PREDLOGI TEM DIPLOMSKIH in MAGISTRSKIH NALOG 2017/2018

1) dr. Andrej Androjna, pred.

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Metode določanja deviacije magnetnega kompasa in izdelava tablic deviacije
2. Uporaba sekstanta v obalni navigaciji
3. Napaka položajnice v oceanski navigaciji
4. Odrejanje položaja ladje z opazovanjem Lune
5. Spremeljanje vremenske napovedi na ladji
6. Zaščita ladje proti piratskim napadom
7. Avtonomna vojaška plovila
8. Tehnološki izzivi sodobnih mornaric

2) doc. dr. Patricija Bajec

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U) in Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Analiziranje ključnih faktorjev učinkovitega sodelovanja oskrbovalne verige (sistematičen pregled literature)
2. Razpoložljivost vseh skladiščnih kapacitet v Sloveniji
3. Razpoložljivost skladiščnih kapacitet v Sloveniji za pretovor blago sezonske narave
4. Organizacija fizične distribucije v izbranem podjetju
5. Organiziranje logističnih procesov v izbranem podjetju
6. Pravilna izbira Incoterms klavzule in stroškovni vpliv za stranko
7. Tehnološke rešitve pri praznjenju kontejnerjev in sortiranju blaga pakiranega v kartonih
8. Tehnološke rešitve za komisioniranje posameznih kosov izdelkov
9. Tehnološke rešitve za komisioniranje kartonov

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Optimizacija kateregakoli logističnega procesa v distribucijskem skladišču (sprejem, uskladiščenje, komisioniranje itd.)
2. Načrtovanje ustrezne lokacije distribucijskega skladišča z uporabo MCDM
3. Uporaba simulacijskega orodja Flexim za izboljšanje izvedbe logističnih procesov proizvodne ali distribucijske logistike
4. Izbira ustreznega zunanjega izvajalca logističnih storitev (3PLP) z uporabo MCDM metod
5. Vpliv digitalizacije na delovanje zunanjih izvajalcev logističnih storitev (3PLP)

3) izr. prof. dr. Oliver Bajt

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Skladiščenje in prevoz nevarnih snovi razreda X
2. Ravnanje z nevarnimi snovmi v podjetju X
3. Transport nevarnih snovi po zraku
4. Transport nevarnih snovi po morju
5. Eksplozivne snovi
6. Radioaktivne snovi
7. Transport nevarnih snovi po železnici
8. Skladiščenje in prevoz naftnih derivatov
9. Nesreče pri transportu nevarnih snovi in ukrepanje

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS).

a) PTTL-VSS:

1. Sistem ravnanja z okoljem v podjetju X
2. Onesnaževanje okolja s cestnim prometom-različni vidiki
3. Skladiščenje in prevoz nevarnih snovi razreda X
4. Čiščenje komunalnih odplak v občini X
5. Problem hrupa v občini X
6. Delovanje in pomen nevladnih organizacij na področju varstva okolja
7. Onesnaževanje zraka v občini X
8. Problem onesnaževanja zraka z delci v mestu X
9. Emisije toplogrednih plinov v R Sloveniji
10. Ravnanje z odpadki v občini X
11. Zbiranje in ravnanje z odpadki v Luki Koper
12. Požari skladišč z nevarnimi snovmi in vpliv na okolje
13. Onesnaževanje okolja s plastiko
14. Problem onesnaženosti z ozonom v R Sloveniji

b) LS-VSS:

1. Alternativni pogoni v pomorstvu
2. Alternativni viri energije v pomorskem prometu
3. Uporaba disperzantov pri čiščenju morja po razlitju nafte
4. Postopki razsoljevanja morske vode
5. Postopki obdelave tehnološke vode na ladji
6. Vpliv pristanišč na onesnaževanje morja/zraka
7. Onesnaževanje slovenskega morja
8. Goriva in maziva v pomorstvu
9. Korozija na plovilih

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Onesnaževanje Tržaškega zaliva
2. Problem hrupa v slovenskem pristanišču
3. Onesnaževanje zraka v slovenskem pristanišču
4. Vpliv hrupa na morske organizme
5. Pomorske nesreče in vpliv na okolje
6. Pomorski promet in problem odpadkov v morju
7. Onesnaževanje atmosfere in pomorski promet
8. Alternativni pogoni/goriva v pomorstvu
9. Onesnaževanje morja s komunalnimi odplakami
10. Zbiranje in ravnanje z odpadki v Luki Koper
11. Onesnaževanje morja s plastiko in mikroplastiko

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Ravnanje z odpadki v občini X
2. Onesnaževanje okolja z meteornimi vodami s ceste na odseku ceste X (konkretne meritve)
3. Ogljični odtis (transportnega) podjetja X
4. Ravnanje z okoljem v podjetju X
5. Uvajanje prevoznih sredstev na alternativna goriva/pogone in vpliv na zmanjševanje onesnaževanja okolja v podjetju X
6. Alternativna goriva/pogoni v prometu
7. Onesnaževanje zraka v mestu X
8. Emisije toplogrednih plinov v R Sloveniji
9. Onesnaževanje morja-vpliv pomorskega prometa
10. Onesnaževanje okolja s plastiko in mikroplastiko

4) prof. dr. Milan Batista

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U) in Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Uporaba Monte Carlo simulacije pri rekonstrukciji nesreč
2. Energetske izgube pri trkih vozil
3. Uporaba dronov za dokumentiranje mesta prometne nesreče
4. Metode obravnave prometnih zastojev
5. Kinematične značilnosti vozila pri izmikanju in prehitevanju
6. Sposobnosti ocene časa, razdalje in hitrosti
7. Modeli sledenja vozil
8. Modeliranje evakuacije z metodo celičnih avtomatov

5) doc. dr. Bojan Beškovnik

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Sodobne tehnologije na intermodalnih terminalih
2. Tehnološke značilnosti prevoza avtomobilov v ISO kontejnerjih
3. Zmanjšanje vpliva pristanišč na okolje z uporabo sodobnejših transportnih tehnologij
4. Obvladovanje tveganj poslovanja intermodalnih terminalov
5. Posebnosti organizacije distribucijskega skladišča za zbirne kontejnerske servise

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Tehnološke značilnosti podsistema priveza na pristaniških kontejnerskih terminalih ob uporabi sodobnih obalnih dvigal
2. Možnosti razvoja regijskega hub letališča v Sloveniji za področje JV Evrope
3. Značilnosti delovanja oskrbovalne verige v podjetju XY
4. Vloga in možnosti nadaljnjega razvoja intermodalnih kontejnerskih blok vlakov za trge centralne Evrope
5. Značilnosti delovanja kurirskih logističnih podjetij v Sloveniji
6. Tržni pristopi logističnega podjetja XY
7. Tehnične in tehnološke posebnosti kontejnerskih ladij nosilnosti nad 20.000 TEU

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Smernice in prednosti vertikalne in horizontalne integracije v oskrbovalnih verigah
2. Oblikovanje tržne strategije logističnega podjetja
3. Tehnološka optimizacija delovanja intermodalnih terminalov
4. Vpliv razvoja pametnih mest na prometno tehnologijo

5. Strategije doseganja poslovne rasti logističnega podjetja
6. Izzivi in nevarnosti pri postavitvi blagovno-transportnega terminala

6) doc. dr. Franc Dimc

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Preizkušanje avtomatiziranega radarskega merilnika hitrosti
2. Simulacija aktivnega radarja z večimi komunikacijskimi nosilnimi signali
3. Sprejem komunikacijskih in navigacijskih signalov v predorih (Valeta, Markovec, Dekani in Kastelec)
4. Magnetne lastnosti izbranih objektov cestne infrastrukture
5. V sodobnem prometu je radio programirljiv

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Avtomatizacija radarskega merilnika hitrosti
2. Avtomatizacija določanja položaja plovila z radarskimi odsevniki
3. Praktična uporaba aktivnih pomorskih radarskih izvorov
4. Vsebina študije kratkih stikov na motorni ladji
5. Izdelava in preizkus uporabnosti izvora z ulomkovno zanko za delo v laboratoriju

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Simulacija vplivov nekooperativnih sistemov na varnost plovbe v slovenskem morju
2. Eksperimentalno določanje omejitev zaznavanja digitalno moduliranih signalov (ASK in FSK) v pomorstvu s programirljivim radijem
3. Prispevek lidarja k varnosti in učinkovitosti dela v pristanišču
4. Razvoj sprejemnikov GNSS v zadnjih petih letih
5. Zaznavanje anomalij v podatkih radioaktivnih senzorjev za varnost prevozov v prometu
6. Vpliv aktivnosti Sonca na pomorščakovo delo

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Pričakovani učinki na uporabo sodobnega avtomatiziranega radarskega merilnika hitrosti
2. Varnostni prispevek magnetnih lastnosti izbranih objektov cestne infrastrukture
3. Sistem ocenjevanja uspešnosti posebnih pasov za avtobusna vozila
4. Omrežje s protokolom CAN open v pristaniških dejavnostih
5. Sistemski pristop k obvladovanju tveganj v SoS (System of Systems)

7) mag. Mojca Marija Hočevar, viš. pred.

Visokošolski strokovni študijski programi (PTTL-VSS):

1. Angleško in slovensko strokovno izrazje v cestnem prometu (prometna sredstva in prometni sistemi)
2. Angleško in slovensko strokovno izrazje v železniškem prometu (prometna sredstva in prometni sistemi)
3. Angleško in slovensko strokovno izrazje v multimodalnem prometu in transportni logistiki
4. Angleško in slovensko strokovno izrazje v špedicijskih storitvah in transportnih poslovnih dokumentih
5. Angleško strokovno izrazje prometnih panog in transportne logistike v zakonodaji EU, dostopni na spletu v angleščini in slovenščini

8) dr. Peter Jenček, viš. pred.

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Sistemi lahke meste železnice
2. Varnost in zaščita v transportno logističnih verigah (več tem)
3. Varnost železniškega prometa (več tem)
4. Varnost pomorskega prometa (več tem)
5. Varnost zračnega prometa (več tem)
6. Varnost cestnega prometa (več tem)
7. Avtonomna cestna vozila (več tem)
8. Vpliv klimatskih sprememb na prometno infrastrukturo
9. Vpliv uporabe telematskih sistemov na zmanjšanje porabe goriva
10. Značilnosti prevoznih sredstev posamezne prometne panoge (več tem)
11. Značilnosti prometne infrastrukture posamezne prometne panoge (več tem)
12. Pretovorne tehnologije v intermodalnem transportu (več tem)
13. Sodobni pomorski zabojniki
14. Razvoj kontejnerskih ladij
15. Sodobna obalna kontejnerska dvigala
16. Sodobni viličarji
17. Značilnosti dela in življenja pomorščakov na ladjah
18. Ergonomske značilnosti dela v ladijski strojnici (predlog somentorja)
19. Ergonomske značilnosti dela v transportno logističnem sektorju (več tem)
20. Značilnosti razvoja evropskega prometnega sistema

9) izr. prof. dr. Violeta Jurković

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Jezikovni vidik spletnih predstavitev slovenskih logističnih podjetij
2. Analiza terminologije v znanstveni reviji x s pomočjo korpusnih orodij
3. Cestno-prometni predpisi v angleško govorečih državah – terminološka analiza
4. Branje strokovnih besedil v angleškem jeziku med študenti FPP
5. Razlike med britansko in ameriško angleščino na področju železniške infrastrukture
6. Razlike med britansko in ameriško angleščino na področju poštnega prometa

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Žargonsko izrazje za strojne elemente na področju slovenske Istre
2. Žargonsko izrazje o plovilih na področju slovenske Istre
3. Primerjalna analiza strokovnega besedišča v angleško-slovenskih prevodnih besedilih s podočja prometa
4. Primerjalna analiza strokovnega besedišča v angleško-slovenskih prevodnih besedilih s podočja pomorstva
5. Spletni enojezični in večjezični slovarji in glosarji s področja pomorstva
6. Spletni enojezični in večjezični slovarji in glosarji s področja logistike
7. Razvoj pomorske komunikacije v angleškem jeziku skozi čas
8. Spletne strani in video vsebine kot vir znanja angleščine s področja ladijskega strojništva
9. Medkulturni in medjezikovni vidiki ladijskih posadk
10. Uporaba sporočilnih oznak v pomorski komunikaciji

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Vloga jezikovne zmožnosti v angleškem jeziku pri preprečevanju pomorskih nesreč
2. Analiza potreb po znanju angleškega jezika v pomorskem gospodarstvu
3. Pomorska komunikacija v teoriji in praksi

10) doc. dr. Evelin Krmac

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Uporaba tehnologije obogatene resničnosti (AR) v logistiki/prometu
2. Programska orodja za sodelovanje med členi oskrbovalne verige
3. Programska orodja za podporo odločanju v logistiki/prometu
4. Programska orodja za predvidevanja in napovedovanja v logistiki/prometu
5. Vloga Interneta stvari (IoT) v logistiki/prometu

Visokošolski strokovni študijski programi (PTTL-VSS):

1. Uporaba programskih simulacij v prometu
2. Uporaba programskih simulacij v logistiki
3. Informacijska tehnologija za trajnostni transport
4. Informacijska podpora cevovodnemu transportu
5. Uporaba obogatene resničnosti (AR) v skladišču

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS):

1. Informacijska podpora komunikaciji med deležniki pomorskega prometa Uporaba obogatene resničnosti (AR) v pomorstvu
2. Inteligentni sistemi na sodobnih ladjah Sistemi ERP v pomorstvu
3. Računalniško upravljanje in vodenje ladijskih strojev in naprav

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Informacijska tehnologija za podporo trajnostni naravnanosti pristanišča
2. Napredna uporaba simulacijskih orodij v pomorstvu
3. Predvidevanja in napovedovanja v pomorstvu s pomočjo orodij informacijske tehnologije
4. Uporaba pametnih kamer in računalniškega vida v pomorstvu
5. Uporaba robotov v pristaniščih

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Povečanje učinkovitosti oskrbovalnih verig z uporabo tehnologije obogatene resničnosti (AR)
2. Izkoriščanje programskih orodij za napovedovanje in predvidevanje v logistiki
3. Uporaba programsko podprtih večkriterijskih odločitvenih tehnik v logistiki
4. Izkoriščanje tehnologije računalniškega vida v logitiski
5. Industrija 4.0 v logistiki

11) doc. dr. Robert Muha

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Racionalizacija stroškov logistike v podjetju .....
2. Uvajanje informatizacije v skladiščno poslovanje v podjetju…
3. Skladiščenje in razvoz naftnih derivatov
4. Organizacija in izvedba prevozov .... (posamezno področje)
5. Najem sredstev notranjega transporta-izziv za zmanjševanje stroškov
6. Vpliv organizacijske strukture na uspešnost poslovanja podjetja
7. Sistem satelitskega nadzora voznega parka v funkciji optimiranja poslovnih procesov
8. Električna vozila v cestnem prometu
9. Razvoj hibridnih vozil in njihova uporabnost v cestnem prometu
10. Uporabnost hibridnih vozil v cestnem tovornem prometu
11. Standardizacija poslovanja podjetja kot pogoj uspešnosti podjetja
12. Napajanje električnih vozil na črpalkah in pametna omrežja
13. Optimizacija oskrbovalne verige v podjetju…
14. Uvajanje organizacijskih sprememb z uporabo sodobnih tehnik vodenja
15. Investiranje v razvoj in obnovo železniške infrastrukture v RS
16. Tehnične novosti na področju železniških transportnih sredstev
17. Reorganizacija nabavne logistike v podjetju…
18. Uvajanje sodobnih orodij za izboljšanje proizvodne logistike
19. Optimiranje oskrbovalne verige v podjetju…

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Organizacija in izvedba cestnih prevozov ..... (posamezno področje)
2. Racionalizacija skladiščnega poslovanja v .....
3. Vpliv obnove voznega parka na zniževanje stroškov poslovanja
4. Sistemi nadzora voznega parka in vpliv na poslovanje podjetja…
5. Tehnične novosti na področju transportnih sredstev v cestnem tovornem prometu
6. Vpliv organizacijske strukture na uspešnost poslovanja podjetja
7. Električna vozila v cestnem prometu
8. Razvoj hibridnih vozil in njihova uporabnost v cestnem prometu
9. Uporabnost vozil na stisnjen zrak v cestnem prometu
10. Uvajanje alternativnih goriv v RS
11. Investiranje v razvoj in obnovo železniške infrastrukture v RS
12. Tehnične novosti na področju železniških transportnih sredstev
13. Reorganizacija nabavne logistike v podjetju…
14. Optimiranje oskrbovalne verige v podjetju…

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Standardizacija poslovanja podjetja kot element poslovne uspešnosti podjetja
2. Vpliv organizacijskih sprememb na uspešnost poslovanja cestnega prevoznika
3. Model logističnih stroškov kot element obvladovanja poslovnih procesov
4. Vpliv organizacijskih sprememb na poslovanje podjetja
5. Najem sredstev notranjega transporta-izziv za zmanjševanje stroškov interne logistike
6. Sistem nadzora voznega parka kot element obvladovanja poslovnih procesov
7. Uvajanje alternativnih goriv v RS in njihov prispevek k trajnostnemu razvoju

12) prof. dr. Marko Pavliha

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Vloga mednarodnih organizacij v pomorstvu, prometu in logistiki
2. Reforma tradicionalnega angleškega pomorskega zavarovalnega prava
3. Zgodovinski razvoj slovenske pomorskopravne stroke
4. Študij prevoznega prava doma in v tujini
5. Slovenska sodna praksa na področju železniškega prevoza tovora, potnikov in prtljage

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Vloga IMO pri zagotavljanju zdravega življenjskega okolja
2. Pravna ureditev odstranjevanja ladijskih razbitin
3. Odgovornost za onesnaženje morskega okolja z ladijskim gorivom
4. Celostna pomorska politika Evropske unije
5. Študij pomorskega prava doma in v tujini
6. Trendi sodobnega pomorskega zavarovalnega prava
7. Pravni vidiki gradnje podmorskih grebenov
8. Odgovornost ladjarja za prevoz nevarnih in škodljivih snovi
9. Pravo in varnost plovbe
10. Pravo v luči najsodobnejšega pomorskega potniškega prometa

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Pravo in recikliranje odsluženih ladij
2. Razvoj pomorskega delovnega prava
3. Pravni vidiki plovbe po celinskih vodah
4. Pravo in znanstveno raziskovanje morja
5. Konvencija MARPOL v 21. stoletju

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Pravo, etika in promet
2. Pravo in Industrija 4.0 v prometu
3. Pravni in etični vidiki uporabe robotiziranih vozil
4. Pravice in odgovornosti potnikov
5. Pravo, politika, Luka Koper in II. tir

13) mag. Marko Perković, viš. pred.

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Parametri za izdelavo matemetičnega modela deplasmanskega plovila
2. Sistem distribucije električne energije na VLCC tankerju
3. Sateliski AIS sistem
4. VTS služba
5. Plovila za posredovanje ob oljnih razlitjih
6. Manevriranje z velikimi ladjami
7. Manevriranje s PCC
8. Onesnaževanje morja z ladjami za prevoz kemikalij
9. Radarsko plotiranje neviht
10. Načrtovanje plovnih poti
11. LNG propulzija
12. Zanos ladij v vetru
13. Prezračevanje in klimatizacija na ladji
14. Tovorne operacije na tankerji

14) prof. dr. Stojan Petelin

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Usposabljanje operabilnega osebja cestnega predora
2. Prevoz nevarnih snovi in ocene tveganja za odločanje
3. Plinski terminal in tveganje za okolje
4. Varnostni načrt skladiščenja naftnih derivatov
5. Varnost in ranljivost transporta naravnega plina
6. Izredni dogodki s požarom za cestne predore in vpliv prezračevanja
7. Pomen terorističnih napadov na prometno infrastrukturo
8. Tveganje v predoru v odvisnosti od časa
9. Celični modeli evakuacije
10. Prezračevanje železniških predorov
11. Analiza tveganja za železniške predore
12. Analiza in modeliranje nesreč v predorih
13. Problem ogljikovega monoksida v zaprtih prostorih
14. Uporaba naravnega plina v pomorstvu
15. Uporaba naravnega plina v letalstvu
16. Uporaba naravnega plina v cestnem in železniškem prometu
17. Optimalno upravljanje in tehno-ekonomska analiza plinovodnega omrežja
18. Zasnova polnilnice električnih koles iz obnovljivih virov

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Požar v ladijskem skladišču
2. Sistemi pitne in sanitarne vode na ladjah
3. Analize nezgod plinskih tankerjev
4. Gospodarnost toplotne črpalke z izrabo energije morja
5. Pomen hrupa v pomorstvu
6. Naprave za varovanje okolja na ladji
7. Gospodarno delovanje hišne klimatske naprave
8. Požar ali eksplozija v ladijski strojnici
9. Prezračevanje prostorov pred, med in po požaru
10. Ladijsko postrojenje brez emisij ogljikovega dioksida
11. Zmanjševanje škodljivih emisij ladijskih postrojenj
12. Sodobno kogeneracijsko postrojenje na ladji
13. Eksplozija v karterju ladijskega motorja
14. Sodobna postrojenja z zmanjšanjem izpustov toplogrednih plinov
15. Optimizacija izkoristka parnega kotla
16. Upravljanje ladijskega prezračevanja in klimatizacije
17. Plinske mikroturbine na ladjah
18. Varnostni vidiki pretovarjanja naftnih derivatov
19. Sodobna kombinirana postrojenja na ladji
20. Model ladijskega hladilnega sistema
21. Upravljanje z energijo na ladji
22. Sistem komprimiranega zraka
23. Hladilni sistemi na ladji in vzdrževanje
24. Sistemi goriva na ladji in vzdrževanje
25. Sistemi mazalnega olja in vzdrževanje
26. Eksergetska analiza ladijskega postrojenja
27. Izvori požara na potniški ladji, reševanje in gašenje
28. Energetski vidik električne propulzije na ladjah
29. Električna propulzija na ladjah
30. Energetski vidik hibridnih vozil
31. Možnosti alternativne propulzije na ladjah
32. Analiza izrednih dogodkov v predorih

33. Požarni sistemi z vodo na ladjah
34. Požarni sistemi s plini na ladjah
35. Požarni sistemi s peno na ladjah
36. Požarni načrt in požarna oprema na ladjah
37. Inšpekcija požarne opreme na tovornih ladjah
38. Inšpekcija požarne opreme na potniških ladjah
39. Avtomatsko gašenje na malih plovilih
40. Avtomatsko gašenje na prevoznih sredstvih
41. Sistemi za plinsko in kemično gašenje
42. Zasnova polnilnic za stisnjen zemeljski plin
43. Zasnova polnilnice za utekočinjen zemeljski plin

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja) in Promet (2. stopnja):

1. Kombinacija hladilnega sistema in kogeneracije za pridobivanje električne energije
2. Kogeneracija v bivalnih naseljih
3. Kogeneracija in desalinacija vode
4. Ocenjevanje učinkovitosti kogeneracijskega sistema
5. Plinsko parna elektrarna na plinskem terminalu (LNG)
6. Emisije toplogrednih plinov pri kogeneraciji in trigeneraciji
7. Energetska in ekonomska učinkovitost kogeneracije s plinskim pogonskim strojem
8. Upravičenost kogeneracije z absorpcijsko hladilno napravo
9. Mini in mikro plinske turbine v sklopu kogeneracije toplote in električne energije
10. Gorivne celice z izkoriščanjem električne in toplotne energije
11. Korektivno in preventivno vzdrževanje
12. Koncept tveganja z upoštevanjem resnosti napake in verjetnosti odpovedi
13. Mikroklima delovnega okolja v pomorstvu
14. Porazdelitev tlaka pri požaru in odvajanje dima
15. Požarno tveganje
16. Računalniško modeliranje evakuacij
17. Tvorba dima pri požaru in odvajanje dima
18. Analize zanesljivosti za vzdrževanje sistemov
19. Preprečevanje eksplozij
20. Podzemni in nadzemni rezervoarji
21. Tveganje v predoru v odvisnosti od časa
22. Celični modeli evakuacije
23. Modeli tveganja za teroristične napade na prometno infrastrukturo
24. Verodostojnost statističnih podatkov za modele tveganja v prometu
25. Optimizacija porabe energije za prezračevanje predora
26. Prezračevanje železniških predorov
27. Analiza tveganja za železniške predore
28. Vpliv zgodnje detekcije požara na tveganje
29. Simulacija izrednih dogodkov v cestnih predorih
30. Analiza in modeliranje nesreč v predorih
31. Modeliranje evakuacije iz ladij
32. Detekcija in percepcija tveganja za trčenje ladij
33. Gospodarnost plinovoda
34. Gospodarnost plinskega terminala
35. Možnost in gospodarnost uporabe plina v letalstvu
36. Vmeščanje plinovoda v prostor
37. Energetski vidik cestnih povezav
38. Energetski vidik gradnje prometne infrastrukture
39. Varnost ladijskega postrojenja z zemeljskim plinom
40. Elektrifikacija pristanišča za napajanje ladij s kopnega

15) mag. Valter Suban, viš. pred.

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Problemi prevoza tovora in potnikov v zgodovinskem deblaku
2. Satelitske komunikacije za osebno uporabo na ladjah
3. Sistemi javljanja ladij
4. Listine povezane s tovorom v pomorskem prometu
5. Udarna pregrada na plovilih
6. Zagotavljanje vodotesnosti odprtin v trupu ladje
7. Zagotavljanje vodotesnosti pokrovnic
8. Nepropustne pregrade na ladjah
9. Bivalni prostori posadke na ladjah po konvenciji MLC
10. Tanki sladke vode na ladji

16) prof. dr. Elen Twrdy

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Pomen Svilnate poti
2. Primerjava pomorskih potniških terminalov v Mediteranu
3. Letališče Brnik – možnosti razvoja
4. Hitri vlaki v Evropi

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Razvoj zalednih terminalov v Evropi
2. Nizkocenovni letalski prevozniki
3. Največje ladje danes
4. Pomen železniškega omrežja za razvoj Evrope
5. Kontejnerska pristanišča v prihodnosti

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Strategija dela največjih kontejnerskih ladjarjev
2. Vpliv novega Panamskega prekopa na blagovne tokove

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Možnosti razvoja logističnega centra v Kopru
2. Vzpostavitev Svilnate poti- možnosti za Slovenijo

17) prof. dr. Aleksej Turnšek

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U) in Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Matematicne osnove GPS-a
2. Robotsko gibanje
3. Google in PageRank algoritem

18) doc. dr. Peter Vidmar

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Varnost v cesten prometu
2. Analiza tveganja v cestem prometu
3. Analiza tveganja v železniškem prometu
4. Analiza tveganja v pomorskem prometu
5. Ocena ogroženosti v podjetju z nevarnimi snovmi

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Metode konstruiranja v pomorstvi in prometu s CAD orodji
2. Tehnično prostorska ureditev marine
3. Konstrukcijski vidiki varnih plovil za šport in razvedrilo
4. Pomorski promet s plovili za šport in razvedrilo
5. Optimizacija ladijskih sistemov
6. Ocena ogroženosti procesnih sistemov
7. Projekt manjšega ladijskega parnega stoja
8. Rekonstrukcija ladijskega motorja
9. Integrirani pogoni na ladjah
10. Sodobne tehnike reševanje na morju
11. Kakovost v procesu izobraževanja pomorščakov
12. Ocena ogroženosti v podjetju z nevarnimi snovmi
13. Sodobne tehnike reševanja na morju
14. Tveganje potnikov na ladjah

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Integrirana propulzija na ladjah
2. Model energijsko učinkovitega plovila
3. Inteligentni ladijski pogoni
4. Izkoriščanje vetra v pomorskem tovornem prometu
5. Diagnostika in vzdrževanje ladijskih pogonov
6. Modeli optimizacije ladijskih sistemov
7. Projektiranje pomorskih pristanišč
8. Tveganje na potniškuh ladjah

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Ocena tveganja v prometu
2. Modeli varnosti v prometnih sistemih
3. Požarna ogroženost ter varstvo in zdravje pri delu pri upravljau prometnih procesov

19) izr. prof. dr. Patrick Vlačič

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. Splošni pogoji poslovanja mednarodnih špediterjev
2. Ali bomo v Evropski uniji prepovedali omejevanje odgovornosti v prevozu
3. Sklenitev pogodbe o prevozu potnika z letalom v 21. stoletju
4. Zastaranje v prevozu
5. Uber ali taxi

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Pravice članov posadke do soudeležbe pri nagradi za reševanje
2. Terorizem in prevoz potnikov
3. Pravice in obveznosti prevoznika in potnika pri prevozi.org
4. Elektronski prevozni dokumenti
5. Navtična napaka v 21. stoletju

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Preiskovanje pomorskih nesreč
2. "House" nakladnica in ladjarjeva nakladnica
3. Razlika med NVOCC in špediterjem
4. Osebe v pomorskem prevozu v teoriji in v praksi
5. Katere pomorske konvencija bi morala ratificirati Slovenija?

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Evropsko prevozno pravo v razmerju do nacionalnih prevoznih ureditev
2. Prihodnost evropskega prevoznega prava
3. Letalski nizkocenovniki in spoštovanje pravil o prevozu potnikov
4. Javno in zasebno prevozno pravo - delitev, ki ni več upravičena
5. Zgodovina poenotenja prevoznega prava

20) doc. dr. Marina Zanne

Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):

1. EU projekti in programi za doseganje trajnostnega razvoja prometa
2. Metode vrednotenja infrastrukturnih projektov v prometu
3. Evropska pomorska politika in njen vpliv na delovanje pristanišč
4. Vpliv stroškov goriva na potovalne navade prebivalcev v Republiki Sloveniji
5. Ukrepi za povečanje rabe JPP: primeri najboljše prakse in možnosti aplikacije v Republiki Sloveniji
6. Ukrepi za povečanje rabe mestnega potniškega prometa: primeri najboljše prakse in možnosti aplikacije v (izbranem slovenskem mestu)

Visokošolski strokovni študijski programi (N-VSS, LS-VSS, PTTL-VSS):

1. Cestninski sistemi za tovorna vozila v EU
2. Cestninski sistemi za osebna vozila v EU
3. Starejši vozniki in prometna varnost
4. Vpliv stroškov goriva na voznine v pomorstvu
5. Ekonomski vidik opredelitve optimalne hitrosti ladje na nekem potovanju ali liniji
6. Ekonomski vidik opredelitve optimalne velikosti ladje na neki liniji
7. Stroški ob izlitju olja
8. Ponudba in povpraševanje po pomorščakih

Magistrski študijski program Pomorstvo:

1. Ekonomika prevoza nevarnega tovora po morju
2. Stroškovno ovrednotenje okoljskih obremenitev pomorskega prevoza
3. Metode napovedovanja pretovora v pristaniščih

Magistrski študijski program Promet:

1. Metode vrednotenja infrastrukturnih projektov v prometu
2. Metode napovedovanja povpraševanja v prometu
3. Vpliv stroškov goriva na potovalne navade prebivalcev v Republiki Sloveniji

Opozorilo študentom:

Prosimo študente, ki si bodo izbrali diplomsko temo iz tega seznama, da se o tem pogovorijo s predlagateljem teme, ki mora dati privolitev in temo tudi sam rezervirati. Izpolniti je potrebno obrazec za prijavo teme diplomske naloge (dobite ga na spletni strani fakultete) s podpisom mentorja ter ga oddati v referatu.

Če študent želi diplomirati iz teme, katere ni na tem seznamu (kar pomeni, da jo mora Komisija za študijske zadeve še potrditi), jo mora prav tako pravočasno prijaviti z obrazcem za prijavo teme diplomske naloge v referatu.

Opozarjamo študente, naj ne čakajo na zadnji trenutek pri prijavljanju diplomske teme, saj Komisija za študijske zadeve lahko zavrne sprejem določene teme zaradi vsebinske (ali kakšne druge) neprimernosti, kljub temu da je diplomska naloga že izdelana.

prof. dr. Stojan Petelin
prodekan za študijske zadeve