

PREDLOGI TEM DIPLOMSKIH, MAGISTRSKIH NALOG in DOKTORSKIH DISERTACIJ 2016/2017

sprejeti na 1. redni seji Komisije za študijske zadeve, dne 09.11.2016

1) dr. Andrej Androjna

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

1. Avtonomna vojaska plovila
2. Vojaska plovila v podporo izvajanja humanitarnih operacij

2) doc. dr. Patricija Bajec

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

1. Vloga in naloge špediterja pri izvajanju katerekoli logistične storitve
2. Analiza izvajanja katerekoli logistične storitve (prevoz, skladiščenje, carinjenje ipd.) v x podjetju
3. Vloga in naloge pomorskega agenta
4. Analiziranje in optimizacija oskrbovalne verige v X podjetju
5. Analiza ter reorganizacija nabavne logistike v X podjetju
6. Analiza ter reorganizacija proizvodne logistike v X podjetju
7. Analiza ter reorganizacija distribucijske logistike v X podjetju
8. Inovativne logistične rešitve za izboljšanje konkurenčnosti oskrbovalnih verig
9. Orodja in strategije za izboljšanje upravljanja oskrbovalnih verig
10. Analiziranje ključnih faktorjev učinkovitega sodelovanja v okviru oskrbovalne verige
11. Vpliv elektronskega poslovanja na upravljanje oskrbovalnih verig
12. Vpliv informacijskih in komunikacijskih tehnologij na upravljanje oskrbovalnih verig
13. »Zelene« oskrbovalne verige
14. Zagotavljanje zelene distribucijske logistike v x podjetju
15. Vpliv globalizacije na razvoj oskrbovalnih verig
16. Analiza zagotavljanje "vitke" (ang. j. Lean Supply Chain) oskrbovalne verige
17. Analiza zagotavljanja "agilne" (ang. j. Agile Supply Chain) oskrbovalne verige
18. Faktorji uspešne implementacije in izvedbe zunanjega izvajanja (ang. j. Outsourcing)
19. Trendi na področju izvajanja logističnih storitev (ang. j. Outsourcing)
20. Metode zajemanja stroškov logistike, kot eden izmed temeljnih faktorjev uspešne analize upravičenosti odločanja o uvedbi zunanjega izvajanja (ABC metoda)
21. Organizacija in predlog izboljšave fizične distribucije v X podjetju
22. Orodja in modeli za izboljšanje distribucijske logistike
23. Organiziranje fizične distribucije v X podjetju
24. Organiziranje logističnih procesov na primeru X podjetja
25. Organiziranje logističnih procesov pri mednarodni paketni distribuciji
26. Distribucija nevarnega blaga (konkreten primer)
27. Distribucija hitro-pokvarljivega blaga (konkreten primer)
28. Distribucija tovara velikih dimenzij (konkreten primer)

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

1. Vloga in naloge špediterja pri izvajanju katerekoli logistične storitve
2. Analiza izvajanja katerekoli logistične storitve (prevoz, skladiščenje, carinjenje ipd.) v x podjetju
3. Vloga in naloge pomorskega agenta
4. Analiziranje in optimizacija oskrbovalne verige v X podjetju
5. Analiza ter reorganizacija nabavne logistike v X podjetju
6. Analiza ter reorganizacija proizvodne logistike v X podjetju

7. Analiza ter reorganizacija distribucijske logistike v X podjetju
8. Inovativne logistične rešitve za izboljšanje konkurenčnosti oskrbovalnih verig
9. Orodja in strategije za izboljšanje upravljanja oskrbovalnih verig
10. Analiziranje ključnih faktorjev učinkovitega sodelovanja v okviru oskrbovalne verige
11. Vpliv elektronskega poslovanja na upravljanje oskrbovalnih verig
12. Vpliv informacijskih in komunikacijskih tehnologij na upravljanje oskrbovalnih verig
13. »Zelene« oskrbovalne verige
14. Zagotavljanje zelene distribucijske logistike v x podjetju
15. Vpliv globalizacije na razvoj oskrbovalnih verig
16. Analiza zagotavljanje "vitke" (ang. j. Lean Supply Chain) oskrbovalne verige
17. Analiza zagotavljanja "agilne" (ang. j. Agile Supply Chain) oskrbovalne verige
18. Faktorji uspešne implementacije in izvedbe zunanjega izvajanja (ang. j. Outsourcing)
19. Trendi na področju izvajanja logističnih storitev (ang. j. Outsourcing)
20. Metode zajemanja stroškov logistike, kot eden izmed temeljnih faktorjev uspešne analize upravičenosti odločanja o uvedbi zunanjega izvajanja (ABC metoda)
21. Organizacija in predlog izboljšave fizične distribucije v X podjetju
22. Orodja in modeli za izboljšanje distribucijske logistike
23. Organiziranje fizične distribucije v X podjetju
24. Organiziranje logističnih procesov na primeru X podjetja
25. Organiziranje logističnih procesov pri mednarodni paketni distribuciji
26. Distribucija nevarnega blaga (konkreten primer)
27. Distribucija hitro-pokvarljivega blaga (konkreten primer)
28. Distribucija tovora velikih dimenzij (konkreten primer)

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Vloga in pomen strateškega partnerstva pri upravljanju oskrbovalnih verig (analiza trga)
2. Analiza razširjenosti zunanjega izvajanja med podjetji v Sloveniji
3. Optimizacija zunanjega izvajanja (ang.j. Outsourcing) logističnih storitev na primeru x podjetja
4. Optimizacija oskrbovalne verige na primeru x podjetja
5. Optimizacija logističnih procesov na primeru x podjetja
6. Optimizacija upravljanja zalog na primeru x podjetja
7. Optimizacija upravljanja oskrbovalne verige na primeru x podjetja
8. Analiziranje ključnih KPI (Key Performance Indicators) za področje logistike
9. Upravljanje tveganj in negotovosti oskrbovalnih verig – pregled literature &
10. Analiza upravljanja tveganj in negotovosti v podjetju x
11. Pomen in uporaba SCOR modela na konkretnem primeru
12. Optimizacija skladiščnih procesov v x podjetju
13. Optimalna izbira lokacije določene suprastrukture v podjetju x
14. Analiza zagotavljanje vitke logistike v podjetju x
15. Uporaba x metode ali x orodja pri zagotavljanju vitke logistike v nekem podjetju

3) *prof. dr. Oliver Bajt*

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. Problem hrupa v občini X
5. Delovanje in pomen nevladnih organizacij na področju varstva okolja
6. Onesnaževanje zraka v občini X
7. Problem onesnaževanja zraka z delci v mestu X

8. Emisije toplogrednih plinov v R Sloveniji
9. Ravnanje z odpadki v občini X
10. Zbiranje in ravnanje z odpadki v Luki Koper

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

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

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 onesnaževanje okolja v podjetju X
6. Alternativna goriva/pogoni v prometu
7. Onesnaževanje zraka v mestu X
8. Emisije najpomembnejših plinastih onesnaževal v R Sloveniji
9. Onesnaževanje morja-vpliv pomorskega prometa

Doktorski študijski program Pomorstvo in promet (3. stopnja):

Naslov teme: Onesnaževanje morja s plastiko in mikroplastiko

Kratka vsebina: Plastika in mikroplastika sta zelo obstojni v okolju. Količine teh snovi v morju hitro naraščajo. Plastika ima škodljiv vpliv na morske organizme. Pomorski promet je pomemben vir plastike in mikroplastike v morju.

Naslov teme: Kopičenje in spiranje ogljikovodikov s ceste

Kratka vsebina: Ogljikovodiki so pomembna skupina onesnaževal, ki so močno povezana s prometom. Na cestišču se kopičijo in z dežjem spirajo v okolje, na katerega škodljivo vplivajo. Naloga bi vsebovala konkretne meritve na določenem cestnem odseku.

Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja (3. stopnja):

Naslov teme: **Kopičenje in spiranje ogljikovodikov s ceste**

Kratka vsebina: Ogljikovodiki so pomembna skupina onesnaževal, ki so močno povezana s prometom. Na cestišču se kopičijo in z dežjem spirajo v okolje, na katerega škodljivo vplivajo. Naloga bi vsebovala konkretne meritve na določenem cestnem odseku.

Naslov teme: **Onesnaževanje morja s plastiko in mikroplastiko**

Kratka vsebina: Plastika in mikroplastika sta zelo obstojni v okolju. Količine teh snovi v morju hitro naraščajo. Plastika ima škodljiv vpliv na morske organizme. Pomorski promet je pomemben vir plastike in mikroplastike v morju.

Naslov teme: **Razgradnja sodobnejših onesnaževal okolja**

Kratka vsebina: Sodobnejša onesnaževala, kot npr. ostanki zdravil in kozmetičnih sredstev, postajajo vedno bolj pomembna. V naravnem okolju potekata mikrobna in fotokemijska razgradnja. Pomembno je določanje hitrosti razgradnje, reakcijskih poti in tudi nastalih produktov.

4) doc. dr. Bojan Bešković

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

1. Zmanjšanje vpliva pristanišč na okolje z uporabo sodobnejših transportnih tehnologij
2. Obvladovanje tveganj pri delu kopenskih intermodalnih terminalov
3. Obvladovanje tveganj pri delu avtomobilskih pristaniških terminalov
4. Organizacija distribucijskega skladišča za zbirne kontejnerske servise
5. Odvisnost koprškega pristanišča od azijskih blagovnih tokov

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

1. Vstop in delovanje globalnih NVOCC operaterjev na trgu JV Evrope
2. Transportni servisi pri povezovanju slovenskega trga s trgov centralne Afrike
3. Transportni servisi pri povezovanju slovenskega trga s trgov Južne Amerike
4. Vloga in možnost razvoja distribucijskega centra v Ljubljani
5. Transport kontejnerjev iz pristanišča Koper za trge centralne Evrope
6. Primerjava linijskih servisov kontejnerskih ladjarjev za pristanišče Koper
7. Organizacija pomorskega zbirnega kontejnerskega transporta v Sloveniji
8. Primerjava konkurenčnih prednosti pristanišč Koper in Reka pri logistični podpori blagovnim tokom za Madžarsko

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Konkurenca ali sodelovanje med pristanišči vzhodne obale Jadranskega morja
2. Razvojne možnosti pristanišča Koper
3. Vloga in prednosti neodvisnega pomorskega agenta
4. Razvoj velikih kontejnerskih ladij in njihov vpliv
5. Delovanje in razvoj tehnologij v sodobnih kontejnerskih terminalih

5) dr. Franc Dimc, viš. pred.

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

1. Avtomatizacija radarskega merilnika hitrosti
2. Avtomatizacija določanja položaja plovila z radarskimi odsevniki
3. Uporabnost aktivnih pomorskih radarskih virov
4. tema po predlogu študentov

6) *prof. dr. Jadran Faganeli*

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Kovine in radionuklidi v morskih organizmih iz Tržaškega zaliva (somentorica doc. dr. Ingrid Falnoga)

Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja (3. stopnja):

Naslov teme: **Izvor in kroženje kovin v Tržaškem zalivu** (somentorica doc. dr. Ingrid Falnoga)

Kratka vsebina: Kovine (in polkovine) vstopajo v morje preko atmosferskega vnosa aerosolov in plinov, rečnih pritokov ter izpustov komunalnih in industrijskih odpadkov. Naravni izvor je tudi s sproščanjem z Zemljine skorje. Med strupenimi kovinami izstopajo predvsem živo srebro (Hg), svinec (Pb), kadmij (Cd), cink (Zn) in kositer (Sn) in njihova strupenost je odvisna od kemijske speciacije (prisotnost v določeni kemijski zvrsti) in koncentracije. V morju so kovine vključene v biogeokemijske in fizikalne procese. Pomembni izvori kovin in polkovin ter radionuklidov v Tržaškem zalivu so rečni pritoki. Predvsem s Sočo.

Najpomembnejši je vnos Hg (1,5 t letno) z zaprtga idrijskega rudniškega bazena zaradi skoraj petstoletnega (do leta 1995) rudarjenja. Namen doktorskega dela je ovrednotiti izvore kovin, predvsem strupenih in določiti njihovo masno bilanco v zalivu, ki naj obsega tako pelagial (vodni stolp) kot bentos (sediment), ter "zgodovino" onesnaženja zaliva.

7) *dr. Peter Jenček, vp*

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

2. Sistemi lahke meste železnice
3. Varnost in zaščita v transportno logističnih verigah
4. Varnost železniškega prometa (več tem)
5. Varnost cestnega prometa (več tem)
6. Varnost pešcev v trkih s cestnimi vozili
7. Vpliv uporabe telematskih sistemov na zmanjšanje porabe goriva
8. Značilnosti prevoznih sredstev posamezne prometne panoge (več tem)
9. Značilnosti prometne infrastrukture posamezne prometne panoge (več tem)
10. Pretovorne tehnologije v intermodalnem transportu (več tem)
11. Sodobni pomorski zabojniki
12. Razvoj kontejnerskih ladij
13. Sodobna obalna kontejnerska dvigala
14. Sodobni viličarji
15. Značilnosti dela in življenja pomorščakov na ladjah
16. Ergonomske značilnosti dela v ladijski strojnici
17. Ergonomske značilnosti dela v transportno logističnem sektorju (več tem)

8) *doc. dr. Violeta Jurković*

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

1. Prosto dostopni računalniški programi za učenje angleščine kot tujega strokovnega jezika
2. Jezikovni vidik spletnih predstavitev slovenskih logističnih podjetij
3. Analiza terminologije v znanstveni reviji x pomočjo korpusnih orodij
4. Cestno-prometni predpisi v angleško govorečih državah – terminološka analiza
5. Svetovni splet kot orodje za učenje angleščine kot tujega strokovnega jezika
6. Branje strokovnih besedil v angleškem jeziku med študenti FPP

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. Razlike med britansko in ameriško angleščino na področju železniške infrastrukture
6. Razlike med britansko in ameriško angleščino na področju poštne prometa
7. Spletni enojezični in večjezični slovarji in glosarji s podočja pomorstva
8. Spletni enojezični in večjezični slovarji in glosarji s podočja logistike
9. Razvoj pomorske komunikacije v angleškem jeziku skozi čas
10. Spletne strani in video vsebine kot vir znanja angleščine s podočja ladijskega strojništva

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

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Vloga jezikovne zmožnosti v angleškem jeziku pri preprečevanju nesreč v letalstvu
2. Analiza potreb po znanju angleškega jezika v slovenskih logističnih podjetjih

9) *doc. dr. Evelin Krmac*

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

1. Uporaba tehnologije obogatene resničnosti (AR) v logistiki/prometu
2. Uporaba mobilnih tehnologij v logistiki/prometu
3. Programska orodja za sodelovanje med člani oskrbovalne verige
4. Programska orodja za podporo odločanju v logistiki/prometu
5. Programska orodja za predvidevanja in napovedovanja v logistiki/prometu

Visokošolski strokovni študijski programi (PTTL-VSS):

3. Uporaba obogatene resničnosti (AR) v oskrbovalnih verigah
4. Uporaba obogatene resničnosti (AR) v skladišču
5. Uporaba obogatene resničnosti (AR) kot primera inteligentnega transportnega sistema
6. Informacijska podpora sodelovanju v oskrbovalnih verigah
7. Sistemi ERP v oblaku
8. Uporaba programskih simulacij v prometu
9. Uporaba programskih simulacij v logistiki
10. Informacijska tehnologija za trajnostni transport
11. Informacijska podpora cevovodnemu transportu
12. Izkoriščanje pametnih telefonov za podporo logističnim procesom

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

1. Informacijska podpora komunikaciji med deležniki pomorskega prometa
2. Sodobni informacijski sistemi na ladjah
3. Uporaba obogatene resničnosti (AR) v pomorstvu
4. Inteligentni sistemi na sodobnih ladjah
5. Sistemi ERP v pomorstvu

6. Računalniško upravljanje in vodenje ladijske strojnice

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Implementacija tehnologije RFID v slovenskem pristanišču
2. Mobilno računalništvo kot podpora procesom v pristaniščih
3. Uporaba simulacijskih orodij v pomorstvu
4. Programska orodja za predvidevanja in napovedovanja v pomorstvu
5. Uporaba računalniškega vida v pomorstvu

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Povečanje učinkovitosti oskrbovalnih verig z uporabo tehnologije obogatene resničnosti (AR)
2. Programski sistemi za učinkovito upravljanje skladišč
3. Programski sistemi za učinkovito upravljanje zalog
4. Programski sistemi za učinkovito delo s potrošniki
5. Programska orodja za napovedovanja v logistiki

Doktorski študijski program Pomorstvo in promet (3. stopnja):

Naslov teme: **Model vrednotenja učinkov informacijsko komunikacijske tehnologije logističnega/prometnega/pomorskega... podjetja s trajnostnega vidika**

Kratka vsebina: Informacijsko komunikacijske tehnologije posredno in neposredno vplivajo tudi na učinkovitost poslovanja vsakega podjetja, in to na vse vidike trajnosti, torej ekonomski ali finančni, socialni in okoljski. Zato je potrebno znati oceniti, kako in koliko bo neka tehnologija učinkovala. V disertaciji bi bili definirani parametri, na temelju katerih je vrednotenje sploh mogoče, zgrajen pa bi bil tudi model, po katerem bi tako vrednotenje lahko izvajali.

Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja (3. stopnja):

Naslov teme: **Vrednotenje učinkov informacijsko komunikacijskih tehnologij na okolje**

Kratka vsebina: Informacijsko komunikacijske tehnologije posredno in neposredno vplivajo tudi na okolje, v obeh smislih, pozitivno in negativno. V disertaciji bi bili definirani parametri, na temelju katerih je vrednotenje sploh mogoče, zgrajen pa bi bil tudi model, po katerem bi tako vrednotenje lahko izvajali.

10) 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 v 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 iv 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

11) 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. Pravni vidiki nesreče potniške ladje Costa Concordia

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Pravo in recikliranje odsluženi 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

12) Mag. Marko Perković, vp

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

1. Parametri za izdelavo matematičnega modela deplasmanskega plovila
2. Sistem distribucije električne energije na VLCC tankerju
3. Satelitski AIS sistem
4. Izračune hidrostaticnih parametrov plovila
5. Maritimne lastnosti vlačilcev in služba vleke v akvatoriju Luke Koper
6. Plovila za posredovanje ob oljnih razlitjih
7. Onesnaževanje morja z ladjami za prevoz kemikalij
8. VTS služba

13) prof. dr. Stojan Petelin

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

1. Usposabljanje operabilnega osebja cestnega predora
2. Prevoz nevarnih snovi in 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

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 polnilnice za stisnjen zemeljski plin
43. Zasnova polnilnice za utekočinjen zemeljski plin

Magistrski študijski program Pomorstvo 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

Doktorski študijski program Pomorstvo in promet (3. stopnja):

Naslov teme: **Kriteriji sprejemljivosti infrastrukturnih sistemov za obvladovanje izrednih dogodkov**

Kratka vsebina:

Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja (3. stopnja):

Naslov teme: **Sodobna kadijska postrojenja in vpliv na okolje**

Kratka vsebina:

14) mag. Denis Romih, pred.

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

1. Prednosti racionalno vodenih ladijskih motorjev
2. Pametno planiranje servisiranja pogonskih motorjev (jahte)
3. Možnosti daljinskega upravljanja in diagnostike ladijskih motorjev
4. Usposobjenost in izkusnje strojnikov na različnih tipih ladij
5. Razijskava havarij na pogonskih motorjih (vzroki in cloveski faktor)

15) doc. dr. Jelenko Svetak

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

1. Vloga in pomen navtičnega turizma
2. Infrastruktura navtičnega turizma
3. Prevozna sredstva pomorskega prometa
4. Prevozna sredstva navtičnega turizma
5. Manipulacija z zabojniki in transport po morju
6. Pomorska politika EU
7. Skupna ribiška politika
8. Morski ribolov

9. Ribolov v celinskih vodah
10. Slovenski admirali

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

1. VTMISS služba v funkciji izboljšave varnosti pomorskega prometa in zaščite okolja na Jadranu
2. Vloga in pomen navičnega turizma Republike Slovenije
3. Vloga in pomen navičnega turizma
4. Organizacija prevoza tovora na ladji
5. Gospodarski ribolov
6. Obalna straža
7. Varnost plovbe na celinskih vodah
8. Upravljanje in vodenje ladje
9. Podmorničarji in podmorničarstvo
10. Slovenska pomorska identiteta
11. Mesto pomorščakov v Republiki Sloveniji
12. Veliki admiral *Erich Raeder* in njegov prispevek k razvoju pomorstva
13. Wilhelm Joseph Franz Seraph Gabriel Tegetthoff in njegov prispevek k razvoju pomorstva
14. Admiral Josip Černi in njegov prispevek k razvoju pomorstva
15. Kapitan Miroslav Štumberger (Stranbregar) in njegov prispevek k razvoju pomorstva
16. Lothar von Arnauld de la Perière in njegov prispevek k razvoju pomorstva
17. Otto Kretschmer in njegov prispevek k razvoju pomorstva
18. Georg Ritter von Trapp in njegov prispevek k razvoju pomorstva
19. Alexander Ivanovich Marinesko in njegov prispevek k razvoju pomorstva
20. Aleksandar Vasiljevič *Kolčak* in njegov prispevek k razvoju pomorstva
21. Mednarodne *pomorske* signalne zastave
22. Prevoz pomorskega pilota na ladjo
23. Vpliv pomorske meteorologije na varnost plovbe
24. Izogibanje tropskih ciklonov
25. Inšpekcijski nadzor ladij

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. VTMISS služba v funkciji izboljšave varnosti pomorskega prometa in zaščite okolja
2. Sistem razvoja kadrov v pomorstvu
3. Varnost plovbe na morju
4. Varnost plovbe na celinskih vodah
5. Varnost ribiških ladij
6. Reševanje in iskanje na morju
7. Reševanje in iskanje na celinskih vodah
8. Pomorske tehnologije
9. ISO standardi in Mednarodni kodeks o varnemu upravljanju ladij (ISM kodeks)
10. Osebna varnost in družbena odgovornost
11. Pomorska dediščina
12. Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju (IMDG kodeks)
13. Pomorska inšpekcija in pričvrščevanje tovora na ladji
14. *Pomorska inšpekcija in Konvencija o delu v pomorstvu, 2006*
15. Pomorski krst
16. Pomorski ceremonial
17. Ureditev prevoza pomorskega pilota
18. Pomorske častne zastave
19. Mednarodni pomorski terorizem
20. Pomorska inšpekcija in nadzor države zastave

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Mednarodni sistem pomorske varnosti
2. Analiza pomorskih nesreč
3. Varnost pomorskega prometa
4. Ocena tveganja za ribiška plovila
5. Ocena tveganja za plovila navtičnega turizma
6. Ocena tveganja ladij za križarjenje
7. Pomorska komunikacija
8. Pomorski običaji
9. Kazniva dejanja na ladji
10. Mednarodni kodeks o zaščiti na ladjah in v pristaniščih

16) prof. dr. Elen Twrdy

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

1. Predlogi novih vhodov v Luko Koper
2. Možnost razvoja distribucijske cone v Kopru
3. Razvoj kontejnerskega terminala v Luki Koper

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

1. Vloga agenta pri prihodu ladje
2. Razvoj evropskega železniškega omrežja do leta 2030
3. Analiza pretovora blaga v mediteranskih pristaniščih
4. Analiza pretovora blaga v zahodno evropskih pristaniščih
5. Analiza pretovora blaga v črnihomorskih pristaniščih

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Potniški terminal v Kopru kot "home port" za velike ladjarje
2. Vpliv države na razvoj pristanišč

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Vpliv novih SOLAS pravil na organizacijo prevoza kontejnerjev
2. Prilagoditev pristanišča za oskrbo ladij z električno energijo (somentorstvo prof.dr. Petelin)
3. Določitev kriterijev pri razvoju intermodalnih terminalov
4. Pristaniška uprava v Luki Koper – nuja ali zmota

Doktorski študijski program Pomorstvo in promet (3. stopnja):

Naslov teme: **Povečanje produktivnosti kontejnerskih terminalov z določitvijo KPI**

Kratka vsebina: Z določitvijo ustreznih kazalnikov produktivnosti bi lahko na obstoječih terminalih povečali pretovor. Naloga bo poiskala rešitve za srednje in male kontejnerske terminale, kjer pretovor ni popolnoma avtomatiziran.

17) doc. dr. Peter Vidmar

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

1. Varnost v cestnem prometu
2. Analiza tveganja v cestnem 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 potniških 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 upravljanju prometnih procesov

Doktorski študijski program Pomorstvo in promet (3. stopnja):Naslov teme: **Ocena tveganja pomorsko prometnih sistemov**

Kratka vsebina: Naloga zajema ugotavljanje oprimelnih metod za analizo tveganja pomorsko prometnih sistemov kot so plovne poti, sidrišča, luški terminali. Specifika pristanišč, ki se nahajajo v neposredni bližini naseljenih območij in analiza čezmejnih vplivov.

Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja (3. stopnja):Naslov teme: **Model tveganja za povečanje učinkovitosti prometnih sistemov**

Kratka vsebina: Naloga zajema zasnovo modela tveganja prometnega sistema z namenom povečanja učinkovitosti pri upravljanju in vodenju v prometnih sistemih.

18) doc. dr. Patrick Vlačič**Univerzitetni študijski program Tehnologije prometa in logistike (TPL-U):**

1. Prevoz potnikov in terorizem
2. Zakaj Rotterdamska pravila niso uspeh
3. Ali potrebujemo mednarodno konvencijo na področju zavarovanja

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

1. Moderno piratstvo
2. Pravni problemi oskrbe ladje z gorivom

3. Evropska obalna straža
4. Zrakoplovi ali letalniki
5. Avtobusi in taksiji – nuja ali zgodovina

Magistrski študijski program Pomorstvo (2. stopnja):

1. Pravni problemi oskrbe ladje z gorivom
2. Varnost v pomorskih pristaniščih

Magistrski študijski program Promet (2. stopnja):

1. Ali so IT prevozniške platforme prevoznik
2. Aneksi k Čikaški konvenciji – uspeh ali pravno nedopustno sprejemanje pravil

Doktorski študijski program Pomorstvo in promet (3. stopnja):

Naslov teme: **Izzivi prevoza utekočinjenega zemeljskega plina**

Kratka vsebina: Utekočinjeni zemeljski plin (LNG) je po mnenju mnogih energent prihodnosti. Tehnologija prevoza in manipulacij LNG sta zaradi naravnih lastnosti, ki so bistvene bolj zahtevne kot na primer pri LPG, poseben izziv. Ker se bo pri prevozu LNG v naslednjih letih veliko dogajalo se v zvezi z varnostjo pri prevozu in manipulaciji pojavlja veliko kontroverznih informacij. Dizertacija bi morala odgovoriti na vprašanje ali je obstoječ pravni sistem prevoza ustrezen glede na pričakovane količine LNG, ki se bodo v prihajajočih letih prevažale po morju.

Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja (3. stopnja):

Naslov teme: **Ustreznost mednarodnega sistema odgovornosti za škodo zaradi onesnaženja z nafto**

Kratka vsebina: Onesnaženje z nafto je ena izmed hujših škod, ki jih v pomorskem prevozu lahko povzroči naravi. V zgodovini je bilo precej legislativnih aktivnosti povezanih z različnimi nesrečami, kot na primer Torey Canyon in Erica. Postavlja se vprašanje ali je obstoječ sistem odgovornosti za škodo povzročeno z razlitjem nafte ustrezno urejeno ali je potrebno revidirati sistem in ga modernizirati.

19) doc. dr. Marina Zanne

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

1. 10 let slovenske prometne politike
2. Potrebe po prevozi potnikov v Republiki Sloveniji
3. Prometna politika v izbrani občini
4. Ocena izvajanja Nacionalnega programa razvoja Slovenske železniške infrastrukture (NPRSZI)
5. Prometna politika v Švici kot primer strateškega načrtovanja prometa

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

1. Organizacija in poslovanje izbranega prevoznega podjetja
2. Evrovinjeta v teoriji in praksi
3. AETR standardi v teoriji in praksi
4. Razvoj železnic v Evropi
5. Stroški prometne varnosti na slovenskih avtocestah
6. Stroški prometne varnosti na regionalnih cestah v Republiki Sloveniji
7. Analiza poslovanja največjih linijskih ladjarjev
8. Uporaba koncepta ena ladja eno podjetje v praksi
9. Razvoj in princip delovanja odprtih registrov
10. Razvoj in princip delovanja hibridnih registrov

11. Analiza poslovanja izbranega pristanišča

Magistrski študijski program Pomorstvo:

1. Primerjava pristaniških pristojbin v izbranih pristaniščih
2. Spremembe v strukturi in smereh pomorske trgovine od časa pred globalizacijo do danes
3. Izzivi za ladjarje v 21-em stoletju
4. Organizacija in ekonomika prevoza kontejnerja na izbrani pomorski relaciji

Magistrski študijski program Promet:

1. Ekonomika prevoza naravnega plina
2. Stroški prometne varnosti v Sloveniji
3. Vpeljava alternativnih pogonov v JPP
4. Organizacija in poslovanje zimske službe (na konkretnem primeru)
5. Analiza stroškov in koristi izbranega infrastrukturnega projekta

Doktorski študijski program Pomorstvo in promet:

Naslov teme: Trajnostno upravljanje s prometnimi tokovi

Kratka vsebina: Nujnost obvladovanja in upravljanja prometnih tokov, da bi se dosegli boljši učinki prometa na gospodarstvo in družbo. Stanje in stroški prometa, EU iniciative, regulative in direktive, primeri dobre prakse, možnosti prenosa le-teh v RS.