

POPIS TEMA ZAVRŠNIH RADOVA

Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu u ak god. 2022/2023

Dr. sc. Alen Jugović

EKONOMIKA BRODARSTVA

1. Analiza vozarina u morskom brodarstvu
2. Analiza ukupnih prihoda i troškova broda
3. Analiza dužobalne pomorskoputničke linije
4. Pomorsko tržište i konkurentnost u brodarstvu
5. Strateško upravljanje brodarskim poduzećima
6. Ponuda i potražnja na tržištuorskog brodarstva
7. Tržišni rizici u morskom brodarstvu
8. Menadžment u poduzećimaorskog brodarstva
9. Organizacijske strukture u brodarskim poduzećima
10. Uloga pomorskog prometa u međunarodnoj trgovini
11. Specijalizacija u morskom brodarstvu
12. Mikro, malo i srednje poduzetništvo u brodarstvu
13. Poduzetnički aspekti brodarstva
14. Prijedlog vlastite teme

EKONOMIKA LUKA

1. Utjecaj morskih luka na konkurentnost Republike Hrvatske
2. Analiza poslovanja luke i njezin utjecaj na okolinu (Case Study)
3. Analiza konkurentnosti luka
4. Primjena modela teorije igara na politike luka
5. Poslovanje županijskih lučkih uprava u Republici Hrvatskoj
6. Pozitivni učinci izgradnje luke Porto Baroš za grad Rijeku
7. Važnost ulaganja u istraživanje i razvoj za poslovanje luka
8. Poslovni trendovi morskih luka s naglaskom na tehnološki napredak
9. Važnost luka za razvoj regionalnog gospodarstva
10. Važnost ljudskog kapitala za poslovanje luka
11. Važnost strateškog planiranja za poslovanje luka
12. Zelene luke u teoriji i praksi

13. Zelene luke u Europskoj uniji
14. Prijedlog vlastite teme

Dr. sc. Bojan Hlača

POSLOVNA LOGISTIKA

1. Distribucija u logističkom sustavu
2. Logistička ponuda
3. Logistička potražnja
4. Logistička potražnja i ponuda u kontejnerskom prometu sjevernojadranskih luka
5. Logistička potražnja i ponuda u kontejnerskom prometu na riječkom prometnom pravcu
6. Transportni lanac kontejnera na riječkom prometnom pravcu
7. Transportni lanac i logistička ponuda
8. Logistički operatori
9. Špediter kao logistički operator
10. Globalni dobavni lanac

LOGISTIKA LUKA

1. Luka kao logistički centar
2. Luka kao distribucijski centar
3. Uloga luke u dobavnom lancu
4. Logistički sustav riječke luke
5. Riječki prometni pravac u sustavu logistike
6. Kontejnerski terminal riječke luke u sustavu logistike
7. Luke kao robno-transportni centri
8. Dobavni lanac na prometnom pravcu Daleki istok – Srednja Europa
9. Odabir luke od strane linijskog broдача
10. Terminali riječke luke u sustavu logistike
11. Jadranska vrata u sustavu logistike
12. Kontejnerski terminal na zagrebačkoj obali

Dr. sc. Dražen Žgaljić

INŽENJERSKA LOGISTIKA

1. Povratna logistika
2. Ekološka logistika
3. Održiva logistika
4. Logistika pametnog grada
5. Autonomna vozila i logistika
6. Autonomni brodovi bez posade u logistici
7. Crowdshipping
8. Druge teme po dogovoru

PROMETNI SUSTAVI

1. Sustav pomorskih prometnica
2. Međuobalno prometno povezivanje i trendovi u svijetu
3. Tehnologija i organizacija pomorskog prijevoza
4. Tehnologija i organizacija željezničkog prijevoza
5. Tehnologija i organizacija prijevoza na unutarnjim plovidbenim putovima
6. Javna usluga u prometnom sustavu
7. Utjecaj prometa na društvo i okoliš
8. Druge teme po dogovoru

Dr. sc. Dario Ogrizović

ELEKTRONIČKO POSLOVANJE

1. Metode i modeli prodaje robe, usluga i informacija
2. Sustavi za upravljanje web trgovinama
3. e-marketing i oglašavanje u web okruženju
4. Inovacije u e-poslovanju
5. Elektronička i mobilna trgovina
6. Nabava iz mnoštva (Crowdsourcing)
7. Vrste e-plaćanja, mobilna plaćanja i digitalne valute
8. Kriptovalute, rudarenje i trgovanje
9. Decentralizirano financiranje
10. Nezamjenjivi tokeni (NFT)

11. Sustavi za upravljanjem sadržajem (CMS)
12. Wordpress
13. WooCommerce
14. Izrada web trgovine
15. Tema po izboru

RAČUNALNI OBLACI

1. Povijest računalnih oblaka
2. Virtualizacija
3. Modeli usluga računalnih oblaka
4. Modeli izvedbe računalnih oblaka
5. Najznačajnijih pružatelji usluga računalnih oblaka
6. Globalna mreža podatkovnih centara
7. CDN čvorišta
8. Usluge računalnih oblaka
9. Pružatelji usluga računalnih oblaka
10. Izrada računalne infrastrukture unutar računalnog oblaka
11. Tema po izboru

Dr. sc. Edvard Tijan

INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE (U LOGISTICI)

1. Primjena umjetne inteligencije (AI) i Big Data u prometu
2. Praćenje (kretanja) tereta primjenom informacijskih tehnologija
3. Blockchain tehnologija u prometu/pomorstvu
4. Utjecaj informacijskih tehnologija na održivost prometa (*Sustainability*)
5. Razmjena informacija u lučkim klasterima
6. Informacijske tehnologije u funkciji optimizacije ukrcaja i prijevoza tereta
7. Nadzor pomorske plovidbe primjenom informacijskih tehnologija
8. Informacijske tehnologije u upravljanju zalihama
9. Pametna vozila
10. Tema po dogovoru

OSNOVE LOGISTIKE

1. Inovacije u pomorskom transportu
2. Inovacije u kopnenom transportu
3. Inovacije u zračnom transportu
4. Moderne luke i terminali
5. Nove tehnologije u upravljanju skladištima
6. Inovacije u distribuciji i dostavi robe
7. Povratna logistika
8. Održiva logistika
9. Inovacije u urbanoj logistici
10. Tema po izboru

ODRŽIVA LOGISTIKA

1. Ekologija i zelena logistika
2. Prometna ekologija
3. Ekonomski aspekt održivosti
4. Društveni aspekt održivosti
5. Povratna logistika
6. Održivi transport
7. Održivo skladištenje
8. Održiva mobilnost
9. Tema po dogovoru

Dr. sc. Borna Debelić

STRATEŠKI MENADŽMENT

1. Konkurentske prednosti i konkurentsko pozicioniranje u prometnim sustavima
2. Razine strateškog upravljanja u pomorskim prometnim organizacijama
3. Situacijska analiza u lučkim sustavima
4. Strateško usmjerenje kao podloga osnaživanja konkurentnosti
5. Matrica rasta i udjela kao strateški alat
6. Portfolio analiza kao podloga strateškog odlučivanja
7. Korporativne strategije brodarskih poduzeća
8. Specifičnosti strateškog pozicioniranja u kriznim situacijama

9. Strateški menadžment u ovisnosti o fazama rasta i razvoja poduzetničkog poduhvata
10. Strateška evaluacija i kontrola u implementaciji strategija
11. Izučavanje studija slučaja po izboru pristupnika u dogovoru s predmetnim nastavnikom

EKONOMIKA PROMETA

1. Poslovne financije i analiza troškova kao podloga razvoja konkurentnosti morskog brodarstva
2. Obilježja i razvojne tendencije prometne politike Europske unije
3. Komparativna analiza izvora i načina financiranja investicija u pomorskim sustavima
4. Makroekonomski aspekti pomorskog gospodarstva
5. Značaj i uloga transporta i prometa u gospodarskim sustavima
6. Vrednovanje izgradnje prometne infrastrukture
7. Studije opravdanosti investicija u prometnim sustavima
8. Eksternalije u prometu
9. Suradnja prometnih grana i ekonomski aspekti multimodalnosti
10. Prometni sustav i prometna politika u funkciji gospodarskog razvoja
11. Izučavanje studija slučaja po izboru pristupnika u dogovoru s predmetnim nastavnikom

MENADŽMENT

1. Okolina prometnih poduzeća kao odrednica suvremenog upravljanja
2. Odnos poduzeće-okolina i konkurentnost prometnih poduzeća
3. Etika i društvena odgovornost suvremenog menadžmenta prometnih poduzeća
4. Planiranje resursa i konkurentnost poslovanja prometnih poduzeća
5. Etape procesa planiranja u prometnim poduzećima
6. Sustav i izazovi odlučivanja u upravljanju poduzećima
7. Oblikovanje organizacijske strukture suvremenog prometnog poduzeća
8. Oblici organizacijske strukture u ovisnosti o veličini poduzeća
9. Razvoj ljudskih potencijala prometnih sustava
10. Performanse poslovanja suvremenih prometnih poduzeća
11. Izučavanje studija slučaja po izboru pristupnika u dogovoru s predmetnim nastavnikom

Dr. sc Ana Perić Hadžić

OSNOVE EKONOMIJE

1. Ekonomsko-politička misao 21 stoljeća
2. Izbor i teorija korisnosti / Teorija očekivanog izbora
3. Antitrustovske politike i obuzdavanje tržišne moći
4. Protekcionizam versus slobodno tržište
5. Uloga države u suvremenom gospodarstvu
6. Ekonomska uloga države / instrumenti ekonomske politike
7. Makroekonomska politika Republike Hrvatske
8. Osnovni makroekonomski agregati (Nacionalni dohotak, proizvod), mjerenje gospodarske aktivnosti
9. Ekonomika blagostanja
10. Teorija igara i njezina upotreba u rješavanju ekonomskih problema

(ostale teme dostupne su u suradnji s predmetnim nastavnikom)

FINANCIJSKI MENADŽMENT

1. Izvori financijskih informacija (Bilanca, Račun dobitka ili gubitka)
2. Financijska analiza i planiranje trgovačkih društava
3. Analiza financijske sposobnosti trgovačkog društva
4. Oblici kratkoročnog financiranja poduzeća
5. Oblici srednjoročnog financiranja poduzeća
6. Oblici dugoročnog financiranja poduzeća
7. Emisije vlasničkih (ili dužničkih) vrijednosnih papira u cilju financiranja poslovanja
8. Financijsko restrukturiranje
9. Financiranje, likvidnost i solventnost
10. Financiranje i inflacija

(ostale teme dostupne su u suradnji s predmetnim nastavnikom)

Dr. sc. Livia Maglić

PREKRCAJNA SREDSTVA

1. Osnovne značajke i uloga prekrcajnih sredstava u prometnom i lučkom procesu rada
2. Komparativna analiza tehničko-tehnoloških značajki i primjene lučkih obalnih i mobilnih dizalica
3. Tehničko-tehnološke značajke autodizalica
4. Tehničko-tehnološke značajke brodskih prekrcajnih sredstava

5. Tehničko-tehnološke značajke i primjena viličara u tehnološkom procesu prekrcaja i skladištenja tereta
6. Tehničko-tehnološke značajke i primjena konvejera pri prijenosu tereta
7. Analiza tehnologije prekrcaja i organizacije rada na terminalu za tekuće terete
8. Tehnološki procesi i organizacija rada u sustavu automatiziranih kontejnerskih terminala
9. Analiza tehnologije prekrcaja i skladištenja na kontejnerskom terminalu
10. Komparativna analiza upotrebe prekrcajnih sredstava na slagalištu kontejnerskog terminala
11. Primjena novih tehnologija prekrcaja u radu terminala za generalne terete
12. Primjena novih tehnologija prekrcaja u radu terminala za rasute terete
13. Primjena novih tehnologija prekrcaja u radu terminala za tekuće terete

Napomena: pored ovih navedenih (okvirnih) tema za završne radove dolaze u obzir i druge slične teme, ali je svakako potrebno da se odnose na područje primjene prekrcajnih sredstava u pomorstvu.

UNUTARNJI TRANSPORT I SKLADIŠTENJE

1. Unutarnji transport i skladištenje u brodogradilištu / luci "XY"
2. Analiza toka materijala i postupaka u unutarnjem transportu
3. Organizacija skladišnog poslovanja
4. Transportna sredstva i oprema za unutarnji transport i skladištenje
5. Logistika rukovanja materijalom i upravljanje procesom unutarnjeg transporta
6. Analiza kapaciteta i iskoristivosti skladišta
7. Postupak vrednovanja i utvrđivanje potrebnog broja i kapaciteta transportnih sredstava
8. Tehnologije skladištenja robe u različitim vrstama skladišta
9. Operativna evidencija u skladištu, nomenklatura i šifriranje uskladištenih predmeta
10. Analiza dosadašnjih istraživanja na polju unutarnjeg transporta i/ili skladišta
11. Tema prema dogovoru sa studentom

Dr. sc. Ines Kolanović

TEHNOLOGIJA LUKA I TERMINALA

1. Planiranje i projektiranje lučkih terminala
2. Lučka infrastruktura i lučka suprastruktura – temeljni čimbenici proizvodnje lučke usluge

3. Značaj i uloga lučkih skladišta u razvitku luke
4. Tehnološki procesi transporta tereta u luci
5. Tehničko-tehnološke značajke luka posebne namjene
6. Planiranje i projektiranje kontejnerskih terminala
7. Tehnološki procesi prekrcaja i skladištenja na kontejnerskim terminalima
8. Tehničko-tehnološke značajke terminala za prekrcaj nafte i naftnih derivata
9. Tehničko-tehnološke značajke RO-RO terminala
10. Ocjena i tendencije razvitka prekrcajnih kapaciteta hrvatskih morskih luka
11. Tehničko-tehnološke značajke terminala za rasute terete

*Teme se mogu nadopuniti i mijenjati u skladu s interesom studenta

Dr. sc. Siniša Vilke

TEHNOLOGIJA KOPNENOG PROMETA

1. Značaj Mediteranskog prometnog koridora za prometni razvoj RH
2. Primjena i trendovi razvoja nagibnih tehnologija u željezničkom prometu
3. Primjena inteligentnih transportnih sustava na autocesti Rijeka – Zagreb
4. Implementacija inteligentnih transportnih sustava (ITS) u cestovnom i željezničkom prometu
5. Primjena inteligentnih transportnih sustava na autocesti Zagreb – Split
6. Uloga i značaj cestovnog prometa na Mediteranskom prometnom koridoru
7. Uloga i značaj željeznice na Mediteranskom prometnom koridoru
8. Tehnologija prijevoza opasnih/specijalnih tereta u cestovnom prometu
9. Primjena i trendovi razvoja kombiniranih prometnih tehnologija
10. Primjena geografsko-informacijskog sustava (GIS) u prometu

Dr. sc. Tanja Poletan Jugović

TERETI U PROMETU

1. Konceptija kvalitete roba u prometu
2. Međunarodne trgovinske klasifikacije robe u prometu
3. Tretman roba u kontekstu carinske nomenklature
4. Sustavi za identifikaciju i označavanje proizvoda u prijevoznom procesu
5. Specifičnosti i nove tehnologije ambalažiranja i pakiranja pojedinih vrsta tereta

Dr. sc. Siniša Vilke

TERETI U PROMETU

1. Utjecaj kontejnerizacije na razvoj prometa
2. Analiza prijevoza opasnih tereta različitim granama prijevoza
3. Trendovi razvoja prijevoza ukapljenog naftnog (LPG) i ukapljenog prirodnog plina (LNG)
4. Posebnosti prijevoza, prekrcaja i skladištenja lakopokvarljivih tereta
5. Studenti mogu odabrati i druge teme u dogovoru s mentorom.

Dr. sc. Damir Zec

SIGURNOST U PROMETU

1. ILO konvencije – pravci razvoja
2. Pomorske neslužbene organizacije i sigurnost pomorskog prometa
3. Inspekcija rada - utemeljenost, prava i obveze
4. Sigurnosni postupci pri radu s lučkim prekrcajnim sredstvima
5. Sigurnost pri radu na terminalu i brodu za prijevoz generalnog tereta
6. Sigurnost pri radu na terminalu i brodu za prijevoz rasutog tereta
7. Sigurnost pri radu na terminalu i brodu za prijevoz kontejnera
8. Sigurnost pri radu na ro-ro terminalu i brodu
9. Ustroj protupožarne zaštite lučkih terminala
10. Gašenje požara radioaktivnih tereta

Dr. sc. Siniša Vilke

SIGURNOST U PROMETU

1. Analiza sigurnosti cestovnog prometa na konkretnom zemljopisnom području (u dogovoru s mentorom)
2. Komparativna analiza sigurnosti cestovnog prometa u različitim zemljopisnim područjima (u dogovoru s mentorom)
3. Analiza eksternih troškova u cestovnom prometu
4. Analiza čimbenika sigurnosti cestovnog prometa

5. Studenti mogu odabrati i drugu temu u dogovoru s mentorom.

Dr. sc. Igor Vio

POMORSKO JAVNO PRAVO

1. Kodifikacija međunarodnog prava mora
2. Isključivi gospodarski pojas
3. Morski i podmorski prostori Republike Hrvatske
4. Pravni aspekti suzbijanja piratstva
5. Pravni ustroj i funkcije Međunarodne pomorske organizacije
6. Konvencije Međunarodne pomorske organizacije o sigurnosti plovidbe
7. Konvencije Međunarodne pomorske organizacije o zaštiti morskoga okoliša
8. Pravni ustroj i funkcije Europske agencije za pomorsku sigurnost
9. Zapovjednik i posada broda - međunarodni i nacionalni propisi RH
10. Pravno uređenje pomorskog dobra i morskih luka

* Kandidat može predlagati i druge teme koje odobrava nastavnik.

TRANSPORTNO OSIGURANJE

1. Značajke i elementi ugovora o transportnom osiguranju
2. Isprave o sklopljenom ugovoru o osiguranju
3. Izravna tužba u transportnom osiguranju
4. Prava i obveze osiguratelja, ugovaratelja osiguranja i osiguranika
5. Osiguranje brodova - trup i stroj
6. Osiguranje brodica i jahti
7. Osiguranje robe u međunarodnom zračnom prijevozu
8. Osiguranje robe u međunarodnom pomorskom prijevozu
9. Osiguranje odgovornosti brodara
10. Osiguranje robe u međunarodnom cestovnom prijevozu

Dr. sc. Siniša Vilke

TEHNOLOGIJA KOPNENOG PROMETA

1. Značaj Mediteranskog prometnog koridora za prometni razvoj RH
2. Primjena i trendovi razvoja nagibnih tehnologija u željezničkom prometu
3. Primjena inteligentnih transportnih sustava na konkretnoj autocesti (u dogovoru s mentorom)
4. Implementacija inteligentnih transportnih sustava (ITS) u cestovnom i željezničkom prometu
5. Uloga i značaj cestovnog prometa na Mediteranskom prometnom koridoru (ili drugom prometnom pravcu u dogovoru s mentorom)
6. Uloga i značaj željeznice na Mediteranskom prometnom koridoru (ili drugom prometnom pravcu u dogovoru s mentorom)
7. Tehnologija prijevoza opasnih/specijalnih tereta u cestovnom prometu
8. Primjena i trendovi razvoja kombiniranih prometnih tehnologija
9. Primjena geografsko-informacijskog sustava (GIS) u prometu
10. Studenti mogu odabrati i drugu temu u dogovoru s mentorom

Dr. sc. Biserka Rukavina

PRAVO POMORSKIH PRIJEVOZA

1. Međunarodni i nacionalni pravni izvori o prijevozu stvari morem
2. Međunarodni i nacionalni izvori o prijevozu putnika morem
3. Ugovor o prijevozu stvari morem
4. Analiza međuodnosa ugovora o kupoprodaji i ugovora o prijevozu stvari morem
5. Ugovor o pomorskom prijevozu tereta složenog u brodske kontejnere (slot charter)
6. Uloga teretnice u pomorskom prijevozu
7. Odgovornost prijevoznika za štete na teretu
8. Ugovor o zakupu broda
9. Analiza ugovora o pomorskom osiguranju
10. Osiguranje robe u pomorskom prometu

POMORSKE AGENCIJE

1. Uloga pomorskih agencija u pomorskoj industriji
2. Propisi Europske unije o pomorsko agencijskoj djelatnosti
3. Analiza uvjeta obavljanja pomorsko agencijske djelatnosti prema hrvatskim propisima
4. Organizacijska struktura suvremene pomorske agencije
5. Analiza poslova lučkog agenta

6. Analiza poslova agenta posrednika
7. Ugovor o pomorskoj agenciji
8. Osiguranje odgovornosti pomorskog agenta

Dr. sc. Tanja Poletan Jugović

ROBNI TOKOVI

1. Čimbenici diferenciranog razvoja i formiranja robnih tokova u svijetu (*geoprometni, društveno-gospodarski i ostali čimbenici*)
2. Specifičnosti i kriteriji statističkog praćenja robnih tokova (*analiza robnih tokova u svjetskim, regionalnim ili nacionalnim okvirima prema različitim kriterijima*)
3. Analiza kretanja i struktura robnih tokova u RH (*...analiza prema različitim kriterijima – prijevozni modaliteti, teritorijalni obuhvat, vrste roba i sl.*)
4. Geoprometna analiza tokova tereta (*u svjetskim, regionalnim ili nacionalnim razmjerima*)
5. Geoprometna analiza relevantnih indikatora formiranja pojedinih vrsta robnih tokova (*kontejnerski tokovi, tokovi rasutih tereta, tokovi tekućih tereta i sl.*)
6. Prometni koridori kao čimbenik prometnog i gospodarskog razvoja (*u kontekstu RH, odabrane regije i sl. za odabrane primjere pomorskih, cestovnih, željezničkih, riječnih koridora,...*)
7. Analiza geoprometnih značajki robnih tokova na prometnom koridoru (*na primjeru Paneuropskih koridora Vb, Xa, VII, Jadransko – jonskog koridora, koridor, Srednjoeuropskog i koridora - CTCL, Mediteranskog koridora i sl.*)
8. Analiza intenziteta, strukture i dinamike prometa u lukama (*na primjeru svjetskih i europskih luka, luka određenih pomorskih regija, konkretne luke...*)
9. Geo-prometna analiza robnih tokova na determiniranom prometnom tržištu (*na primjeru sjevernojadranskog, europskog, svjetskog tržišta i pojedinih pomorskih regija, azijsko-pacifičke regije, sjevernoeuropske regija i sl.*)
10. Analiza relevantnih indikatora formiranja i konsolidacije robnih tokova unutar referentnih točaka prometnih pravaca (*analiza robnih tokova na praktičnim primjerima pomorskih kanala, tjesnaca, RTC-a, pomorskih, zračnih i kopnenih terminala i sl.*)

**Tema završnoga rada definira se unutar navedenih tematskih područja sukladno interesu studenta.*

MEĐUNARODNO OTPREMNIŠTVO

1. Organizacija uvoznog posla u praksi špediterskog poslovanja (*na praktičnom primjeru uvoznog posla u smislu aktivnosti, poslova i dokumentacije i uloge otpremnika, specifičnosti za određene vrste tereta...*)

2. Organizacija izvoznog posla u praksi špediterskog poslovanja (*na praktičnom primjeru izvoznog posla u smislu aktivnosti, poslova i dokumentacije i uloge otpremnika, specifičnosti za određene vrste tereta...*)
3. Specifičnosti provoznog postupka i dokumentacije (*na praktičnom primjeru, provoznog postupka ,...*)
4. Otpremnik kao posrednik u carinskom poslovanju (*praktični primjeri analize statusa otpremnika kao ovlaštenog gospodarskog subjekta, posrednika u carinskom poslovanju obzirom na specifičnosti carinskih postupaka u EU i sl....*)
5. Otpremnik kao posrednik u transportnom osiguranju (*analiza praktičnih primjera na temu specifičnosti transportnog osiguranja, simuliranja uloge otpremnika i sl.*)
6. Značaj i uloga međunarodnih stručnih udruženja unutar djelatnosti otpremništva (FIATA; CLECAT,..)
7. Značaj, uloga i interpretacija Incoterms termina u logističko-špediterskom poslovanju (*analiza u teorijskom i praktičnom smislu*)
8. Značaj i primjena informacijskih tehnologija u špediterskom poslovanju (*analiza aktualnih trendova i okruženja u primjeni IT-a, IOT, IOE i sl.*)
9. Analiza poslovanja konkurentnih logističko-špediterskih operatora (*na praktičnom primjeru konkretne logističke kuće...*)

**Tema završnoga rada definira se unutar navedenih tematskih područja sukladno interesu studenta.*

Dr. sc. Srđan Žuškin

SREDSTVA POMORSKOG PROMETA

1. Konstrukcijske karakteristike brodova za prijevoz rasutog tereta
2. Brodovi za prijevoz tekućeg tereta s osvrtnom na terminal u Omišlju
3. Analiza kontejnerskih brodova kroz generacije razvoja
4. LNG brodovi s posebnim osvrtnom na konstrukciju tankova
5. Nova generacija suvremenih kontejnerskih brodova i analiza tržišta
6. Konstrukcijske karakteristike putničkih brodova u linijskoj plovidbi
7. Putnički brodovi za kružna putovanja i analiza tržišta
8. Konstrukcijske karakteristike RO-RO brodova s posebnim osvrtnom na prekrcajne rampe
9. Konstrukcijske karakteristike brodova specijalne namjene za prijevoz teškog i vangabaritnog tereta
10. Brodovi specijalne namjene s posebnim osvrtnom na DP sustav

Dr. sc. Svjetlana Hess

OPERACIJSKA ISTRAŽIVANJA

1. Metoda linearnog programiranja s primjenom na odabrani problem u lučkom/cestovnom/željezničkom ili pomorskom prometu
2. Metoda transportnog problema s primjenom na odabrani problem u lučkom/cestovnom/željezničkom ili pomorskom prometu
3. Problem asignacije s primjenom na odabrani problem
4. Analiza istraživanja znanstvenih postignuća na polju primjene metoda operacijskih istraživanja u prometu
5. Računalni alati za metode operacijskih istraživanja
6. Tema po dogovoru sa studentom

Dr. sc. Renato Ivče

TEHNOLOGIJA PRIJEVOZA MOREM

1. Tehnologija prijevoza kontejnera morem
2. Tehnologija prijevoza ro-ro tereta morem
3. Tehnologija prijevoza rasutih tereta morem
4. Tehnologija prijevoza ulja morem
5. Tehnologija prijevoza kemikalija morem
6. Tehnologija prijevoza ukapljenih plinova morem
7. Tehnologija prijevoza hladjenih tereta morem
8. Tehnologija prijevoza teških i van gabaritnih tereta morem
9. Tehnologija prijevoza drva morem
10. Tehnologija prijevoza opasnih tereta morem

Dr. sc. Sandra Tominac Coslovich

ENGLESKI JEZIK I-VI

1. Subjekti pomorskog imovinskog prava: usporedna analiza engleskog i hrvatskog nazivlja
2. Poslovno dopisivanje u međunarodnom pomorskom prijevozu
3. Strategije prevođenja nazivlja pomorskog prava u međunarodnom prijevozu

4. Analiza jezičnih značajki brodarskih ugovora na engleskome jeziku
5. Teretnica: pojam, funkcija, sadržaj, vrste, izdavanja, jezična analiza
6. Luke i lučke strukture: usporedna analiza engleskoga i hrvatskog nazivlja
7. Analiza jezika odštetnih zahtjeva na engleskome jeziku
8. Proces pomorskog prijevoza: dokumenti – analiza nazivlja na engleskome i hrvatskome jeziku
9. Postupci i komunikacija pri dolasku broda u luku i odlasku broda iz luke.

Dr. sc. Mato Tudor

PRIMJENA ELEKTRONIČKIH RAČUNALA

1. Radna memorija računala
2. Elektronička memorija za pohranjivanje podataka
3. Centralna procesna jedinica
4. Optički diskovi
5. Kodiranje podataka
6. Internet
7. Kontrolne strukture algoritma
8. Maliciozni programi
9. Operacijski sustav
10. U/I jedinice