	2
15.	Hi – liw aerobic-Ž Pokrivanje terena pri izvođenju i očekivanju servisa (O)-M	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Poslovna logistika
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u logistiku	2
2.	Logistika i distribucija	2
3.	Troškovi distribucije i skladištenja	2
4.	Prijevoz i troškovi prijevoza	2
5.	Vrste prijevoza	2
6.	Špediter kao operator multimodalnog prijevoza	2
7.	Logistička potražnja	2
8.	Logistička ponuda	2
9.	Logističke djelatnosti	2
10.	Logistički lanci	2
11.	Globalni dobavni lanac	2
12.	Međunarodni transport u globalnom dobavnom lancu	2
13.	„Trade-off“	2
14.	Upravljanje globalnim dobavnim lancem	2
15.	Učinkovitost globalnog dobavnog lanca	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Uvod u izradu seminarskog rada i studije slučaja	2
2.	Primjeri strateških metoda	2
3.	Struktura dokumenta	2
4.	Definiranje grupa za izradu i razrada tema	2
5.	Primjeri dobre prakse	2
6.	Individualni rad u pripremi radova	2
7.	Individualni rad u pripremi radova	2
8.	Individualni rad u pripremi radova	2
9.	Individualni rad u pripremi radova	2
10.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	2
11.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	2
12.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	2
13.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	2
14.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	2
15.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Menadžment u prometu
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	I. Menadžment: znanost, teorija i praksa, 1. Menadžment i menadžeri, 2. Funkcije menadžmenta, 3. Aktivnosti i uloga menadžmenta 4. Menadžerske vještine, 5. Menadžment znanost ili vještina.	3
2.	II. Okolina poduzeća, 1. Pojmovno opredjeljenje okoline, 2. Eksterna okolina, 3. Interna okolina.	3
3.	III. Etika i društvena odgovornost menadžmenta, 1. Menadžerska etika, 2. Društvena odgovornost.	3
4.	IV. Temeljne odrednice planiranja, 1. Pojam i sadržaj planiranja, 2. Razine planiranja, 3. Tipovi planiranja, 4. Etape procesa planiranja, 5. Vremenski horizont planiranja, 6. Odgovornost za planiranje.	3
5.	V. Strategija i strateško planiranje. 1. Strategija, 2. Strateški menadžment.	3
6.	VI. Donošenje odluka, 1. Priroda donošenja odluka, 2. Modeli donošenja odluka, 3. Proces donošenja odluka, 4. Participacija donošenja odluka (grupno odlučivanje) 5. Tehnike donošenja odluka, 6. Sustavi za potporu odlučivanja.	3
7.	VII. Osnove organiziranja, 1. Pojam i sadržaj organiziranja, 2. Oblikovanje organizacijske strukture, 3. Ekonomski odnosi, 4. Organizacija upravljanja.	3
8.	VIII. Oblici organizacijske strukture, 1. Temeljni oblici organizacijskih struktura, 2. Faktori utjecaja na izbor organizacijske strukture, 3. Modeli multifaktorskog utjecaja na izbor organizacijske strukture	3
9.	IX. Planiranje, regrutiranje, selekcija i razvoj ljudskih potencijala, 1. Određivanje kadroviranja, 2. Regrutiranje kadrova, 3. Selekcija kadrova, 4. Poduka i razvoj kadrova.	3
10.	X. Procjena performansi i upravljanje kompenzacijama, 1. Procjena performansi, 2. Metode procjenjivanja performansi, 3. Upravljanje kompenzacijama.	3
11.	XI. Vodstvo, 1. Osnovne značajke vodstva, 2. Modeli vodstva.	3
12.	XII. Motivacija, 1. Pristup motivaciji, 2. Teorije motivacije 3. Redizajniranje posla za motivaciju, 4. Opunomoćenje i novi motivacijski programi.	3
13.	XIII. Interpersonalni procesi, 1. Grupe u poduzeću, 2. Interpersonalni i intergrupni konflikt, 3. Komuniciranje.	3
14.	XIV. Osnove kontroliranja, 1. Pojmovna određenja, 2. Proces kontroliranja 3. Sustav kontrole, 4. razine kontrole, 5. Mjerila performansi.	3
15.	XV. Metode i tehnike kontrole, 1. Metode financijske kontrole, 2. Metode kontrole operacija, 3. Metode kontrole marketinga, 4. Metode kontrole ljudskih resursa.	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: Tipovi menadžmenta te aktivnosti i uloga menadžmenta u prometnim poduzećima.	1



2.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: Provođenje funkcija menadžmenta u prometnim poduzećima.	1
3.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri djelovanja okoline na prometna poduzeća	1
4.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjer djelovanja prometnog poduzeća na svoju okolinu.	1
5.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: Primjer izbora strategije upravljanja okolinom u prometnim poduzećima.	1
6.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri tipova planiranja u prometnim poduzećima.	1
7.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: : primjeri etapa procesa planiranja u prometnim poduzećima,	1
8.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri potrebnih preuvjeta za donošenje pojedinih tipova odluka u prometnim poduzećima.	1
9.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: Primjeri vizija, misija, strategija u prometnim poduzećima.	1
10.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri oblika organizacijskih struktura u prometnim poduzećima.	1
11.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri mogućih promjena organizacijskih struktura u prometnim poduzećima	1
12.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri mogućih faktora utjecaja na izbor organizacijskih struktura u prometnim poduzećima.	1
13.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri planiranja, regrutiranja, selekcije i razvoja ljudskih potencijala.	1
14.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri modela vođenja u prometnim poduzećima	1
15.	Izučavanje slučaja iz gospodarske prakse: primjeri prikaza kontrola u prometnim poduzećima	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Elektroničko poslovanje
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Elektroničko gospodarstvo	2
2.	Internetska ekonomija	2
3.	Vrste elektroničkog poslovanja (B2B, B2C, G2C i sl.).	2
4.	Elektronička razmjena podataka	2
5.	Elektroničko poslovanje u malim i srednjim poduzećima	2
6.	Poslovni modeli elektroničkog poslovanja	2
7.	Inovacije u elektroničkom gospodarstvu	2
8.	Elektronički marketing.	2
9.	Elektronička tržišta.	2
10.	Elektroničko plaćanje.	2
11.	Sigurnost elektroničkog poslovanja	2
12.	Pravni aspekti elektroničkog poslovanja	2
13.	Transakcijski troškovi i drugi ekonomski aspekti elektroničkog poslovanja.	2
14.	Virtualne tvrtke Internetska tehnologija Standardi elektroničke ekonomije	2
15.	Studije slučajeva	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Internet	2
2.	Uvod u HTML	2
3.	HTML - naredbe	2
4.	HTML – napredne naredbe	2
5.	Izrada Web stranice	2
6.	Izrada WEB stranice uporabom programa Frontpage	2
7.	Izrada WEB stranice uporabom programa Frontpage	2
8.	JOOMLA – Sustav upravljanja sadržajem	2
9.	JOOMLA - instalacija	2
10.	JOOMLA.- administracija	2
11.	JOOMLA.- izrada predloška	2
12.	JOOMLA – izrada stranica i sadržaja	2
13.	JOOMLA – izrada stranica tvrtke	2
14.	Aplikacije na nivou tvrtke	2
15.	Aplikacije na nivou tvrtke	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Međunarodno otpremništvo
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
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.	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	2
3.	Pravno reguliranje otpremništva Izvori prava u međunarodnom otpremništvu; Osnovne značajke Ugovora o otpremništvu; Prava i obveze otpremnika prema Ugovoru o otpremništvu	2
4.	Osnovni poslovi međunarodnog otpremništva Sudjelovanje u pregovorima i stručni savjeti; Instradacija	2
5.	Doziv robe; Zaključivanje ugovora o otpremništvu	2
6.	Zaključivanje Ugovora o prijevozu na klasičan način; Zaključivanje Ugovora o multimodalnom prijevozu robe i organiziranje transporta „od vrata do vrata“	2
7.	Prihvata robe radi otpreme, dopreme i provoza; Otprema, doprema i provoz u užem smislu	2
8.	Zaključivanje ugovora o ukrcaju, iskrcaju i prekrcaju robe; Zaključivanje Ugovora o transportnom osiguranju; Zaključivanje Ugovora o skladištenju robe	2
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	2
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,	2
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,...)	2
12.	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).	2
13.	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	2
14.	Informacijski sustav u međunarodnom otpremništvu Organiziranje i projektiranje informacijskog sustava u međunarodnom otpremništvu; primjena EDIFACT normi, elektronički dokumenti,...	2



15.	Pravila za tumačenje trgovinskih termina (INCOTERMS) Pravne osnove INCOTERMS-a, uloga otpremnika u primjeni termina, značaj, struktura i tumačenje termina.	2
-----	---	---

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Analiza osnovnih poslova otpremnika (na praktičnom primjeru konkretnog osnovnog posla)	1
2.	Analiza specijalnih poslova otpremnika (na praktičnom primjeru konkretnog osnovnog posla)	1
3.	Funkcija i uloga međunarodnih organizacija i udruženja u djelatnosti međunarodnog otpremništva (FIATA, Clecat,...)	1
4.	Analiza obveza, prava i odgovornosti špeditera na primjeru konkretnog osnovnog posla	1
5.	Analiza obveza, prava i odgovornosti špeditera na primjeru konkretnog specijalnog posla	1
6.	Tehnologija uvoznog otpremništva (TUO) – simulacija organizacije i procedure uvoznog posla, prateće dokumentacije i uloge otpremnika na primjeru konkretnog uvoznog posla	1
7.	Tehnologija izvoznog otpremništva (TIO) – simulacija organizacije i procedure izvoznog posla, prateće dokumentacije i uloge otpremnika na primjeru konkretnog izvoznog posla	1
8.	Tehnologija provoznog otpremništva (TPO) – simulacija organizacije i procedure provoza, prateće dokumentacije i uloge otpremnika na primjeru konkretnog tranzitnog posla	1
9.	Analiza i pregled djelatnosti i poslovanja logističko-špediterskih kuća na konkretnom primjeru (... Shenker, Intereuropa, DHL, ...)	1
10.	Analiza korespondencije i dokumentacije u izvoznom / uvoznom / tranzitnom poslovanju na konkretnom primjeru	1
11.	Simuliranje aktivnosti i suradnje otpremnika i ostalih sudionika u transportnom lancu (pomorski agent, prijevoznik, ostali sudionici u lukama, na terminalima, skladištima, carini, logističkim centrima...)	1
12.	Novi trendovi i izazovi na tržištu djelatnosti logističko-špediterskih operatora	1
13.	Informacijske tehnologije u djelatnosti otpremništva ...(analiza primjene informacijskih tehnologija u pojedinim segmentima poslovanja,...)	1
14.	Praktični primjeri primjene INCOTERMS termina u uvoznom/ izvoznom / tranzitnom poslovanju	1
15.	Posjet predstavnika špediterske kuće / predavanje i diskusija	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Engleski jezik 5
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Marine Insurance	2
2.	Marine Insurance: types of loss	2
3.	P&I Insurance	2
4.	General and Particular Average	2
5.	General Average: York Antwerp Rules	2
6.	Maritime Correspondence	5

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Marine Insurance	2
2.	Marine Insurance: types of loss	2
3.	P&I Insurance	4
4.	General and Particular Average	2
5.	General Average: York Antwerp Rules	2
6.	Maritime Correspondence	4
7.	Working together (Business English Course)	2
8.	Dealing with problems (Business English Course)	2
9.	Insurance (Business English Course)	4
10.	Visitors and travellers (Business English Course)	2
11.	Miscellaneous correspondence (Business English Course)	4



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorskom prometu
Nastavni kolegij	Tehnologija prijevoza morem
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Uvod u predmet i međunarodni propisi Uvodna razmatranja, Međunarodni propisi, pravilnici preporuke i standardi koji se odnose na siguran prekrcaj i prijevoz tereta morem	2
2.	Prijevozni kapacitet broda Prostor skladišta, međupalublja, specijalnih skladišta. Analiza kapacitetnog plana broda. Faktor slaganja i izgubljeni prostor. Prostor po toni nosivosti i njegov odnos prema faktoru slaganja. Kapacitetni plan broda.	2
3.	Nosivost broda Gaz broda. Deplasman broda. Ukupna nosivost broda. Određivanje posredne i korisne nosivosti broda pri planiranju ukrcaja tereta. Tablica nosivosti.	2
4.	Osnove planiranja rasporeda tereta Načela za izradu rasporeda tereta. Plan tereta. Plan ukrcaja/iskrcaja tereta. Prikaz plana tereta. Prikaz plana ukrcaja/iskrcaja tereta.	2
5.	Tehnologija prijevoza generalnog tereta morem Tehnološka obilježja brodova za prijevoz generalnog tereta. Obilježja generalnog tereta. Planiranje ukrcaja i iskrcaja generalnog tereta. Zahtjevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu generalnog tereta morem.	2
6.	Tehnologija prijevoza kontejnera morem Tehnološka obilježja brodova za prijevoz kontejnera. Obilježja i podjela kontejnera prema vrsti i namjeni. Planiranje ukrcaja i iskrcaja kontejnera. Zahtjevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu kontejnera morem	2
7.	Tehnologija prijevoza RO/RO tereta brodovima Tehnološka obilježja brodova za prijevoz RO/RO tereta. Obilježja RO/RO tereta. Planiranje ukrcaja i iskrcaja RO/RO tereta. Zahtjevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu RO/RO tereta morem.	2
8.	Tehnologija prijevoza tereta specijaliziranim brodovima namijenjenim prijevozu paleta i teglenica Tehnološka obilježja brodova za prijevoz paleta, te brodova za prijevoz teglenica. Obilježja paletiziranog tereta, te obilježja teglenica. Planiranje ukrcaja i iskrcaja paletiziranog tereta te teglenica. Zahtjevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu paletiziranog tereta morem, te teglenica.	2
9.	Tehnologija prijevoza rasutog tereta morem Tehnološka obilježja brodova za prijevoz rasutih tereta morem. Obilježja pojedinih rasutih tereta. Planiranje ukrcaja i iskrcaja rasutih tereta. Zahtjevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu rasutih tereta morem.	2



10.	Tehnologija prijevoza sirove nafte i produkata morem Tehnološka obilježja brodova za prijevoz sirove nafte morem. Obilježja sirove nafte i produkata. Planiranje ukrcaja i iskrcaja sirove nafte i produkata. Zahtijevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu sirove nafte i produkata morem.	2
11.	Tehnologija prijevoza kemikalija morem Tehnološka obilježja brodova za prijevoz kemikalija morem. Obilježja kemikalija koje se prevoze morem. Planiranje ukrcaja i iskrcaja kemikalija. Zahtijevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu kemikalija morem.	2
12.	Tehnologija prijevoza ukapljenih plinova morem Tehnološka obilježja brodova za prijevoz ukapljenih plinova morem. Obilježja ukapljenih plinova koji se prevoze morem. Planiranje ukrcaja i iskrcaja ukapljenih plinova. Zahtijevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu kemikalija morem.	2
13.	Tehnologija prijevoza hlađenih tereta Tehnološka obilježja brodova za prijevoz hlađenih tereta morem. Obilježja hlađenih tereta koji se prevoze morem. Planiranje ukrcaja i iskrcaja hlađenih tereta. Zahtijevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu hlađenih tereta	2
14.	Tehnologije prijevoza teških tereta Tehnološka obilježja brodova za teških tereta morem. Obilježja teških tereta koji se prevoze morem. Planiranje ukrcaja i iskrcaja teških tereta. Zahtijevi pri ukrcaju, iskrcaju i prijevozu teških tereta	2
15.	Tehnološka obilježja raznih vrsta tereta morem – završna razmatranja Završna razmatranja o prijevozu raznih vrsta tereta morem i planiranju ukrcaja i iskrcaju tereta kod brodova različitih tehnologija.	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Prijevozni kapacitet broda Prostor skladišta, međupalublja, specijalnih skladišta. Analiza kapacitetskog plana broda. Faktor slaganja i izgubljeni prostor. Prostor po toni nosivosti i njegov odnos prema faktoru slaganja. Kapacitetni plan broda, praktičan rad s tablicama i računski primjeri	1
2.	Nosivost broda Gaz broda. Deplasman broda. Ukupna nosivost broda. Određivanje posredne i korisne nosivosti broda pri planiranju ukrcaja tereta. Tablica nosivosti. Praktična upotreba tablica nosivosti i računski primjeri.	1
3.	Praktična upotreba brodskih tablica Dijagrami stabilnosti i trima. Dijagramni list broda. Tablica s hidrostatskim podacima. Tablica promjene gaza. Dijagram promjene gaza. Praktična upotreba brodskih tablica i računski primjeri (dijagramni listovi, tablice s hidrostatskim podacima, tablice i dijagrami promjene gaza, ...)	1
4.	Osnove planiranja rasporeda tereta Izrada rasporeda tereta.	1



5.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz generalnog tereta	1
6.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz kontejnera	1
7.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz ro-ro tereta	1
8.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz rasutog tereta	1
9.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz sirove nafte i produkata	1
10.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz kemikalija	1
11.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz ukapljenih plinova	1
12.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz hladjenih tereta	1
13.	Planiranje ukrcaja tereta Planiranje ukrcaja tereta na brodovima za prijevoz teških tereta	1
14.	Rad na simulatoru ukrcaja tereta.	1
15.	Rad na simulatoru ukrcaja tereta.	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Ekologija u prometu
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Ekologija, ekosustav, zaštita morskog okoliša.	2
2.	Čimbenici ekosustava mora: biotički i abiotički, protok energije, kruženje elemenata; biogeokemijski ciklusi; homeostaza	2
3.	Utjecaj cestovnog prometa na okoliš.	2
4.	Utjecaj željezničkog prometa na okoliš.	2
5.	Prometna sredstva kao izvor onečišćenja morskog okoliša	2
6.	MARPOL 73/ 78 konvencija - razvoj i tendencije	2
7.	Prilog I - Sprječavanje onečišćenja mora uljima s brodova: štetnost ulja, ponašanje ulja na površini mora, sprječavanje širenja ulja, odstranjivanje ulja s morske površine.	2
8.	Prilog II - Sprječavanje onečišćenja mora nezdavim tvarima u razlivenom stanju s brodova: kategorizacija nezdravih tvari, utjecaj nezdravih tvari na organizme i okoliš, dodatak 1, 2, 3 Priloga II, oprema za sprječavanje onečišćenja s brodova, prihvatni uređaji na kopnu, uvjeti ispuštanja nezdravih tvari u more, knjiga tereta, svjedodžbe,	2
9.	Prilog III - Sprječavanje onečišćenja mora štetnim tvarima u pakovanom stanju: kategorizacija štetnih tvari, štetnost tvari u pakovanom stanju, označavanje i pakovanje štetnih tvari, uvjeti za odlaganje štetnih tvari u more, postupak s ambalažom.	2
10.	Prilog IV - Sprječavanje onečišćenja mora sanitarnim otpadnim vodama s brodova: definicija sanitarnih otpadnih voda (fekalija), opasnosti po čovjeka i okoliš od fekalija, biološko - kemijska obrada fekalija, dezinfekcija fekalija, uvjeti za ispuštanje fekalija u more, kontrola i svjedodžba.	2
11.	Prilog V - Sprječavanje onečišćenja mora smećem i otpadom s brodova: kategorizacija smeća i otpada, utjecaj smeća i otpada na živa bića i morski okoliš, tank za sakupljanje, uvjeti za incineraciju smeća i otpada na brodu, prihvatna oprema za smeće i otpad na kopnu, knjiga smeća i otpada, mogućnosti odlaganja smeća u more.	2
12.	Prilog VI - Sprječavanje onečišćenja atmosfere: klasifikacija onečišćivača atmosfere , štetni utjecaj onečišćivača na organizme i okoliš, mjerenje količine onečišćenja	2
13.	Utjecaj buke i vibracija na ljudsku populaciju.	2
14.	Ekološki transport žive stoke.	2
15.	Bio-diskovi i aeratori u obradi otpadnih voda.	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Tehnologija kopnenog prometa
Semestar	V semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Teorijske značajke tehnologije kopnenog prometa. Komparativna obilježja.	3
2.	Konceptualni elementi (opća i posebna tehnološka struktura) kopnenog prijevoza	3
3.	Teorija načinske podjele kopnenog prijevoza, Modalna distribucija	3
4.	Informacijska podrška kopnenoj otpremničkoj logistici	3
5.	Osnovne komponente cestovnog prometnog podsustava,	3
6.	Terminali i robno-transportni centri (namjena, funkcije i tehnološke operacije).	3
7.	Vozni parkovi u cestovnom prijevozu, tipizacija i unifikacija.	3
8.	Institucionalni oblici cestovnog prijevoza (nacionalni i međunarodni prijevoz).	3
9.	Tehnologija željezničkog prijevoza. Osnovne postavke.	3
10.	Kategorizacija pruga i pružnih postrojenja, Određivanje tehničke moći pruge	3
11.	Grafičko predočavanje prometa vlaka. Pokazatelji eksploatacije sredstava.	3
12.	Tehnologija otpremničkog poslovanja, Posebnosti industrijskog transporta.	3
13.	Temeljne postavke kombinirane prometne tehnologije.	3
14.	Interakcija sustava željeznice i drugih prometnih grana	3
15.	Modaliteti kombiniranih prometnih tehnologija.	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Modeli projekcije prometne potražnje, modeli distribucije prijevoznog supstrata.	1
2.	Propusna moć cestovnih prometnica.	1
3.	Proračun rada svjetlosnih signala na križanjima. Koordiniranje svjetlosnih signala	1
4.	Kretanje motornih vozila. Određivanje stabiliteta vozila.	1
5.	Put kočenja, Put reagiranja, Zaustavni put	1
6.	Horizontalna i vertikalna preglednost, analiza kretanja cestovnih vozila.	1
7.	Analiza nazivne nosivosti cestovnih teretnih vozila. Prijevozni učinak.	1
8.	Struktura voznog parka. Kapacitet voznog parka.	1
9.	Troškovi cestovnog teretnog prijevoza i održavanja cestovne infrastructure.	1
10.	Numerički pokazatelji eksploatacije u željezničkom prometu.	1
11.	Grafičko predočavanje voznog reda vlaka	1
12.	Upravljačko-informacijska podrška u željezničkom prijevozu, optimalna brzina.	1
13.	Optimalni nagib nivelete, brzina kretanja vlaka.	1
14.	Vrijeme prijevoza i troškovi prijevoza.	1
15.	Troškovi održavanja pruge i ostali troškovi. Analiza nosivosti vlaka.	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Njemački jezik 1
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	VERSCHIEDENE KULTUREN – VERSCHIEDENE GESTEN	1
2.	DEMOGRAPHIE STÄDTEPORTAL; DEMOGRAPHIE – ZAHLEN IM INTERNATIONALEN VERGLEICH	1
3.	TÄGLICHES LEBEN	1
4.	AUSBILDUNG UND BERUF Berufe von A-Z; Ausbildungs- und Tätigkeitsbeschreibungen; Bundesagentur für Arbeit; Beruf und Karriere; Online-Stellenmarkt	1
5.	VERKEHRSWIRTSCHAFT Die Entwicklung der Verkehrswirtschaft; Die Besonderheiten der Verkehrsleistung	1
6.	VERPACKUNG UND MARKIERUNG Überseeeverpackung; Kunststoff-Faltbox; Verpackungschips; die IATA- Dangerous Goods Regulation (das DGR-Handbuch)	1
7.	GÜTERUMSCHLAG Neun Varianten beim Beladen eines Lastkraftwagens	1
8.	DER INTERNATIONALE EISENBAHNGÜTERVERKEHR Die wesentlichen Grundzüge des Eisenbahngüterverkehrs; das COTIF als internationales Eisenbahnrecht; der Frachtbrief im internationalen Eisenbahngüterverkehr	1
9.	KOMBINIRTER VERKEHR Der Huckepackverkehr; grenzüberschreitender Verkehr	1
10.	DER LUFTFRACHTVERKEHR International Air Transport Assoziation – IATA; die Bedeutung des Luftfrachtbriefes; Frankatur und Zahlungsmöglichkeiten im Luftfrachtverkehr; Freihäfen	1
11.	DIE SEESCHIFFFAHRT Konventionelle Stückgutfrachter; Masseeinheiten und –angaben; Roll-on/Roll-off-Schiffe	1
12.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: ANFRAGE Musterbriefe	1
13.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: ANGEBOT Musterbriefe	1



14.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: AUFTRAG Musterbriefe	1
15.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: BESTELLUNG/WIDERRUF Musterbriefe	1

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	VERSCHIEDENE KULTUREN – VERSCHIEDENE GESTEN Leseverstehen	2
2.	DEMOGRAPHIE HÖRVERSTEHEN; LEBEN IN DER STADT; DIE HEIMATSTADT BESCHREIBEN; STADTPLANUNG; UMZUG Redemittel – „Meinungen äußern“	2
3.	TÄGLICHES LEBEN; FREIZEIT Terminkalender Ratschläge mit „sollte“ Präpositionen bei Zeitangaben; Komparation; Wortbildung	2
4.	Ausbildung und Beruf Welche Berufe kennen Sie? Sich vorstellen; eine Stelle suchen; Lebenslauf Redemittel - „jemanden um Rat bitten/jemandem einen Rat geben“	2
5.	VERKEHRSWIRTSCHAFT LESEVERSTEHEN; ZUSAMMENSETZUNGEN, DAS PASSIV	2
6.	VERPACKUNG UND MARKIERUNG; GÜTERUMSCHLAG Leseverstehen; Fertigkeit Sprechen Adjektivbildende Präfixe; Präpositionen	2
7.	PRÜFUNG	2
8.	DER INTERNATIONALE EISENBAHNGÜTERVERKEHR Relativsätze	2
9.	KOMBINIRTER VERKEHR Leseverstehen; Abtönungspartikeln	2
10.	DER LUFTFRACHTVERKEHR LESEVERSTEHEN; PARTIZIPIALKONSTRUKTION	2
11.	DIE SEESCHIFFFAHRT EINEN KURZBERICHT SCHREIBEN; DER GEBRAUCH DES PRÄTERITUMS	2
12.	FIRMENNACHWEIS Fertigkeit Schreiben	2
13.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: ANFRAGE Hörverstehen; Fertigkeit Schreiben	2
14.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: ANGEBOT, AUFTRAG, BESTELLUNG/WIDERRUF Fertigkeit Schreiben	2
15.	PRÜFUNG	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorskom prometu
Nastavni kolegij	Pomorske agencije
Semestar	V. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Osnovna obilježja pomorskih agencija: pojam, nužnost agenta u pomorskom poslovanju, povijesni razvoj.	2
2.	Međunarodni i hrvatski pravni izvori o pomorskom agentu.	2
3.	Organizacija pomorskih agencija - pomorski agenti u svijetu i u RH, uvjeti za obavljanje djelatnosti, organizacija, udruženja, pravila ponašanja.	2
4.	Pomorski agent: pojam i vrste pomorskog agenta.	2
5.	Poslovi lučkog agenta.	2
6.	Poslovi lučkog agenta – praktični postupci.	2
7.	Analiza zbirnog računa.	2
8.	Poslovi posredovanja pomorskog agenta.	2
9.	Poslovi posredovanja pomorskog agenta – praktični postupci.	2
10.	Ugovor o pomorskoj agenciji: ishodišta, nastanak ugovora.	2
11.	Prestanak ugovora.	2
12.	Analiza tipskih ugovora.	2
13.	Analiza ugovornih i zakonskih obveza pomorskog agenta.	2
14.	Analiza ugovornih i zakonskih obveza nalogodavca.	2
15.	Odgovornost, ograničenje i osiguranje odgovornosti pomorskog agenta.	2



Sveučilište u Rijeci
POMORSKI FAKULTET U RIJECI
FACULTY OF MARITIME STUDIES RIJEKA
University of Rijeka



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Ekonomika prometa
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Prometni sustav i ekonomski aspekti	3
2.	Važnost transporta i prometa u gospodarskom sustavu	3
3.	Elementi prometnog sustava po horizontali i vertikalni	3
4.	Čimbenici i procesi ekonomskog funkcioniranja prometnog sustava	3
5.	Ekonomsko vrednovanje izgradnje prometne infrastrukture	3
6.	Privatizacija, liberalizacija, globalizacija i deregulacija u prometu	3
7.	Objekti prometne infrastrukture i koncepcije troškova	3
8.	Eksternalije u prometu	3
9.	Suradnja prometnih grana	3
10.	Prometni sustav i prometna politika	3
11.	Ekonomika cestovnog prometa i prometni sustav	3
12.	Ekonomika željezničkog prometa i prometni sustav	3
13.	Ekonomika poštanskog i telekomunikacijskog prometa i prometni sustav	3
14.	Ekonomika zračnog prometa i prometni sustav	3
15.	Ekonomika pomorskog i riječnog prometa i prometni sustav	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Vježba – Uvodno o metodologiji i ekonomski aspekti prometnog sustava	1
2.	Vježba - Važnost transporta i prometa u gospodarskom sustavu	1
3.	Vježba - Elementi prometnog sustava po horizontali i vertikalni	1
4.	Vježba - Čimbenici i procesi ekonomskog funkcioniranja prometnog sustava	1
5.	Vježba - Ekonomsko vrednovanje izgradnje prometne infrastrukture	1
6.	Vježba - Privatizacija, liberalizacija, globalizacija i deregulacija u prometu	1
7.	Vježba - Objekti prometne infrastrukture i koncepcije troškova	1
8.	Vježba - Eksternalije u prometu	1
9.	Vježba - Suradnja prometnih grana	1
10.	Vježba - Prometni sustav i prometna politika	1
11.	Vježba - Ekonomika cestovnog prometa i prometni sustav	1
12.	Vježba - Ekonomika željezničkog prometa i prometni sustav	1
13.	Vježba - Ekonomika poštanskog i telekomunikacijskog prometa i prometni sustav	1
14.	Vježba - Ekonomika zračnog prometa i prometni sustav	1
15.	Vježba - Ekonomika pomorskog i riječnog prometa i prometni sustav	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Financijski menadžment
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Kapital i financijski menadžment	3
2.	Organizacijski oblici poduzeća	3
3.	Financijski izvještaji	3
4.	Osnove financiranja poduzeća	3
5.	Načela financiranja i pravila financiranja	3
6.	Osnovni pokazatelji uspješnosti poslovanja	3
7.	Vremenska vrijednost novca	3
8.	Kratkoročno financiranje: Financiranje trgovačkim kreditom / Financiranje vremenskim razgraničenjima	3
9.	Kratkoročno financiranje: Financiranje kreditom s tržišta novca / Financiranje neosiguranim bankarskim kreditima	3
10.	Srednjoročno financiranje: Financiranje srednjoročnim kreditom / Financiranje najmom / Financiranje franšizom	3
11.	Dugoročno financiranje: Dionice, Obveznice	3
12.	Dugoročno financiranje: Dugoročni krediti	3
13.	Posebni oblici financiranja	3
14.	Financiranje i solventnost	3
15.	Financiranje i inflacija	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Osnovni financijski izvještaji : Analiza Bilance poduzeća	1
2.	Osnovni financijski izvještaji : Bilančne promjene u aktivni i pasivi	1
3.	Osnovni financijski izvještaji : Analiza Računa dobiti i gubitka	1
4.	Osnovni financijski izvještaji : Troškovi u proizvodnoj i uslužnoj djelatnosti	1
5.	Osnovni financijski pokazatelji uspješnosti poslovanja	1
6.	Kratkoročno financiranje: Financiranje trgovačkim kreditom	1
7.	Kratkoročno financiranje: Financiranje vremenskim razgraničenjima	1
8.	Kratkoročno financiranje: Financiranje kreditom s tržišta novca	1
9.	Kratkoročno financiranje: Financiranje neosiguranim bankarskim kreditima	1
10.	Srednjoročno financiranje: Financiranje srednjoročnim kreditom	1
11.	Srednjoročno financiranje: Financiranje najmom / Financiranje franšizom	1
12.	Dugoročno financiranje: Dionice	1
13.	Dugoročno financiranje: Obveznice	1
14.	Dugoročno financiranje: Dugoročni krediti	1
15.	Vremenska vrijednost novca	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Logistika luka
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Općenito o logistici i dobavnom lancu	2
2.	Robni terminali u logističkim sustavima	2
3.	Robni tokovi	2
4.	Struktura robnih tokova	2
5.	Luke	2
6.	Luke, terminali, skladišta	2
7.	Evolucija luka u dobavni lanac	2
8.	Luke i terminali kao intermodalni centri	2
9.	Luke i terminali kao robno-transportni centri	2
10.	Mjerenje učinkovitosti u lukama	2
11.	Izbor prometnog pravca sjever ili jug Europe	2
12.	Odabir kontejnerske luke od strane linijskih brodara	2
13.	Strateške odrednice kontejnerskog prometa u riječkoj luci	2
14.	Uska grla u intermodalu sjeverno-jadranskih luka	2
15.	Zaključno	2

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Uvod u izradu seminarskog rada i studije slučaja	1
2.	Primjeri strateških metoda	1
3.	Struktura dokumenta	1
4.	Definiranje grupa za izradu i razrada tema	1
5.	Primjeri dobre prakse	1
6.	Individualni rad u pripremi radova	1
7.	Individualni rad u pripremi radova	1
8.	Individualni rad u pripremi radova	1
9.	Individualni rad u pripremi radova	1
10.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	1
11.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	1
12.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	1
13.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	1
14.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	1
15.	Prezentacije radova, analiza korištenih metodologija, rezultata i zaključaka te diskusija	1



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Engleski jezik 6
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Cargo claims	2
2.	Letters of Protest/Sea Protest	1
3.	Market players in shipping	2
4.	Anatomy of CP – Voyage Estimation	1
5.	Ship Management: SHIPMAN2009	2
6.	Student presentations	7

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Cargo claims	2
2.	Letters of Protest/Sea Protest	2
3.	Market players in shipping	2
4.	Anatomy of CP – Voyage Estimation	2
5.	Ship Management: SHIPMAN2009	2
6.	Orders (Business English Course)	2
7.	Payment (Business English Course)	2
8.	Credit (Business English Course)	2
9.	Banking (Business English Course)	2
10.	Student presentations	12



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Upravljanje održavanjem prometnih sustava
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Prezentiranje ciljeva i sadržaja nastavnog predmeta. Upoznavanje s nastavnim obvezama i sustavom vrednovanja rezultata učenja.	2
2.	Polazni pojmovi relevantni za područje održavanja prometnih sustava.	2
3.	Opće značajke održavanja prometnih sustava. Preventivno i korektivno održavanje.	2
4.	Karakteristični pothvati održavanja prometnih sustava. Karakteristična vremena održavanja prometnih sustava.	2
5.	Karakteristični procesi održavanja prometnih sustava (planiranje, priprema, izvođenje, preispitivanje, poboljšavanje).	2
6.	Aspekti održavanja tijekom vijeka trajanja prometnog sustava (osmišljavanje i definiranje, projektiranje, proizvodnja, instaliranje, korištenje i održavanje, zbrinjavanje)	2
7.	Resursi održavanja i podrške održavanju prometnih sustava (ljudski resursi, oprema i objekti, pričuvni dijelovi i materijali, informacijski i financijski resursi).	2
8.	Održavanje usmjereno na pouzdanost prometnih sustava, <i>RCM</i> .	2
9.	Osnove upravljanja održavanjem prometnih sustava (opće značajke, ciljevi i strategije održavanja, organizacija i odgovornosti, troškovi održavanja)	2
10.	Ljudske pogreške u održavanju prometnih sustava.	2
11.	Strategija i organizacija održavanja lučkog sustava	2
12.	Vrste pregleda i ocjene stanja lučkih građevina i postrojenja	2
13.	Održavanje prekrcajnih uređaja	2
14.	Održavanje cestovnih i željezničkih prometnih sustava.	2
15.	<i>E</i> -održavanje prometnih sustava (pojam, svrha i infrastruktura (<i>e</i> -održavanja)	2



	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Pojašnjavanje polaznih pojmova iz područja održavanja prometnih sustava na karakterističnim primjerima	1
2.	Diskusija o obilježjima i svrsishodnosti preventivnog i korektivnog održavanja s karakterističnim primjerima	2
3.	I parcijalni ispit	1
4.	Pojašnjavanje aspekata održavanja tijekom vijeka trajanja prometnih sustava na praktičnim primjerima, značaja ljudskih resursa u održavanju prometnih sustava te uloge materijalnih i informacijskih resursa.	1
5.	Diskusija o organizaciji i učinkovitosti održavanja u prometnim tvrtkama.	2
6.	Diskusija uzroka ljudskih pogrešaka u održavanju prometnih sustava. Istraživanja primjera dobre i loše prakse u organizaciji, upravljanja i provođenju održavanja.	3
7.	II parcijalni ispit	1
8.	Primjeri dobre i loše prakse održavanja lučkih građevina, lučkih postrojenja i uređaja.	1
9.	Diskusija o funkcionalnosti pojedinih prometnih sustava s analizom problematike održavanja u pomorskom, cestovnom, željezničkom prometu.	2
10.	III parcijalni ispit. Objava ukupnih rezultata vrednovanja učenja tijekom nastave.	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Prekrcajna sredstva
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Objašnjenje pojma rukovanja i tehnologije rukovanja s teretom – pojam transporta, prijenosa i prekrcaja. Uloga i značenje prekrcaja u prometnom procesu – osnovna načela prekrcajnog procesa. Osnovne značajke prekrcajnih sredstava – povijesni razvitak.	3
2.	Fizičko tehničke značajke robe kao predmeta prekrcaja. Razvrstavanje prekrcajnih sredstava, osnovne veličine u tehnici toka materijala.	3
3.	Dizalice i dizala – opće značajke, razvrstavanje, utvrđivanje pogonske klase. Dizalice i dizala – utvrđivanje nazivne nosivosti, radnih brzina, visine dizanja i raspona postolja dizalice.	3
4.	Male i ručne dizalice, užetnici i vitla. Osnovni elementi dizalica – čelična užad i užnice, bubnjevi za namatanje užadi, kočnice i ustavljači.	3
5.	Zahvatna sredstva dizalica – kuke, pasice, stremeni, traverze, hvatači tereta, grabilice, elektromagneti, spreaderi, rasponske grede.	3
6.	Lučke obalne dizalice za generalni teret – vrste, konstrukcija, pogon, mehanizmi. Upravljački i sigurnosni uređaji lučkih obalnih dizalica.	3
7.	Tehničko-tehnološka obilježja lučkih obalnih dizalica i njihova međuzavisnost s uvjetima prekrcaja tereta u luci – intermitirani pogon. Utvrđivanje prekrcajnog učinka dizalice.	3
8.	Lučke mobilne dizalice – vrste, konstrukcija, pogon i tehničko-tehnološki uvjeti primjene mobilnih dizalica. Ward-Leonardov spoj i tiristori.	3
9.	Specijalizirana prekrcajna postrojenja – prekrcajni mostovi za kontejnere	3
10.	Prekrcajni mostovi za sipke terete (brodounkrcavači i brodoiskrcavači), prekrcajni mostovi za žitarice, ostale izvedbe prekrcajnih mostova i specijaliziranih lučkih postrojenja.	3
11.	Brodске i ploveće dizalice – vrste, konstrukcija, pogon, upravljački i sigurnosni uređaji brodskih dizalica. Komparativna analiza primjene brodskih i lučkih obalnih dizalica.	3
12.	Mogući kvarovi, pregledi, ispitivanja i održavanje dizalica – dokumentacija dizalica i označavanje, sigurnosne mjere pri radu s dizalicama. Dizala – pojam, namjena, podjela, konstrukcija i pogon dizala.	3
13.	Tehničko-tehnološke značajke prijevozno-prekrcajnih sredstava – viličari, traktori i prikolice. Tehničko-tehnološke značajke prijevozno-prekrcajnih sredstava – utovarivači i prijenosnici kontejnera.	3
14.	Tehničko-tehnološka obilježja prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem. Transporteri – vrste, konstrukcija, primjena i proizvodnost. Trakasti transporteri, transporteri strugači, člankasti, tresivi, oscilacijski, vibracijski i pužni transporteri.	3
15.	Elevatori i konvejeri – vrste, namjena, konstrukcija i pogon. Cjevovodni transport – pneumatski i hidraulički transport.	3



	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Osnovne veličine u tehnici toka materijala. Pokazatelji vrednovanja rada prekrcajnih sredstava. Proračun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s neprekidnim djelovanjem – analitički primjeri.	2
2.	Proračun proizvodnosti prekrcajnih sredstava s prekidnim djelovanjem – analitički primjeri. Utvrđivanje pogonske klase, nazivne nosivosti, radnih brzina – analitički primjeri.	2
3.	Utvrđivanje visine dizanja i raspona postolja dizalice – analitički primjeri. Proračun osnovnih konstrukcijskih elemenata dizalice – primjeri proračuna dozvoljenog opterećenja užadi, kuke.	2
4.	Primjeri proračuna užetnika i kočnice mehanizma dizalice. Osnovni elementi proračuna stabilnosti lučkih obalnih dizalica – analitički primjeri.	2
5.	Određivanje sila u osloncima dizalice. Opterećenja uslijed djelovanja vjetra na dizalicu.	2
6.	Sigurnost od pomicanja dizalice pod djelovanjem vjetra. Proračun potrebnog broja paleta i viličara.	2
7.	Proračun osnovnih tehničko-tehnoloških elemenata lučkih mobilnih dizalica. Komparativna analiza primjene brodskih i lučkih obalnih dizalica – analitički primjeri.	2
8.	Osnovni elementi proračuna stabilnosti lučkih mobilnih dizalica – analitički primjeri. Osnovni elementi proračuna opterećenja brodskih dizalica.	2
9.	Proračun stabiliteta viličara. Dijagram nosivosti viličara i autodizalica.	2
10.	Proračun osnovnih tehničko-tehnoloških elemenata trakastog transportera.	2
11.	Proračun osnovnih tehničko-tehnoloških elemenata člankastog transportera. Proračun osnovnih tehničko-tehnoloških elemenata pužnog i tresivog transportera.	
12.	Osnovni elementi proračuna elevatora i konvejera. Osnovni elementi proračuna pneumatskog i hidrauličkog transporta.	2
13.	Utvrđivanje potrebnog broja prekrcajnih sredstava. Vježbe u luci – mjerenje radnog ciklusa obalnih dizalica	2
14.	Tehnološki (prekrcajni) procesi u luci – posjet riječkom i sušačkom bazenu.	2
15.	Tehnološki (prekrcajni) procesi u luci – posjet bakarskom bazenu.	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Sigurnost u prometu
Semestar	VI semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	MEĐUNARODNI SUSTAV SIGURNOSTI. Načela sigurnosti plovidbe. Međunarodne konvencije. Pravila o sigurnosti broda i opremi. Nadzor nad mjerama sigurnosti. Zadaci i pravila zaštite na radu. IMO. ILO. Međunarodne standardi i preporučena praksa. Nadzor.	3
2.	OBVEZA ZAŠTITE NA RADU. Propisi Republike Hrvatske. Obaveza zaštite na radu. Inspekcija rada. Hrvatski registar brodova. Lučke kapetanije. Sustav sigurnosti pomorskog prometa. Zaštita na radu u luci i na terminalima.	3
3.	SREDSTVA OSOBNE ZAŠTITE. Opći zahtjevi. Sustav odobrenja. Sredstva za zaštitu glave, organa za disanje, tijela, itd. Izbor i korištenje sredstava osobne zaštite njihovo održavanje i postupci u slučaju izvanrednih okolnosti. Preventivna zaštitna oprema.	3
4.	SIGURNOST PREKRCAJA SUHIH I RASUTIH TERETA. Pristup na brod. Prekrcajna sredstva, uređaji i alati. Prijenosna i prekrcajna sredstva. Korištenje teških transportera i drugih namjenskih vozila. Organizacija rada. Prihvat i predaja tereta.	3
5.	SIGURNOST RADA NA KONTEJNERSKIM I RO RO TERMINALIMA. Pristup na brod. Kretanje po terminalu. Pregled i ispitivanje kontejnera. Prekrcajna sredstva. Organizacija rada. Prihvat i predaja tereta.	3
6.	SIGURNOST RADA PRI PREKRCAJU TEKUĆINA I PLINOVA. Opće mjere protupožarne zaštite. Kretanje po terminalu. Mjere sigurnosti pri prijemu brodova. Postupak priključivanja, ukrcaja/iskrcaja te redovni i izvanredni prekid rada. Postupak u slučaju izljeva tereta.	3
7.	OPASNI TERETI I. Definicija i podjela opasnih tereta. Međunarodni i domaći propisi. Obveze i nadzor posade i lučkih vlasti. Propisi o prijevozu opasnih tvari u pomorskom, željezničkom i cestovnom prijevozu.	3
8.	OPASNI TERETI II Mjere predostrožnosti. Segregacija opasnih tereta. Mjere sigurnosti pri ukrcaju i iskrcaju u luci i na brodu. Prijevoz opasnih tekućih tereta i ukapljenih plinova. Postupci u slučaju nezgode, onečišćenja ili ispuštanja goriva, maziva ili tereta u moru.	3
9.	PROTUPOŽARNA ZAŠTITA I. Osnove protupožarne zaštite. Gorenje, zapaljivost i eksplozivnost. Klasifikacija zapaljivih tvari. Načela protupožarne zaštite. Sredstva za gašenje. Konstruktivne mjere zaštite. Sustavi detekcije, uzbunjivanja i protupožarne zaštite.	3
10.	PROTUPOŽARNA ZAŠTITA II. Sustavi za gašenje požara vodom. Sustavi za gašenje pjenom i prahom. Sustav za gašenje plinom. Sustavi za inertiranje atmosfere. Prijenosna i priručna sredstva za gašenje. Gašenje skladišta i postrojenja. Gušenje i trovanje. Brodovi s opasnim teretima i brodovi posebne namjene. Upravljanje gašenjem požara.	3
11.	SIGURNOST CESTOVNOG PROMETA. Temeljni pojmovi, definicije.	3



12.	AKTIVNI i pasivni parametri sigurnosti prometa. Elementi cestovne infrastrukture i tehnički standardi	3
13.	ČIMBENICI CESTOVNE SIGURNOSTI, vozilo, čovjek i cesta. Incidentni čimbenici. Statistika cestovne sigurnosti. Cestovna i ulična mreža.	3
14.	ŽELJEZNIČKI PROMET, Karakteristike željezničke infrastrukture i suprastrukture. Odnos: čovjek/upravljački sustavi/ITS. Elementi projektiranja i tehnički standardi. Očevidi prometnih nesreća, zapisnici i metodologija vještačenja željezničkih nesreća	3
15.	CESTIOVNO-ŽELJEZNIČKI PRIJELAZI. Metodologija praćenja statističkih pokazatelja sigurnosti. Tehnička rješenja za povećanje vidljivosti i preventivne mjere sigurnosti prometa vozila i pješaka.	3

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Upoznavanje s mjerama sigurnosti pri prekrcaju suhih tereta – posjet riječkom bazenu luke Rijeka	4
2.	Upoznavanje s mjerama sigurnosti pri prekrcaju kontejnera i vozila – posjet sušačkom bazenu luke Rijeka	3
3.	Upoznavanje s mjerama sigurnosti pri prekrcaju rasutih tereta – posjet terminalu Bakar	3
4.	Elementi mehanike kretanja vozila, Numerički primjeri izračuna kretanja vozila. Elementi projektiranja infrastrukture. Izračun propusne moći cesta i čvorišta Dinamičke karakteristike vozila u prometu	1
5.	Stohastičke metode u analizi sigurnosti cestovni prometa. Očevid i vještačenje prometne nesreće. Rasvjeta prometnica i čvorišta. Upravljanje prometnim svjetlima i ITS	1
6.	Elementi sigurnosti željezničkog prometa, denivelacija infrastrukture. Očevidi i vještačenja prometnih nesreća na željeznici	1
7.	Posjeta Prometnom centru (AUP)	2



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Transportno osiguranje
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
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, redosljed primjene, harmonizacija ugovornog prava transportnog osiguranja.	3
2.	Ugovor o transportnom osiguranju – pojam, obveznopravna obilježja ugovora, pravna narav, načela ugovora - načelo odštete i načelo dobre vjere, vrste ugovora, stranke ugovora – osiguratelj, osiguranik i ugovaratelj osiguranja, sklapanje ugovora, prijenos prava, trajanje i prestanak ugovora, zastara tražbina, mjerodavno pravo.	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, <i>slip i cover note</i> , pisani ugovori o transportnom osiguranju.	3
4.	Elementi ugovora o transportnom osiguranju - osigurani predmet, osigurljivi interes, osigurani rizici, osigurana svota i ugovorena vrijednost – valutirane i nevalutirane police, nadosiguranje, podosiguranje i djelomično osiguranje, premija osiguranja, osigurani slučaj, naknada štete - osigurnina, jamstva, franšize.	3
5.	Osigurane štete – kategorije: potpuni i djelomični gubitak osiguranog predmeta, troškovi mjera za sprječavanje ili smanjenje štete, neposredno uzrokovani troškovi, zajedničke havarije, nagrade za spašavanje, troškovi utvrđivanja i likvidacije štete; štete isključene iz osiguranja – zakonska i ugovorna isključenja.	3
6.	Prava i obveze osiguratelja, ugovaratelja osiguranja i osiguranika – prijava okolnosti, plaćanje premije, izdavanje police, mjere sprječavanja ili smanjenja štete, 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.	3
7.	Osiguranje robe u pomorskom prijevozu – pojam, roba kao osigurani predmet, opis u polici, osigurljiv interes, vrijednost, prijelaz rizika - termini Incoterms, Institutske klauzule za osiguranje robe A, B i C (<i>Institute Cargo Clauses, I.C.C., 1982./2009.</i>), Institutske klauzule za osiguranje ratnih rizika (<i>IWCC, 2009.</i>), Institutske klauzule za osiguranje rizika štrajka (<i>ISCC, 2009.</i>), uvjeti UNCTAD-a za osiguranje robe, posebna mjerila za djelomične štete – kargo osiguranje, dokumentacija odštetnog zahtjeva: certifikati, prijevozne isprave, fakture, zapisnici.	3
8.	Osiguranje brodova – pojam, osiguranje interesa broдача, brod kao osigurani predmet, opis u polici, valutacija, klasifikacija, sposobnost za plovidbu, ugovorno ograničenje područja plovidbe; Institutske klauzule za osiguranje broda (<i>Institute Hull Clauses, 1983./1995.</i>), Institutske klauzule za osiguranje broda od rizika rata i štrajka (<i>Institute War and Strike Clauses - Hulls, 1983./1995.</i>), Međunarodne klauzule za osiguranje broda (<i>International Hull Clauses, 2003.</i>); posebna mjerila za djelomične štete – kasko osiguranje, dokumentacija odštetnog zahtjeva.	3
9.	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 (<i>Institute Time & Voyage Clauses - Freight, 1983.</i>), Institutske klauzule za osiguranje vozarine od rizika rata i štrajka.	3



	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.	
10.	Osiguranje odgovornosti brodara – 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, klasifikacija – zakonski zahtjevi; druge vrste uzajamnog osiguranja.	3
11.	Uloga zapovjednika broda u slučaju ostvarenja osiguranog slučaja – opće dužnosti, poznavanje sadržaja ugovora o osiguranju, održavanje propisanih svjedodžbi prema kodeksima ISM i ISPS, poduzimanje mjera za sprječavanje i smanjenje štete, obavješćavanje brodara, opis događaja u brodskom dnevniku, priprema i čuvanje dokumentacije, zaštita prava subrogacije, posebne dužnosti u odnosu na kasko, kargo i klupsko osiguranje.	3
12.	Kopneno transportno osiguranje – osiguranje robe u međunarodnom kopnenom prijevozu: uvjeti osiguranja, osigurani rizici i štete, isključene štete, trajanje pokrića, dužnosti osiguranika, osiguranje rizika rata i štrajka; osiguranje robe u domaćem kopnenom prijevozu; osiguranje odgovornosti prijevoznika za štete na robu.	3
13.	Zračno transportno osiguranje – primjena propisa, interes, obvezno osiguranje, vrste ugovora, uvjeti osiguranja (<i>Institute Cargo Clauses – Air, 1982./2009.</i>), osigurani predmet, trajanje ugovora, isključenja iz osiguranja, naknada za djelomične štete, predmnijevani gubitak zrakoplova, zastara tražbine, mjerodavno pravo.	3
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.	3
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



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Pravo pomorskih prijevoza
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Pravna vrela i sistematika pomorskog privatnog prava.	3
2.	Stvarna prava na brodu (vlasništvo, hipoteka, privilegiji, suvremeni ustroj brodovlasničkih poduzeća.	3
3.	Osobe u pomorskom trgovačkom poslovanju (naručitelj, krcatelj, primatelj, pomorski agent, špediter, slugač, brodar i brodovlasnik; osiguratelj).	3
4.	Ugovori o iskorištavanju pomorskih brodova - pojam i sistematika.	3
5.	Ugovor o zakupu broda.	3
6.	Ugovori o prijevozu stvari morem - vrste, zaključivanje, osnovne obveze.	3
7.	Ugovori o prijevozu stvari morem - vrste, zaključivanje, osnovne obveze.	3
8.	Ugovori o prijevozu stvari morem - prijevozne isprave.	3
9.	Ugovori o prijevozu stvari morem - prijevozne isprave.	3
10.	Odgovornost prijevoznika; opće ograničenje odgovornosti u pomorskom poslovanju.	3
11.	Vozarina.	3
12.	Ugovor o prijevozu putnika i prtljage morem; ugovor o tegljenju; prijevozi u kojima sudjeluje više prijevoznika.	3
13.	Pomorske havarije, Zajednička havarija; Osiguranje robe u pomorskom prijevozu.	3
14.	Pomorsko osiguranje – pojam i podjela; značajke i elementi ugovora o osiguranju; polica.	3
15.	Osiguranje robe, osiguranje brodova, P&I osiguranje.	3



Studijski smjer	Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu
Nastavni kolegij	Njemački jezik 2
Semestar	VI. semestar

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Schule; Lernen; Zwischenmenschliche Beziehungen der Schlüssel zu mehr Menschenkenntnis	1
2.	KONSUM Werbeanzeigen; Großeinkauf	1
3.	NEUE MEDIEN Kommunikationsmedien; Computerfieber; „Junge Menschen am Computer – Zugang zur Welt oder Sackgasse?“	1
4.	Deutsche im Ausland Reise und Mobilität	1
5.	Binnenschifffahrt Binnenschifffahrt im Einklang mit der Umwelt Europäische Bedeutung	1
6.	Seerecht Schiedsgerichte „Arbitrage London“ oder Schiedsgericht Hamburg Haftung bei einer Havarie große Havarie, besondere Havarie	1
7.	Außenhandel Incoterms Incoterms 1980 (Auszug) Warum neue Incoterms? die gebräuchlichsten Dokumente im Export und Import (Verladedokumente, Seekonnossement) Handelsvertreter-Vertrag mit ausländischen Handelsvertretern	1
8.	Internationale Spedition Tätigkeiten und Fachsparten die Transitspedition die rechtliche und wirtschaftliche Stellung des Spediteurs	1
9.	Transportversicherung Arten der Versicherung Unterarten der Güterversicherung Meldung an Versicherer Leistungen, Entgelt und Auslagen des Spediteurs	1
10.	ZOLLRECHT UND –VERFAHREN das Carnet TIR-Verfahren; Zollanmeldung; Ursprung und Veredelungsverkehr	1
11.	Finanz- und Bankwesen Leasing	1
12.	Organisation und Management Organisationsprinzipien Einige Erfolgs- und Marketingtips	1



13.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: WARENEINGANG; EMPFANGSBESTÄTIGUNG ZAHLUNGSANZEIGE Musterbriefe	1
14.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: LIEFERVERZÖGERUNG; MAHNUNG – ANTWORT AUF EINE MAHNUNG Musterbriefe	1
15.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: ZAHLUNGSVERZÖGERUNG: MAHNUNG – ANTWORT AUF EINE MAHNUNG Musterbriefe	1

	Teme vježbi (seminara)	Broj sati nastave
1.	Schule; Lernen; Zwischenmenschliche Beziehungen Gespräche zu verschiedenen Situationen spielen Satzstrukturen	2
2.	KONSUM Werbeanzeigen; Sätze über Produkte schreiben Der Hammer im Netz – Leseverstehen Telefongespräche hören und spielen Modalverben, attributiver Gebrauch der Adjektive; höfliche Bitte, Aufforderung	2
3.	NEUE MEDIEN Peinliche Kommunikationspannen; Computer schlägt Buch - Diskussion Fertigkeit sprechen; Schriftlicher Ausdruck Verben mit trennbarem Verbzusatz Gründe nennen	2
4.	Deutsche im Ausland Fertigkeit Sprechen Vermutungen über die Zukunft	2
5.	Seerecht LESEVERSTEHEN Konjunktiv	2
6.	Außenhandel das Vertragsdeutsch (juristische Begriffe; formelhafte Verwendungen)	2
7.	PRÜFUNG	2
8.	Internationale Spedition Substantivieren	2
9.	Transportversicherung Leseverstehen Übersetzungsübung; der Imperativ	2
10.	ZOLLRECHT UND –VERFAHREN Der Unterschied zwischen den Verben „fordern“ und „fördern“; Partikelgebrauch	2
11.	Finanz- und Bankwesen Leseverstehen; Ableitungen mit „-wesen“ Geographische Namen und Nationalitätenbezeichnung; Fremdwörter	2
12.	Organisation und Management Adverbialien	2



13.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: WARENEINGANG; EMPFANGSBESTÄTIGUNG- ZAHLUNGSANZEIGE Fertigkeit schreiben	2
14.	GESCHÄFTSKOMMUNIKATION: LIEFERVERZÖGERUNG UND ZAHLUNGSVERZÖGERUNG; MAHNUNG – ANTWORT AUF EINE MAHNUNG Fertigkeit schreiben	2
15.	PRÜFUNG	2



Sveučilište u Rijeci
POMORSKI FAKULTET U RIJECI
FACULTY OF MARITIME STUDIES RIJEKA
University of Rijeka