

POPIS TEMA ZAVRŠNIH RADOVA

Logistika i menadžment u pomorstvu i prometu u ak god. 2024/2025

Dr. sc. Alen Jugović

EKONOMIKA BRODARSTVA

1. Analiza ukupnih prihoda i troškova broda
2. Analiza dužobalne pomorskoputničke linije u RH
3. Utjecaj fluktuacija na poslovanje brodarskih poduzeća
4. Pomorsko tržište i konkurentnost u brodarstvu
5. Strateško upravljanje brodarskim poduzećima
6. Ponuda i potražnja na tržištu morskog brodarstva
7. Tržišni rizici u morskome brodarstvu
8. Menadžment u poduzećima morskog brodarstva
9. Organizacijske strukture u brodarskim poduzećima
10. Specijalizacija u morskome brodarstvu
11. Mikro, malo i srednje poduzetništvo u brodarstvu
12. Poduzetnički aspekti brodarstva
13. Ekonomska isplativost prelaska na alternativna goriva u brodarstvu
14. Ekonomski aspekti održivog brodarstva
15. 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. Ekonomska analiza konkurentnosti luka na Sjevernom Jadranu
5. Primjena modela teorije igara na politike luka
6. 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. Morske luke i umjetna inteligencija
14. Konkurentnost luka kao ključni faktor razvoja lokalne zajednice (Studija slučaja)
15. Prijedlog vlastite teme

PODUZETNIŠTVO (dr. sc. Gorana Mudronja)

1. Poduzetništvo u pomorskom sektoru u Republici Hrvatskoj
2. Poduzetništvo u logističkim djelatnostima u Republici Hrvatskoj
3. Franšizni poslovni model u logističkim djelatnostima
4. Utjecaj pandemije COVID-19 na poduzetništvo u svjetskom pomorskom sektoru
5. Važnost poduzetničkih inkubatora za otvaranje poduzeća
6. Korporacijsko poduzetništvo u pomorstvu
7. Društveno odgovorno poslovanje u pomorskim poduzećima u Republici Hrvatskoj
8. Društveno odgovorno poslovanje u svjetskom pomorskom sektoru
9. Poduzetničko okruženje u pomorskom sektoru u Republici Hrvatskoj
10. Poduzetničko okruženje u logističkim djelatnostima u Republici Hrvatskoj
11. Prijedlog vlastite teme

Dr. sc. Gorana Mudronja

MARKETING

1. Uloga digitalnog marketinga u unapređenju poslovanja logističkih poduzeća
2. Marketing u pomorskom sektoru: strategije privlačenja klijenata u konkurentnom okruženju
3. Brendiranje morskih luka: analiza uspješnih primjera
4. Marketing u morskim lukama
5. Digitalni marketing u morskim lukama
6. Utjecaj brendiranja na konkurentnost u pomorskom sektoru
7. Uloga marketing miksa u razvoju inovativnih logističkih usluga
8. Marketinške strategije u kruzing turizmu
9. Marketinške strategije uspješnih pomorskih poduzeća
10. Analiza ponašanja potrošača u pomorskom sektoru
11. Prijedlog vlastite teme

Dr. sc. Mladen Jardas

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

INŽENJERSKA LOGISTIKA

1. Povratna logistika
2. Ekološka logistika
3. Održiva logistika
4. Logistika pametnog grada
5. Autonomna vozila i logistika
6. Crowdfunding
7. Druge teme po dogovoru

Dr. sc. Dražen Žgaljić

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

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. 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. Konkurentске 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

Dr. sc. Gorana Mudronja

OSNOVE EKONOMIJE

1. Makroekonomska analiza hrvatskog pomorskog sektora i njegov utjecaj na gospodarstvo
2. Makroekonomska analiza svjetskog pomorskog sektora i njegov utjecaj na gospodarstva
3. Mikroekonomska analiza „odabranog poduzeća iz pomorskog ili prometnog sektora“
4. Analiza inputa i outputa u pomorskom sektoru i njihov utjecaj na poslovanje
5. Važnost logističkih aktivnosti u procesima globalizacije
6. Utjecaj državnih aktivnosti na poslovanje u pomorskom sektoru u Republici Hrvatskoj
7. Analiza ponude i potražnje u pomorskom sektoru u Republici Hrvatskoj
8. Analiza prihoda i troškova „odabranog poduzeća iz pomorskog ili prometnog sektora“
9. Važnost pomorskog sektora za međunarodnu trgovinu
10. Prijedlog vlastite teme

FINANCIJSKI MENADŽMENT

1. Analiza osnovnih financijskih izvještaja „odabranog poduzeća iz pomorskog ili prometnog sektora“
2. Analiza financijske sposobnosti „odabranog poduzeća iz pomorskog ili prometnog sektora“
3. Financijska analiza i planiranje „odabranog poduzeća iz pomorskog ili prometnog sektora“
4. Analiza financiranja dionicama „odabranog poduzeća iz pomorskog ili prometnog sektora“ (poduzeće mora biti dioničko društvo)
5. Franšizing u logističkim djelatnostima
6. Emisije vlasničkih (ili dužničkih) vrijednosnih papira u cilju financiranja poslovanja
7. Oblici kratkoročnog financiranja poduzeća
8. Oblici srednjoročnog financiranja poduzeća
9. Oblici dugoročnog financiranje poduzeća
10. Prijedlog vlastite teme

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

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. Prijevoz, prekrcaj i skladištenje lakopokvarljivih tereta
5. Trendovi razvoja prijevoza nafte i naftnih derivata
6. Prijevoz specijalnih i vangabaritnih tereta
7. Prijevoz, prekrcaj i skladištenje generalnih tereta (odabir tereta u dogovoru s mentorom)
8. Prijevoz, prekrcaj i skladištenje rasutih tereta (odabir tereta u dogovoru s mentorom)
9. Studenti mogu odabrati i druge naslove tema u dogovoru s mentorom

TEHNOLOGIJA KOPNENOG PROMETA

1. Razvoj bimodalne tehnologije prijevoza
2. Značaj nove željezničke nizinske pruge Rijeka - Zagreb
3. Trendovi razvoja željeznica velikih brzina
4. Inteligentni transportni sustavi u cestovnom prometu
5. Implementacija inteligentnih transportnih sustava željezničkom prometu

6. Primjena inteligentnih transportnih sustava na odgovarajućoj cestovnoj prometnici - autocesti (case study odabrati u suradnji s mentorom)
7. Uloga i značaj cestovnog prometa za razvoj konkretne luke (case study – luku odabrati u suradnji s mentorom)
8. Uloga i značaj željeznice za razvoj konkretne luke (case study – luku odabrati u suradnji s mentorom)
9. Prijevoz opasnih/specijalnih tereta u cestovnom prometu
10. Trendovi razvoja huckepack tehnologije prijevoza
11. Primjena geografsko-informacijskog sustava (GIS) u prometu
12. Studenti mogu odabrati i druge naslove tema u dogovoru s mentorom

SIGURNOST U PROMETU

1. Analiza sigurnosti cestovnog prometa na konkretnoj prometnici - autocesti (prometnicu odabrati u dogovoru s mentorom)
2. Komparativna analiza sigurnosti cestovnog prometa na različitim prometnicama (case study – prometnice odabrati u dogovoru s mentorom)
3. Analiza sigurnosti cestovnog prometa u konkretnim zemljopisnim područjima (case study – regije odabrati u suradnji s mentorom)
4. Analiza eksternih troškova u cestovnom prometu
5. Analiza čimbenika sigurnosti cestovnog prometa
6. 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

TRGOVAČKO I PROMETNO PRAVO

1. Društvo kapitala
2. Društvo osoba
3. Dioničko društvo
4. Vrijednosni papiri
5. Analiza odredbi pojedinog ugovorna (ugovor o kupoprodaji, ugovor o skladištenju, otpremi...)
6. Pravno uređenje željezničkog prometa u Republici Hrvatskoj
7. Pravno uređenje zračnog prometa u Republici Hrvatskoj
8. Pravno uređenje cestovnog prometa u Republici Hrvatskoj
9. Pravno uređenje prometa unutarnjim plovnim putovima
10. Zaštita prava putnika u hrvatskom pravnom sustavu

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 - CTCI, 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.*

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. Srđan Žuškin

SREDSTVA POMORSKOG PROMETA

1. Konstrukcijske karakteristike brodova za prijevoz rasutog tereta
2. Brodovi za prijevoz tekućeg tereta s osvrtom na terminal u Omišlju
3. Analiza kontejnerskih brodova kroz generacije razvoja
4. LNG brodovi s posebnim osvrtom 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 osvrtom na prekrajne rampe
9. Konstrukcijske karakteristike brodova specijalne namjene za prijevoz teškog i vangabaritnog tereta
10. Brodovi specijalne namjene s posebnim osvrtom 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 hlađenih 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

ENGLISKI 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. Marko Gulić

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

PLANIRANJE PUTOVANJA

1. Heuristički algoritmi za rješavanje tipičnih problema prometnih mreža, primjer slučaja
2. Izrada reda plovidbe/voznog reda primjenom računalnih alata, primjer slučaja
3. Dinamičko rutiranje na prometnoj mreži – primjer slučaja
4. Izrada plana putovanja prijevoznog sredstva – primjer slučaja
5. Metode usklađivanja putovanja broda i zaliha tereta u lukama
6. Korištenje računalno simulacijskih alata kod odabira optimalne rute i alternativnih ruta
7. Funkcija općih troškova putovanja
8. GTFS – opći standard razmjena podataka u javnom prijevozu
9. Simulacija linije javnog prijevoza putnika, primjer slučaja