

**STUDIJ: TEHNOLOGIJA I ORGANIZACIJA PROMETA
AKADEMSKA GODINA 2018./2019.**

TEME ZAVRŠNIH RADOVA

**DR. SC. DARKO GLAŽAR
SREDSTVA POMORSKOG PROMETA**

1. Brodovi za prijevoz kontejnera i terminal na Brajdici
2. Brodovi za prijevoz rasutog tereta s posebnim osvrtom na stabilnost
3. Brodovi za prijevoz rasutog tereta i terminal „Podbok“ u Bakru
4. Tankeri za sirovu naftu i terminal u Omišlju
5. Vrste brodova za obalni linijski putnički prijevoz u Republici Hrvatskoj
6. Postpanamax kontejnerski brodovi i buduća Zagrebačka obala
7. Obilježja nove generacije kontejnerskih brodova („eee brodovi“)
8. Generacije i vrste RO RO brodova s posebnim osvrtom na brodske i kopnene rampe
9. LNG brodovi s posebnim osvrtom na konstrukciju tankova
10. RO RO brodovi i terminali na kvarnerskom lučkom području
11. Tehničko- tehnološke značajke kruzer brodova.

**DR. SC. SINIŠA VILKE
OSNOVE TEHNOLOGIJE PROMETA**

1. Utjecaj izgradnje nove željezničke pruge Rijeka – Zagreb na prometni razvitak RH
2. Utjecaj cestovnih prometnica na razvitak riječke luke
3. Razvoj sustava daljinskog vođenja i upravljanja kopnenim prometom
4. Primjena i trendovi razvoja nagibnih tehnologija u željezničkom prometu
5. Primjena geografsko-informacijskog sustava (GIS) u prometu
6. Implementacija Europskog sustava za upravljanje željezničkim prometom - European Rail Traffic Management System (ERTMS)
7. Analiza riječnog prometa Dunavskim koridorom
8. Utjecaj kopnenih prometnica na razvitak luke Ploče
9. Značaj Mediteranskog prometnog koridora za prometni razvoj RH
10. Razvoj željeznica velikih brzina na Mediteranskom prometnom koridoru

**DR. SC. AXEL LUTTENBERGER
TRGOVAČKO PRAVO**

1. Pravni ustroj javnog trgovačkog društva s primjerom iz prakse
2. Pravni ustroj komanditnog društva s primjerom iz prakse
3. Pravni ustroj trgovačkog društva sa primjerom iz prakse
4. Pravni ustroj društva s ograničenim odgovornošću s primjerom iz prakse
5. Pravni ustroj povezanog društva s primjerom iz prakse
6. Značaj sudskog registra
7. Ugovor o prijevozu putnika u pomorskom prijevozu s primjerom iz prakse
8. Ugovor o prijevozu putnika u cestovnom prijevozu s primjerom iz prakse

9. Ugovor o prijevozu putnika u zračnom prijevozu s primjerom iz prakse
10. Ugovor o prijevozu putnika u željezničkom prijevozu s primjerom iz prakse

Kandidat može predlagati i druge teme koje odobrava nastavnik.

DR.SC. IGOR VIO
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. 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.*)

DR. SC. INES KOLANOVIĆ
POMORSKI SUSTAV

1. Značaj i uloga pomorskog sustava u gospodarskom i prometnom razvitku zemlje
2. Analiza i značaj negospodarstvenih pomorskih djelatnosti u razvitku pomorskog i prometnog sustava RH
3. Utjecaj globalizacije na razvitak morskog brodarstva
4. Razvitak prometnog sustava Primorsko-goranske županije u funkciji razvitka gospodarstva Republike Hrvatske
5. Projekcije razvoja morskih luka u RH sa aspekta europske lučke politike
6. Strateški okvir razvitka luka nautičkog turizma u Republici Hrvatskoj
7. Analiza stanja marikulture u Republici Hrvatskoj
8. Značaj i uloga otoka u gospodarskom razvitku Republike Hrvatske
9. Značaj luka posebne namjene u razvitku Republike Hrvatske
10. Analiza stanja morskog ribarstva u Republici Hrvatskoj

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

DR. SC. HRVOJE BARIČEVIĆ
TERETI U PROMETU

1. Utjecaj paletizacije i 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. Subjektivna/objektivna ispitivanja svojstava materijala
5. Tretman roba u kontekstu carinske nomenklature
6. Posebnosti prijevoza, prekrcaja i skladištenja lakopokvarljivih tereta
7. Sustavi za identifikaciju i označavanje proizvoda u prijevoznom procesu
8. Integralna kvaliteta robe
9. Monitoring sustav u transportu kontejnera
10. Nove tehnologije ambalažiranja roba

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. HRVOJE BARIČEVIĆ
TEHNOLOGIJA KOPNENOG PROMETA

1. Značenje Paneuropskog koridora X za prometni razvitak RH
2. Značenje Paneuropskog koridora Vb za prometni razvitak Rh
3. Primjena inteligentnih transportnih sustava na autocesti Rijeka – Zagreb
4. Implementacija inteligentnih transportnih sustava (ITS) u cestovnom i željezničkom prometu
5. Uloga i značaj željeznice na paneuropskom koridoru Vb
6. Primjena inteligentnih transportnih sustava na autocesti Zagreb – Split
7. Uloga i značaj željeznice na paneuropskom koridoru X
8. Institucionalni oblici cestovnog prometa
9. Organizacija javnog gradskog prometa u Rijeci
10. Tehnologija prijevoza opasnih/specijalnih tereta u cestovnom prometu

DR. SC. TANJA POLETAN JUGOVIĆ
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...*)

DR. SC. RADOSLAV RADONJA
EKOLOGIJA U PROMETU

1. Ekološki aspekti transporta ulja tankerima
 2. Ekološki utjecaj transporta nezdravih tvari na morski okoliš
 3. Ekološki aspekti transporta opasnih tereta morem
 4. Ekološki aspekti transporta brodom štetnih tvari u upakiranom stanju
 5. Ekološki aspekti transporta živih životinja brodovima
 6. Utjecaj sanitarnih otpadnih voda na morski okoliš
 7. Ekološko zbrinjavanje smeća na brodovima
 8. Sprječavanje onečišćenja atmosfere s pomorskih brodova
 9. Štetan utjecaj balastnih voda na morski okoliš
 10. Utjecaj podvodnih boja s biostaticima na morski okoliš
 11. Brodski plan za nuždu u slučaju izljeva ulja
 12. Ekološki utjecaj marina na morski okoliš.
- Ostale teme moguće uz prethodni dogovor s nositeljem kolegija.

DR. SC. VINKO TOMAS
AUTOMATIZACIJA U PROMETU

1. Primjena dronova (autonomni robot) u nadzoru prometa
2. Daljinski nadzor rada objekata pomorske signalizacije
3. Interni komunikacijski sustavi u cestovnom, željezničkom, zračnom i pomorskom prometu
4. Regulatori rasvjete u cestovnom prometu
5. Daljinska mjerenja i mjerni sustavi u cestovnom prometu
6. Inercijska osjetila i njihova primjena u korekciji gps pozicije
7. Automatizacija i elektrifikacija autobusa
8. Inteligentni senzori u vozilu
9. Kooperativni sustavi u prometu
10. Utjecaj autonomnih vozila na javni prijevoz

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 automatizacije i primjene automatskog upravljanja u pomorstvu.

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.

DR. SC. BORNA DEBELIĆ
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

DR. SC. NEVEN GRUBIŠIĆ
UPRAVLJANJE ODRŽAVANJEM PROMETNIH SUSTAVA

1. Razvoj politike održavanja
2. Održavanje orijentirano na pouzdanost
3. Preventivno održavanje kompleksnih sustava
4. Održavanje multikomponentnih sustava
5. Zamjena kapitalne opreme i uređaja
6. Prediktivno održavanje kod kvarova s vremenskim kašnjenjem
7. Inovacije i nove tehnologije u održavanju
8. Ustupanje održavanja
9. Održavanje opreme u leasingu
10. Analiza rizika kod održavanja
11. Mjerenje učinkovitosti održavanja (MPM)
12. Planiranje zaliha rezervnih dijelova
13. Funkcionalnost prometnog sustava tijekom održavanja: specifičnosti u pomorskom prometu
14. Funkcionalnost prometnog sustava tijekom održavanja: specifičnosti u kopnenom prometu
15. Funkcionalnost prometnog sustava tijekom održavanja: specifičnosti unutarnjih vodnih putova

DR. SC. SVJETLANA HESS
PLANIRANJE PROMETNE POTRAŽNJE

1. Analiza i ocjena prometne potražnje za uslugama poduzeća Y
2. Prognoza prometa tereta/putnika s konkretnim primjerom
3. Kvalitativne metode prognoziranja prometne potražnje s primjenom
4. Kvantitativne metode prognoziranja prometne potražnje s primjenom
5. Računalni alati za prognoziranje prometne potražnje
6. Rizik i neizvjesnost u prometnom planiranju
7. Regresijski model prognoze prometa sjevernojadranskih luka
8. Ocjenjivanje potražnje: određivanje modela, prikupljanje podataka o varijablama, određivanje oblika funkcije potražnje, testiranje ekonometrijskih rezultata
9. Analiza dosadašnjih istraživanja iz područja prometne potražnje
10. Tema prema prijedlogu studenta

DR. SC. BISERKA RUKAVINA
PRAVO POMORSKIH PRIJEVOZA I OSIGURANJE

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

DR. SC. BISERKA RUKAVINA
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. EDVARD TIJAN
INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE

1. Informacijske tehnologije u pomorskom prometu
2. Informacijske tehnologije u željezničkom prometu
3. Informacijske tehnologije i praćenje tereta u cestovnom prometu
4. Sustav e-Građani
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

DR. SC. SINIŠA VILKE, DR. SC. NEVEN GRUBIŠIĆ
PROMETNO INŽENJERSTVO

1. Određivanje kapaciteta u prometnoj mreži s konkretnim slučajem
2. Tokovi u prometnim mrežama
3. Problemi planiranja rada prijevoznih sredstava na mreži prometnica
4. Planiranje broja prijevoznih sredstava za zadani red vožnje u mreži s konkretnim primjerom
5. Određivanje minimalnog troška na mreži
6. Rješavanje problema maksimalnog toka na konkretnom primjeru
7. Određivanje najkraćeg puta na mreži na konkretnom primjeru
8. Primjena metoda cjelobrojnog programiranja u prometnim mrežama
9. Problemi raspoređivanja vozača i posade u prometu
10. Izrada plana transporta i količina robe na prometnoj mreži
11. Primjena problema trgovačkog putnika u prometnoj mreži
12. Primjena programskih alata u rješavanju problema na prometnim mrežama

DR. SC. SVJETLANA HESS
OPERACIJSKA ISTRAŽIVANJA

1. Primjena metode linearnog programiranja u lučkom/cestovnom/željezničkom ili pomorskom prometu
2. Primjena metode transportnog problema u lučkom /cestovnom/željezničkom ili pomorskom prometu
3. Problem asignacije s primjenom na odabrani problem
4. Analiza istraživanja znanstvenih postignuća na polju primjene metode/a operacijskih istraživanja u prometu
5. Računalni alati za metode operacijskih istraživanja
6. Tema prema prijedlogu studenta

DR. SC. ALEN JUGOVIĆ
EKONOMIKA BRODARSTVA

1. Organizacija i prijevozna djelatnost linijskih brodarskih poduzeća
2. Analiza vozarina u morskom brodarstvu
3. Analiza ukupnih prihoda i troškova broda
4. Analiza dužobalne pomorskoputničke linije
5. „Zeleno“ brodarstvo – europska politika i ekonomske značajke
6. Pomorsko tržište i konkurentnost u brodarstvu
7. Strateško upravljanje brodarskim poduzećima
8. Mikro, malo i srednje poduzetništvo u brodarstvu
9. Ekonomika morskog ribarstva
10. Poduzetnički aspekti brodarstva
11. Evaluacijsko modeliranje kontejnerskih terminala
12. Analiza efikasnosti kontejnerskih terminala

13. Prijedlog vlastite teme

DR.SC. ALEN JUGOVIĆ
UPRAVLJANJE MORSKIM LUKAMA

1. Utjecaj morskih luka na konkurentnost Republike Hrvatske
2. Analiza Luke Rijeka i njene okoline
3. Značaj morskih luka za gospodarstvo
4. Analiza lučkih korisnika i pružatelja usluga
5. Analiza konkurentnosti luka
6. Strategija središta za pretovar: slučaj luke Singapur
7. Zeleno brodarstvo i luke
8. Primjena modela teorije igara na politike luka
9. Izbor financijske i upravljačke strukture u prometnoj industriji: teorija i praksa
10. Prijedlog vlastite teme

DR. SC. MIRJANA BORUCINSKY
ENGLISKI JEZIK 5

1. *Međunarodna pravila za tumačenje trgovinskih termina (Incoterms)*- međujezična usporedba (engleski i hrvatski)
2. Strategije prevođenja nazivlja pomorskoga prava u međunarodnom prijevozu
3. Analiza jezičnih značajki brodarskih ugovora na engleskome jeziku
4. Luke i lučke strukture: usporedna analiza engleskoga i hrvatskog nazivlja
5. Proces pomorskog prijevoza: dokumenti – analiza nazivlja na engleskome i hrvatskome jeziku
6. Tema po dogovoru

DR. SC. MIRJANA BORUCINSKY
NJEMAČKI JEZIK 1

1. *Međunarodna pravila za tumačenje trgovinskih termina (Incoterms)*- međujezična usporedba (njemački i hrvatski)
2. Strategije prevođenja nazivlja pomorskoga prava u međunarodnom prijevozu
3. Analiza jezičnih značajki brodarskih ugovora na njemačkome jeziku
4. Luke i lučke strukture: usporedna analiza njemačkoga i hrvatskog nazivlja
5. Proces pomorskog prijevoza: dokumenti – analiza nazivlja na njemačkome i hrvatskome jeziku
6. Tema po dogovoru

DR.SC. RENATO IVČE
TEHNOLOGIJA PROJEVOZA MOREM

1. Tehnologija prijevoza generalnog tereta morem
2. Tehnologija prijevoza rasutih tereta morem
3. Tehnologija prijevoza sirove nafte morem

4. Tehnologija prijevoza naftnih derivata morem
5. Tehnologija prijevoza ukapljenih plinova morem
6. Tehnologija prijevoza teških tereta morem
7. Tehnologija prijevoza kontejnera morem
8. Tehnologija prijevoza Ro Ro tereta morem
9. Tereti u pomorskom prometu
10. Slaganje i učvršćivanje tereta na određenim kategorijama brodova