

**STUDIJ: TEHNOLOGIJA I ORGANIZACIJA PROMETA
AKADEMSKA GODINA 2022./2023.**

TEME DIPLOMSKIH RADOVA

**DR.SC. NEVEN GRUBIŠIĆ
METODOLOGIJA PROMETNOG PLANIRANJA**

1. Konstrukcija i prilagodba prometne mreže na temelju uvezenih podataka preko interneta
2. Planiranje mreže javnog gradskog prijevoza, izrada studije slučaja
3. Korištenje GPS i GPX skupova podataka u validaciji prometnih modela, izrada studije slučaja
4. Modeliranje temeljeno na aktivnostima, izrada studije slučaja
5. Metode generiranja i distribucije putovanja na temelju uzorka
6. Vrste LOGIT modela i njihova primjena u prometnom planiranju
7. Funkcija privlačnosti i impedancija u prometnim modelima, izrada studije slučaja
8. Makroskopski modeli i simulacija prometnih opterećenja, izrada studije slučaja
9. Sistemska i korisnička ravnoteža u prometnim modelima, izrada studije slučaja
10. Analitičke metoda vrednovanja utjecaja ekoloških čimbenika u prometnom planiranju

**DR. SC. SVJETLANA HESS
TEHNOLOŠKI PROCESI U PROMETU**

1. Proračun učinka i iskoristivosti kapaciteta za određeni primjer
2. Normiranje lučkih tehnoloških procesa
3. Razdioba tereta na prijevoznom sredstvu kao element opterećenja, potrošnje guma i sigurnosti vožnje
4. Proračun osovinskog opterećenja teretnih vozila
5. Analiza eksploatacijskih parametara, nosivosti i prijevoznog učinka teretnih vozila u određenom prijevoznom procesu
6. Informacijski sustavi u funkciji unapređenja tehnoloških procesa u prometu
7. Optimizacija tehnoloških procesa pri prijevozu objedinjenih tereta
8. Pokazatelji eksploatacije teretnih vagona po kapacitetu i vremenu
9. Sredstva integralnog prijevoza u zračnom teretnom prometu
10. Tema u dogovoru sa studentom

**DR. SC. EDVARD TIJAN
UPRAVLJANJE LJUDSKIM POTENCIJALIMA**

1. Komunikacija i međuljudski odnosi u poduzeću
2. Planiranje i pribavljanje ljudskih potencijala
3. Odabir kadrova i zapošljavanje
4. Uvođenje djelatnika u rad
5. Procjena radne učinkovitosti, nagrađivanje i motivacija
6. Razvoj karijera

7. Upravljanje učinkom djelatnika
8. Radni odnosi u Republici Hrvatskoj
9. Upravljanje ljudskim potencijalima u prometnim poduzećima
10. Tema po dogovoru

DR. SC. LOVRO MAGLIĆ
MORSKE TEHNOLOGIJE

1. Pravo iskorištavanja živih morskih bogatstava u međunarodnim vodama
2. Mjere upravljanja morskim ribarstvom
3. Metode uzgoja tržišnih vrsta školjaka
4. Razvoj suvremenih metoda uzgoja tuna
5. Istražna bušenja naftnih i plinskih polja u podmorju
6. FSO i FPSO plovila
7. Suvremene metode iskorištavanja ruda u podmorju
8. Pravo istraživanja i iskorištavanja ruda u Zoni
9. Metode dokovanja brodova
10. Organizacija rada brodogradilišta

DR. SC. BORNA DEBELIĆ
UPRAVLJANJE U JAVNOM SEKTORU

1. Koncesioniranje i vlasnička prava u pomorstvu i prometu
2. Uloga i značaj javnog sektora u pomorstvu i prometu
3. Teorija igara kao podloga strateškog odlučivanja
4. Teorija javnog izbora i njena uloga u upravljanju
5. Ekonomsko upravljanje javnim sustavima
6. Karakteristike tipova dobara i njihov značaj za upravljanje u javnom sektoru
7. Mehanizmi alokacije kao okosnica razvoja suvremenog javnog sektora
8. Problematika kolektivnog djelovanja u javnoj domeni
9. Deliberativni pristup i ekonomika javnog sektora
10. Politika i praksa budžetiranja i javnih rashoda u funkciji mjerenja uspješnosti javnog sektora

DR.SC. ALEN JUGOVIĆ
EKONOMIKA I ORGANIZACIJA POMORSKOPUTNIČKOG PROMETA

1. Društveno odgovorno poslovanje na tržištu kružnih putovanja
2. Važnost intelektualnog kapitala u pomorsko putničkom prometu
3. Analiza ekonomske efikasnosti luka putničkog prometa u Republici Hrvatskoj
4. Analiza ekonomske efikasnosti kružnih putovanja u Republici Hrvatskoj
5. Ekonomski utjecaji pomorsko putničkog prometa na gospodarstvo Republike Hrvatske
6. Analiza i ocjena stanja hrvatskih morskih luka kao odredišta za kružna putovanja
7. Analiza i mogućnosti implementacije dužobalne pomorskoputničke linije
8. Razvojne mogućnosti nautičkog turizma u Republici Hrvatskoj

9. Promjene na tržištu pomorskih krstarenja
10. Prijedlog vlastite teme

DR. SC. SINIŠA VILKE
URBANI PROMET I OKOLIŠ

1. Mogućnosti razvoja inovativnih tehnologija u urbanom prometu
2. Električna i hibridna vozila u urbanom prometu
3. Planiranje mreže javnog gradskog prijevoza
4. Razvoj integriranog prijevoznog sustava putnika
5. Organizacija javnog gradskog prijevoza u konkretnom gradu (odabir grada prema dogovoru s mentorom)
6. Uloga javnog gradskog prijevoza u održivoj mobilnosti
7. Primjena alternativnih goriva u urbanom prometu
8. Kooperativni sustavi u urbanom prometu
9. Automatsko upravljanje u prometu
10. Komparativna analiza ekoloških parametara različitih prometnih grana
11. Studenti mogu odabrati i druge naslove tema u dogovoru s mentorom

DR. SC. TANJA POLETAN JUGOVIĆ
PROMETNI TOKOVI PUTNIKA

1. Posebnosti i statističko praćenje prometnih tokova putnika *(na primjeru konkretnih vrsta tokova putnika, prema različitim kriterijima praćenja unutar nacionalnog/ regionalnog / svjetskog putničkog prometa...)*
 2. prometni putnički terminali kao referentne točke prometnih tokova putnika *(na praktičnim primjerima različitih vrsta putničkih terminala)*
 3. Analiza prometnih tokova putnika prema prometnim modalitetima *(na praktičnim primjerima unutar pomorskog, cestovnog, željezničkog, zračnog, riječnog putničkog prometa na globalnom, regionalnom ili nacionalnom nivou)*
 4. Prometni tokovi putnika i motivi putovanja *(istraživanje karakteristika putovanja na praktičnim primjerima ekonomskih i neekonomskih tokova putnika)*
 5. Čimbenici i komponente prometne potražnje u formiranju prometnih putničkih tokova *(na praktičnim primjerima utjecajnih komponenti, čimbenika, prometnih putničkih pravaca)*
 6. Organizacija prometnih tokova putnika za potrebe turističkih putovanja *(analiza na praktičnim primjerima turističkih putovanja, turističkih destinacija i sl.)*
 7. Analiza pomorskog putničkog prometa i pravaca kružnih putovanja *(analiza vodećih pravaca i regija kružnih putovanja - Jadran / Mediteran / svijet...)*
 8. Specifičnost i posebnosti formiranja prometnih tokova putnika u urbanim strukturama *(analiza na primjerima konkretnih gradskih aglomeracija, putničkih linija i sl.)*
 9. Posredovanje u organizaciji prometnih tokova putnika *(analiza organizacije, aktivnosti i specifičnosti poslovanje putničkih agencija na praktičnim primjerima)*
- *Tema diplomskog rada definira se unutar navedenih tematskih područja sukladno interesu studenta.*

DR. SC. LIVIA MAGLIĆ

EKOLOŠKI ODRŽIVE MARINE

1. Primjena inteligentnih tehnologija u marinama
2. Metode nadzora i prikupljanja morskog otpada u marinama
3. Analiza ekoloških oznaka u marinama u Republici Hrvatskoj
4. Inovativne tehnologije za održivo upravljanje energijom u marinama
5. Ocjena održivog razvoja marine primjenom višekriterijske analiza (na zadanom primjeru)
6. Analiza ISO certifikata u marinama (studija slučaja – Hrvatska, Francuska, itd.)
7. Informacijske tehnologije za održivo upravljanje bukiranjem vezova
8. Mjere za unapređenje održivog razvoja i kvalitete usluga u marinama
9. Procjena utjecaja marine na okoliš primjenom višekriterijske analize (na zadanom primjeru)
10. Druge teme prema dogovoru

DR. SC. INES KOLANOVIĆ KVALITETA U POMORSTVU

1. Kvaliteta lučke usluge
2. Kvaliteta logističke usluge
3. Vrednovanje kvalitete usluge u morskom brodarstvu
4. Analiza implementiranosti sustava kvalitete u pomorskim djelatnostima
5. Sustav kvalitete u pomorskom prijevozu putnika
6. Kvaliteta u funkciji konkurentnosti kontejnerskih terminala
7. Kvaliteta u visokom obrazovanju (pomorskom)
8. Osiguravanje kvalitete
9. Kontrola i mjerenje kvalitete
10. Alati i metode za upravljanje kvalitetom

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

DR. SC. NEVEN GRUBIŠIĆ PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE LUKA I TERMINALA

1. Izrada operativnog plana rasporeda brodova u obalnom sustavu kontejnerskih terminala
2. Izrada operativnog plana rada prekrcajnih uređaja na kontejnerskom terminalu
3. Modeliranje lučkog terminala – prijedlog idejnog funkcionalnog rješenja
4. Analitički proračun kontejnerskog terminala (na konkretnom primjeru)
5. Modeliranje prometnog povezivanja luke – prijedlog idejnog prometnog rješenja
6. Analiza utjecaja lučkog prometa na glavne prometne tokove u urbanom okruženju (simulacija)
7. Značenje master planova u prometnom planiranju – kritički prikaz
8. Značenje lučkih planova u prometnom planiranju s osvrtom na županijske i lokalne luke
9. Tema po izboru u dogovoru s predmetnim nastavnikom

DR. SC. VLADO FRANČIĆ
MEĐUNARODNI SUSTAV POMORSKE SIGURNOSTI

1. Brodske svjedodžbe – svrha i utemeljenost, sadržaj, pravo uvida
2. Uloga Evropske pomorske agencije za sigurnost (EMSA) na unapređenje sigurnosti na moru
3. Uloga Međunarodne pomorske organizacije (IMO) u međunarodnom sustavu pomorske sigurnosti
4. Inspekcijski pregled stranih brodova (PSC inspekcija) – postupak odabira brodova za inspekciju
5. Uloga i djelokrug rada Međunarodnog udruženja klasifikacijskih zavoda (IACS)
6. ISPS kodeks – primjena u pomorstvu
7. MLC 2006 – primjena u pomorstvu
8. Značaj Novog inspekcijskog režima (NIR) za sigurnost plovidbe
9. PSC memorandumima o razumijevanju
10. Međunarodna konvencija o upravljanju balastnim vodama – načela, otvorena pitanja
11. Tehnički nadzor brodova – uloga klasifikacijskih društava
12. Načini kontrole primjene odredbi Međunarodne konvencije o upravljanju balastnim vodama
13. Priznate organizacije (RO) – kriterije i načela priznavanja, način rada
14. Ujedinjeni sustav nadzora brodova i izdavanja svjedodžbi – načela, vrste pregleda

DR.SC. BOJAN HLAČA
UPRAVLJANJE DOBAVNIM LANCEM

1. Globalni dobavni lanac
2. Dostava u dobavnom lancu
3. Povratna logistika
4. Strateške odluke u dobavnom lancu
5. Upravljanje nabavom
6. Upravljanje zalihama
7. Raspoređivanje poslova u dobavnom lancu
8. Upravljanje skladištem
9. Upravljanje transportom
10. Principi upravljanja dobavnim lancem
11. Po izboru u dogovoru sa nastavnikom

DR.SC. JAKOV KARMELIĆ
MEĐUNARODNO POMORSKO POSLOVANJE

1. Strukturna analiza tankerskog brodarstva
2. Strukturna analiza odobalnog (off-shore) brodarstva
3. Linijsko kontejnersko brodarstvo
4. Projektiranje linijskih kontejnerskih servisa
5. Analiza brodarstva za prijevoz suhih rasutih tereta
6. Strukturna analiza LNG brodarstva

7. Analiza svjetskog vozarinskog tržišta
8. Analiza svjetskog brodograđevnog tržišta
9. Analiza svjetskog tržišta polovnih brodova
10. Analiza svjetskog tržišta dotrajalih brodova
11. Strategije komercijalnog uposlenja brodova na pomorskom tržištu

DR.SC. DRAŽEN ŽGALIĆ
MULTIMODALNI PRIJEVOZ I POMORSKE PROMETNICE

1. Trendovi razvoja međuobalnog prometnog prijevoza u svijetu
2. Sustav pomorskih prometnica u Europi
3. Javni prijevoz putnika
4. Sustav unaprjeđenja i promocije međuobalnog pomorskog prijevoza
5. Kriteriji uspješnosti intermodalnog prijevoza na željeznici
6. Kriteriji uspješnosti pomorskih prometnica
7. Politika razvoja pomorskih prometnica na razini Europske unije
8. Energetska učinkovitost i utjecaj na društvo multimodalnog prijevoza
9. Druge teme prema dogovoru

DR.SC. SVJETLANA HESS
OPTIMIZACIJA PRIJEVOZNOG PROCESA

1. Tema po prijedlogu studenta (poželjno)
2. Itinerar za određeni konkretan slučaj - konačni naslov teme ovisi o sadržaju
3. Optimizacija prijevoznog procesa unutar prostora kontejnerskog terminala
4. Tehnološki procesi na lučkom terminalu - konkretan primjer
5. Optimizacija prijevoza objedinjenog tereta
6. Tehnološki proces distribucije komadnih pošiljaka
7. Parametri za ocjenu prijevoznog učinka u cestovnom prometu
8. Optimizacija upravljanja voznim parkom
9. Proračun učinka i iskoristivosti kapaciteta prijevoznog sredstva za određeni primjer
10. Analiza eksploatacijskih parametara, nosivosti i prijevoznog učinka teretnih vozila u određenom prijevoznom procesu
11. Organizacija prijevoznog procesa u uvjetima sezonske turističke potražnje
12. Optimizacija dostave robe u gradovima
13. Planiranje prijevoznog procesa s obzirom na elemente održivosti

DR. SC. INES KOLANOVIĆ
POMORSKA I PROMETNA POLITIKA

1. Kreiranje prometne politike
2. Održivi razvoj mora i priobalja
3. Integrirana europska pomorska politika

4. Pomorska politika Europske unije
5. Prometna politika Europske unije
6. Mjere državne potpore u prometnom sektoru
7. Zajednička ribarstvena politika
8. Upravljanje infrastrukturom u prometnoj politici
9. Promet i održivi razvoj
10. Kohezijska politika i transport

**Temeljem predloženih tematskih područja, studenti u dogovoru s mentoricom definirati će naslov diplomskog rada.*

DR.SC. SINIŠA VILKE **PLANIRANJE KOPNENIH PROMETNIH SUSTAVA**

1. Implementacija Europskog sustava za upravljanje željezničkim prometom (ERTMS) na pojedinim željezničkim prometnim sustavima
2. Huckepack tehnologija prijevoza u sadašnjosti i budućnosti
3. Razvoj nagibnih tehnologija u željezničkom prometu u svijetu i RH (case study odabrati u dogovoru s mentorom)
4. Dovršetak izgradnje željezničkog dijela Mediteranskog prometnog koridora
5. Analiza prometnih i elemenata konkretne cestovne (ili željezničke) prometnice (case study odabrati u suradnji s mentorom)
6. Značenje cestovne / željezničke prometne infrastrukture za razvitak Sjevernog Jadrana
7. Utjecaj kopnene prometne povezanosti na razvitak konkretne luke (odabir luke prema dogovoru s mentorom)
8. Analiza primjene inteligentnih transportnih sustava na određenim autocestama (odabir autocesta prema dogovoru s mentorom)
9. Dovršetak izgradnje autoceste Rijeka - Kopar - Trst
10. Analiza konkretnih aerodroma (odabir aerodroma prema dogovoru s mentorom)
11. Studenti mogu odabrati i druge naslove tema u dogovoru s mentorom

DR.SC. ANA PERIĆ HADŽIĆ **UPRAVLJANJE PROJEKTIMA**

1. Teorijsko-metodološko određenje projektnog menadžmenta (*definiranje projekta, projektnog menadžmenta, životni ciklus projekta, projektni dionici – stakeholderi – na razrađenom primjeru*),
2. Procesi upravljanja projektima (*planiranje projekata, organizacija, vođenje, kontrola na razrađenom primjeru*).

3. Strateški aspekti projektnog menadžmenta, projektni menadžment razvoja poduzeća (*razvojna politika, investicijska politika, ocjena investicijskih projekata*).
4. Ustroj i programi EU (s naglaskom na programe koji financiraju razvoj prometa) , financijska suradnja između europske unije i republike hrvatske
5. Komunikacija i upravljanje ljudskim resursima u projektima
6. Planiranje kvalitete, osiguravanje i kontrola kvalitete u projektima,
7. Upravljanje rizikom u projektnom management
8. Konzorcijski ugovori i zaštita intelektualnog vlasništva,
9. Eksploatacija, diseminacija, održivost projekata EU, horizontalne teme

DR. SC. AXEL LUTENBERGER
PROMETNO PRAVO EUROPSKE UNIJE

1. Direktiva kao izvor prava
 2. Uredba kao izvor prava
 3. Nadležnosti Europske komisije u legislativi
 4. Nadležnosti Europskog parlamenta u legislativi
 5. Nadležnosti Europskog vijeća u legislativi
 6. Pravna stečevinama Europske unije
 7. Usklađenje propisa unutar Europske uniji
 8. Načela prometnog prava Europske unije
 9. Prava putnika u Europskoj uniji
 10. Obveza pružanja javnog servisa u Europskoj unije
- *Kandidat može predlagati i druge teme koje odobrava nastavnik.*

DR. SC. MIRANO HESS
UPRAVLJANJE OBALNIM PODRUČJEM

1. Poboljšanje praćenja degradacije obalnog područja
2. Procjena održivog kapaciteta turističkog razvoja obalnog područja
3. Planski razvoj obalnog i priobalnog područja
4. Razlozi uvođenja upravljanja obalnim područjem
5. Turizam i održivi razvoj u obalnom području
6. Ostvarivost programa integriranog upravljanja obalnim područjem
7. Određivanje i elaboracija strategija, opcija i akcija održivog razvoja obalnog područja
8. Koncept, principi i trenutna iskustva integriranog upravljanja obalnim područjem
9. Procjena mogućnosti dugoročne implementacije CAMP projekta
10. Status upravljanja obalnim područjem i sukobi interesa
11. Mogućnosti i izazovi ICAM projekta
12. Integrirano upravljanje obalnim područjem u praksi
13. Procjena uspješnosti ICAM programa
14. Održivi turizam u obalnom području
15. Preporuke dobre prakse za procjenu nosivog kapaciteta turizma
16. Preporuke dobre prakse za procjenu nosivog kapaciteta turizma u obalnom području Mediterana

17. Mediteranska strategija održivog razvoja 2016-2025
18. Smjer razvoja posebnih morskih regiona
19. Smanjenje rizika katastrofa u priobalnom području
20. Ostvarenje ekosustavnog pristupa upravljanja morskim i obalnim područjem
21. Upravljanja obalnim područjem i načela dobre prakse
22. Implementacija integralnog upravljanja obalnim i morskim područjem
23. Korelacija integralnog upravljanja obalnim područjem i biološke raznolikosti
24. Obalni krajolici Mediterana - praksa upravljanja, tipologija i održivost
25. Ekonomski učinci pomorsko prostornog planiranja
26. Regionalno upravljanje morskim i priobalnim područjem
27. Tema po dogovoru sa studentom

DR. SC. LIVIA MAGLIĆ
PLANIRANJE I PROJEKTIRANJE LUKA NAUTIČKOG TURIZMA

1. Planiranje i projektiranje luka nautičkog turizma na primjeru ACI marine Opatija, Ičići
2. Planiranje i projektiranje luka nautičkog turizma s naglaskom na marine za prihvata mega jahti
3. Komparativna analiza nautičkog turizma Hrvatske i Mediterana
4. Analiza infra i suprastrukture luka nautičkog turizma – Case study marina Punat (ili neka druga marina)
5. Prirodne karakteristike područja u funkciji smještaja luke nautičkog turizma na primjeru marine X
6. Ocjena postojećeg stanja i tendencije razvoja sidrišta u Hrvatskoj
7. Ocjena postojećeg stanja i tendencije razvoja marina u Hrvatskoj
8. Analiza tehničko-tehnološke strukture – objekata infra i suprastrukture marina u Hrvatskoj
9. Komparativna analiza nautičkog turizma Hrvatske i Grčke
10. Izbor lokacije, projektiranje i izgradnja luke nautičkog turizma
11. Metodološki pristup izboru lokacije marine
12. Izbor lokacije marine korištenjem metoda višekriterijske analize
13. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru Opatijske luke, Preluke, Kantride i Škver Akademije (Viktor Lenac)
14. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru Brajdice, Baroš i Škver Akademije (Viktor Lenac) i grada Rijeke(područje uz gradsku Rivu)
15. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na otoku Krku – uvala Zala, Voz, Klimno i luka Omišalj
16. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru M.Lošinja (uvala Torunza), Raba (Kampor), Cresa (uvala Ul) i Ilovika i Sv. Petra (kanal Sv.Petra)
17. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru otoka Hvara - Križna luka, V. Garška, Sv.Nedilja, Gradska luka
18. Ocjena i odabir potencijalne lokacije za izgradnju marine na primjeru otoka Šolte Uvala Livka, Maslinica, Šešula, Nečujam

DR. SC. SVJETLANA HESS
TEORIJA REDOVA ČEKANJA

1. Analiza slučaja sustava masovnog usluživanja "X"
2. Model određivanja optimalnog broja pristana lučkoga kontejnerskog terminala
3. Teorija redova čekanja s primjenom na sustav usluživanja "X"
4. Model troškova čekanja sustava usluživanja "X"
5. Analiza slučaja – odabrano prometno poduzeće ili prometna grana
6. Utjecaj specijalizacije uslužnih mjesta na efikasnost funkcioniranja odabranog slučaja
7. Analiza međuzavisnosti pokazatelja sustava usluživanja
8. Analiza dosadašnjih istraživanja na polju primjene teorije redova čekanja u prometnim djelatnostima
9. Tema u dogovoru sa studentom

DR. SC. BISERKA RUKAVINA
PRAVNO UREĐENJE I UPRAVLJANJE POMORSKIM DOBROM

1. Pravni okvir upravljanja pomorskim dobrom
2. Ugovor o koncesiji
3. Analiza osnovnih značajki koncesija u lukama posebne namjene
4. Katastar pomorskog dobra
5. Utvrđivanje granica pomorskog dobra
6. Usporedni prikaz koncesije i koncesijskog odobrenja
7. Koncesije na plažama

DR. SC. JASMIN ĆELIĆ
INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI

1. Sustavi za automatsko upravljanje prometom
2. Uloga inteligentnih transportnih sustava u smanjenju onečišćenja
3. Vođenje prometnih tokova
4. Automatsko upravljanje vozilom
5. Automatski nadzor sigurnosti cesta
6. Inteligentna čvorišta i dionice
7. Inteligentni senzori u vozilu
8. Prikupljanje i analiza podataka o prometu
9. Modeliranje dinamike transportnih sustava
10. Sustavi za informiranje putnika u vozača
11. Kooperativni sustavi u prometu
12. Naplata zagušenja u gradskim središtima
13. Arhitektura komunikacijskih sustava u prometu i transportu

DR. SC. AXEL LUTENBERGER
PRAVO OKOLIŠA

1. Oživotvorenje načela održivog razvitka
2. Oživotvorenje načela predostrožnosti
3. Oživotvorenje načela očuvanja vrijednosti prirodnih bogatstava
4. Oživotvorenje načela otklanjanja i sanacije štete
5. Oživotvorenje načela cjelovitog pristupa
6. Oživotvorenje načela onečišćivač plaća
7. Oživotvorenje načela prava pristupa informacijama i sudjelovanja javnosti
8. Oživotvorenje načela poticanja
9. Oživotvorenje načela prava na pristup pravosuđu
10. Postupak procjene utjecaja na okoliš

**Kandidat može predlagati i druge teme koje odobrava nastavnik.*

DR. SC. LIVIA MAGLIĆ
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. JASMINKA BONATO
POUZDANOST I SIGURNOST TEHNIČKIH SUSTAVA

1. Statistička zapažanja značajki kvarova sustava
2. Funkcije razdiobe u teoriji pouzdanosti
3. Kvantitativne metode u teoriji pouzdanosti
4. Procjena pouzdanosti tehničkog sustava primjenom Markovljevih modela
5. Analiza pouzdanosti metodom stabla kvara
6. Analiza kvarova tehničkih sustava pomoću FMEA metode
7. Analiza kvarova tehničkih sustava pomoću FUZZY FMEA metode
8. Procjena rizika (u pomorstvu) pomoću fuzzy logike
9. Procjena raspoloživosti tehničkog sustava primjenom Markovljevih modela
10. Simulacijske metode u teoriji pouzdanosti

