

BAZA PODATAKA ZAVRŠNIH RADOVA

Redni broj	Tema	Predmet	Mentor	Student	Datum obrane
1.	Motori s unutarnjim izgaranjem u funkciji smanjenja štetnih ispušnih plinova cestovnih motornih vozila	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Josip Šimunić	02. 07. 2009.
<p>SADRŽAJ ZADATKA: Opisati procese izgaranja u benzinskim i dizelskim motorima s unutarnjim izgaranjem namijenjenih za pogon cestovnih motornih vozila i sastav njihovih ispušnih plinova. Temeljem analize prometovanja broja i vrsta cestovnih motornih vozila na području Ličko-senjske županije u proteklih pet godina ustanoviti količinu emisije štetnih sastojaka u ispušnim plinovima. Istražiti sve do sada poznate metode za smanjenje sadržaja štetnih ispušnih plinova cestovnih motornih vozila. Objasniti razlog uvođenja i vrste eko-testova cestovnih motornih vozila. Odabрати najpovoljniju strategiju smanjenja emisije štetnih ispušnih plinova cestovnih motornih vozila na području Ličko-senjske županije.</p>					
2.	Zaštita i označavanje opasnih tvari u cestovnom prijevozu	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Jasmina Zaklan	14. 11. 2009.
<p>SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijesni pregled; Međunarodne konvencije; Teorija i definicija opasnih tvari; Sustav i vrste označavanja vozila za prijevoz opasnih tvari; Mjere zaštite prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu; Zaštita prijevoza opasnih tvari kroz tunele; Zaključak.</p>					
3.	Hibridni automobili u funkciji očuvanja okoliša i smanjenja potrošnje fosilnih izvora energije	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Jelena Kordić	14. 11. 2009.
<p>SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti i opisati povijesni razvoj hibridnih cestovnih vozila, definirati kakva su to vozila i navesti njihovu podjelu prema različitim kriterijima. Opisati izvedbu i način rada elektromotora i motora s unutarnjim izgaranjem, stanje napunjenosti baterija i regenerativno kočenje na hibridnim cestovnim vozilima. Istražiti i opisati serijsku, paralelnu i kombiniranu izvedbu stvaranja snage za pokretanje hibridnoga cestovnoga vozila. Opisati izvedbu elektromotora i motora s unutarnjim izgaranjem hibridnih automobila pogonjenih stlačenim zrakom. Istražiti dosadašnje načine, metode i modele te perspektive pogona automobila izgaranjem vodika i iskorištavanjem sustava gorivih ćelija. Istražiti i statistički obraditi kvantitativne i kvalitativne pokazatelje potrošnje pogonske energije i zaštite okoliša poznatijih modela hibridnih automobila u posljednjih pet godina.</p>					
4.	Nadzor brzine kao element cestovnoprometne sigurnosti	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Mateja Kocijan	28. 01. 2010.
<p>SADRŽAJ ZADATKA: Povijesni pregled bio bi vezan za uređaje, nadzor, vrste cesta i njihove brzine kretanja vozila, ovlasti kontrole djelatnosti na mjestu događaja, procesuiranje vozača koji se vozio većom brzinom od dopuštene brzine.</p>					
5.	Zaštitno sigurnosne mjere akcidentnih situacija autocisternom za prijevoz plina propan-butan	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Josip Utković	09. 06. 2010.
<p>SADRŽAJ ZADATKA: Uvodno razmatranje, donošenje odluka u svezi ADR-a, klasifikacija opasnih tvari po ADR sustavu, klasifikacija plinova koji se prevoze cisternama motornih vozila, prijevoz opasnih tvari cisternama kategorije plina PROPAN-BUTAN, sprječavanje mogućih akcidentnih situacija u svezi prijevoza plina autocisternom, zaključno razmatranje.</p>					
6.	Tehnički pregled i održavanje vozila za javni gradski promet	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Nikola Havrlišan	09. 06. 2010.
<p>SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti i opisati povijesni razvoj sredstava za javni gradski prijevoz putnika. Objasniti ulogu aktivnih i pasivnih elemenata za smanjenje opasnosti od nastanka prometnih nesreća i njihovih posljedica. Istražiti povijesni razvoj tehničkog pregleda cestovnih vozila i opisati tehnološke linije suvremene stanice za tehnički pregled vozila. Detaljno objasniti vrste tehničkih pregleda vozila, zakonske regulative i kaznena djela prouzročena nesavjesnim radom u stanicama za tehnički pregled</p>					

vozila. Detaljno objasniti vrste održavanja, servisnih pregleda i popravaka vozila za javni gradski prijevoz putnika.					
7.	Zaštita i sigurnost pri rukovanju opasnim tvarima	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Dario Prpić	14. 07. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijesni pregled; Međunarodne konvencije; Teorija i klase opasnih tvari; Podjela opasnih tvari; Podjela opasnih tvari po ADR-u; Svojstva i klasifikacija opasnih tvari po skupinama; Označavanje motornih vozila za prijevoz opasnih tvari; Ploče opasnosti; Listice opasnosti; Prijevozna sredstva za prijevoz opasnih tvari; Vozila za prijevoz eksploziva; Preventivne mjere; Dokumentacija o prijevozu; Isprava o prijevozu opasnih tvari; Dokumentacija potrebna za prijevoz eksplozivnih tvari; Uputa vozaču; ADR potvrda o osposobljenosti za prijevoz eksplozivnih tvari; Certifikat o ispitivanju vozila za prijevoz eksploziva; Zaštitne mjere prilikom utovara /istovara opasnih tvari; Posebne mjere sigurnosti za prijevoz eksplozivnih tvari; Pravilnici za prijevoz opasnih tvari; Zaključak.					
8.	Eksploatacija i održavanje cestovnih motornih vozila	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Katarina Franić	14. 07. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti i opisati razvoj i proizvodnju cestovnih motornih vozila. Opisati osnovne tehničko-eksploatacijske značajke cestovnih motornih vozila, osnovne utjecaje na vijek trajanja, ekonomičnost, dinamičnost i pouzdanost vozila. Opisati tehnologiju, metode i sustav održavanja cestovnih motornih vozila. Objasniti preventivno, korektivno i kombinirano održavanja, te tehničku i tehnološku dokumentaciju. Detaljno opisati tehnološki proces održavanja vitalnih dijelova cestovnoga motornog vozila. Objasniti zadaće Centra za motorna vozila Hrvatske. Objasniti sadržaj i značaj informacijskog sustava o radu i održavanju, te sadržaj informacija i njihove nositelje. Istražiti i opisati zaštitu pri radu na održavanju, te sigurnost cestovnih motornih vozila.					
9.	Tehničke značajke motora s unutarnjim izgaranjem i mjere za smanjenje njihovih ispušnih plinova	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Željka Umiljenović	14. 07. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Opisati i razraditi tehničke značajke i podjelu motora s unutarnjim izgaranjem za pogon cestovnih motornih vozila. Opisati način rada dvotaktnoga i četverotaktnog Otto-motora te nacrtati teoretski i stvarni p-V dijagram termodinamičkog procesa. Detaljno razraditi i opisati način i mjesto pripreme te regulaciju smjese goriva i zraka. Istražiti i opisati razne uređaje i načine paljenja smjese goriva i zraka kod Otto-motora. Opisati načine rada dvotaktnoga i četverotaktnoga dizelskog motora s posebnim naglaskom na detaljnu obradbu sustava za dovod goriva. Nacrtati i objasniti teoretski i stvarni p-V dijagram termodinamičkog procesa. Opisati kemijski proces izgaranja goriva u cilindru motora s unutarnjim izgaranjem i objasniti bogatu i siromašnu smjesu goriva i zraka. Navesti i detaljno opisati škodljive i neškodljive elemente u ispušnim plinovima motora s unutarnjim izgaranjem. Istražiti uzroke nastajanja štetnih elemenata u ispušnim plinovima motora s unutarnjim izgaranjem cestovnih vozila, te načine za sprečavanje njihovog negativnog djelovanja na okoliš.					
10.	Alternativa goriva u cilju smanjenja onečišćenja okoliša cestovnim	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Dajana Božičević	14. 07. 2010
SADRŽAJ ZADATKA: Objasniti štetne utjecaje prometa na ljudsko zdravlje i okoliš. Posebnu pozornost obratiti na utjecaj cestovnih motornih vozila i emisiju štetnih sastojaka u njihovim ispušnim plinovima. Objasniti pojmove alternativnih goriva, obnovljivi i neobnovljivi izvori pogonske energije. Istražiti povijesni razvoj uporabe stlačenoga prirodnog plina, njegova svojstva i tehnologiju primjene za pogon cestovnih motornih vozila. Navesti prednosti i nedostatke, te utjecaje na okoliš uporabom plina za pogon cestovnih motornih vozila. Istražiti genezu uporabe vodika za pogon cestovnih motornih vozila i navesti prednosti i nedostatke njegove primjene. Istražiti povijesni razvoj uporabe biomase kao obnovljivog izvora pogonske energije cestovnih motornih vozila. Navesti prednosti i nedostatke i ekološke utjecaje prilikom njegove primjene. Istražiti dosadašnju primjenu alternativnih izvora energije za pogon cestovnih motornih vozila u Hrvatskoj i u budućnosti općenito.					
11.	Kočni sustav cestovnih motornih vozila	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Josip Gregurić	14. 07. 2010
SADRŽAJ ZADATKA: Primjenjujući teoriju kočenja objasniti energetske prilaz kočenju i kočeni kotač cestovnog motornog vozila. Istražiti i opisati vrste, svojstva i podjelu kočnica cestovnih motornih vozila. Objasniti kočne mehanizme. Detaljno objasniti disk kočnice, bubanj kočnice, parkirne kočnice i usporivače. Objasniti ulogu aktivnih i pasivnih elemenata za smanjenje opasnosti od nastanka prometnih nesreća i njihovih posljedica. Detaljno objasniti aktivnu sigurnost cestovnih motornih vozila i nadzor kočne sile s primjerom.					
12.	Sigurnost cestovnog prometa na području Ličko – senjske županije	Sigurnost cestovnog prometa	Prof. dr. sc. Franko Rorim	Nikolina Cvitković	16. 09. 2010.

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; opći pregled cestovnoprometne sigurnosti u vremenu od 2001. do 2009. godine; postojeće stanje sigurnosti na području Ličko-senjske županije za 2008. i 2009. godinu; analiza postojećeg stanja sigurnosti; nacionalni program sigurnosti prometa; zaključak.					
13.	Ciljevi i zadaće sigurnosti u prometnom procesu	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Vesna Krezić	16. 09. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijesni pregled, međunarodne konvencije i sigurnost prometa; uloga i važnost sigurnosti u prometnom procesu; ekološki sigurnosni elementi i propisi u prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu; zaključak.					
14.	Analiza kočnog sustava vojnoga terenskog vozila TAM 110 T7 B/BV-4x4	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Alen Kolar	23. 09. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Primjenjujući teoriju kočenja objasniti, istražiti i opisati vrste, svojstva i podjelu kočnica cestovnih motornih vozila. Opisati opće značajke vojnoga terenskog vozila TAM 110 T7 B/BV – 4x4: okvir, upravljačnicu, sanduk za teret, motor, sustav za prijenos snage, upravljački uređaj, kočni sustav, hodni dio i električne uređaje. Opisati i definirati eksploatacijske značajke vozila. Analizirati i objasniti kočni sustav vozila s pripadajućim elementima. Posebno objasniti radnu, pomoćnu i motornu kočnicu. Analizirati i objasniti održavanje kompletnoga kočnog sustava vozila s pripadajućim elementima.					
15.	Analiza automobilskoga kočnog sustava	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Damir Maras	23. 09. 2010
SADRŽAJ ZADATKA: Objasniti podjelu kočnih sustava i zakonske propise o kočenju cestovnih motornih vozila. Razraditi osnovne kočne parametre i izraditi zadatak kao primjer. Istražiti i opisati vrste, svojstva i podjelu kočnica cestovnih motornih vozila. Detaljno objasniti disk kočnice, bubanj kočnice, parkirne kočnice, usporivače i pojačanje kočne sile. Objasniti dijagnosticanje kvarova i radove na održavanju automobilskih kočnica i kočnih uređaja. Opisati provjeru ispravnosti automobilskih kočnica pomoću uređaja s valjcima. Opisati elektroničke regulacijske sustave za pomoć pri kočenju automobila i to: sprječavanje blokiranja kotača, usporavanje vozila u zimskim uvjetima, automatski nadzor stabilnosti, sprječavanje zanošenja vozila i elektronički kočni sustav.					
16.	Uloga skladišta u funkciji unutarnjeg transporta	Unutarnji transport i skladištenje	Mr. sc. Tomislav Župić	Anita Miškulin	04. 11. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvodno razmatranje, povijesni pregled, vrste skladišta, funkcija unutarnjeg transporta i skladištenja, tehničko tehnološka oprema u skladišnim sustavima unutrašnjeg transporta, pomoćni skladišni uređaji, primjena informatičkih sustava i moderna tehnologija, zaključak.					
17.	Viličari kao osnovni element unutarnjeg transporta i skladištenja	Unutarnji transport i skladištenje	Mr. sc. Tomislav Župić	Goran Poznanović	04. 11. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvodno razmatranje, povijesni pregled, definicija viličara, podjela viličara po različitim kriterijima, radni i uporabni kapacitet viličara, uloga i značaj viličara u sustavu skladištenja roba, tehničke karakteristike viličara za prijenos paleta, zaključak.					
18.	Prijenos snage u cestovnim motornim vozilima	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Katarina Kostelac	25. 11. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti i opisati prijenos i transformaciju okretnog momenta od motora do pogonskih kotača cestovnoga motornog vozila. Objasniti prednji, stražnji i pogon na sva četiri kotača. Objasniti zadatak spojke na cestovnome motornom vozilu. Opisati konstrukciju i načelo rada tarnih spojki. Opisati i objasniti zadatak i provjeru ispravnosti hidrodinamičke, elektomagnetske, centrifugalne i automatske spojke. Opisati i definirati zadatke i vrste mjenjača prijenosnog stupnja, njihovo održavanje i dijagnostiku kvarova. Analizirati i objasniti vrste i značajke zglobnih prijenosnika (kardanski prijenos, poluvratila i zglobove), te zadatak i podjelu zagonjskih prijenosnika. Osnovni zadatak i načelo rada diferencijala. Opisati funkcioniranje diferencijala sa stožnicima i diferencijala s blokadom. Zadatak diferencijala prilikom pogona cestovnoga motornog vozila na sva četiri kotača.					
19.	Analiza cestovnih motornih vozila za gašenje otvorenog požara	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Josip Sekić	08. 12. 2010.
SADRŽAJ ZADATKA: Analizirati podjelu i namjenu vatrogasnih motornih vozila. Opisati genezu ustroja javne vatrogasne postrojbe grada Zadra. Definirati vatrogasna motorna vozila za gašenje požara otvorenog prostora na području Zadarske županije. Istražiti, opisati, analizirati i usporediti tehničke značajke vatrogasnih motornih vozila <i>Unimog U 100 L</i> , <i>MAN 8.224 LAEC</i> i <i>Unimog U 500</i> za gašenje požara otvorenog prostora. Analizirati intervencije gašenja požara otvorenog prostora vatrogasnim motornim vozilima <i>Unimog U 100 L</i> , <i>MAN 8.224 LAEC</i> i <i>Unimog U 500</i> . Istražiti i objasniti broj intervencija dotičnih vatrogasnih vozila u trogodišnjem razdoblju od 2007.					

do 2009. godine. Objasniti održavanje i dijagnostiku cestovnih vozila s primjerom održavanja vatrogasnim motornim vozilima *Unimog U 100 L, MAN 8.224 LAEC* i *Unimog U 500*.

20.	Čimbenici sigurnosti odnosno zaštite u cestovnom prometu, postupci u slučaju prometne nesreće	Zaštita u prometu	Mr.sc. Tomislav Župić	Antonija Pavelić	08. 12. 2010.
-----	---	-------------------	-----------------------	------------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijesni pregled; Razvoj cestovne mreže u Hrvatskoj; Pojam prometne nesreće (definicija); Sigurnosni čimbenici u cestovnom prometu; Čovjek kao čimbenik sigurnosti prometa; Osobne značajke vozača; Psihofizičke sposobnosti; Funkcije organa osjeta; Psiho-motoričke sposobnosti; Mentalne sposobnosti; Obrazovanje i kultura; Vozilo kao čimbenik sigurnosti prometa; Aktivni elementi sigurnosti vozila; Pasivni elementi sigurnosti vozila; Prometnica kao čimbenik sigurnosti; Sigurnosno tehnološka oprema prometnica; Sigurnosni kontrolni sustavi u prometu; Informacijski sustavi; Komunikacijski sustavi; Promjenjivi prometni znakovi; Svjetlosni znakovi za upravljanje prometom; Tlocrtna signalizacija; Uzdužne i poprečne oznake; Pješački prelazi; Procesuiranje vozača u slučaju prometne nesreće; Postupak kod prometne nesreće; Očevid; Dokumentiranje očevida prometne nesreće; Postupanje policijskih službenika; Zaključak.

21.	Zaštita i sigurnost cestovnog prometa u tunelima	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Katarina Pećina	08. 12. 2010.
-----	--	-------------------	------------------------	-----------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijesni pregled; cestovni tuneli u Hrvatskoj; uloga i funkcija tunela; sigurnosni čimbenici, tehnička oprema cestovnih tunela, centar za održavanje i kontrolu prometa, sustav zaštite od požara, strojarske i druge instalacije u tunelu, opasnosti u tunelu, opasnosti od požara u cestovnom tunelu, opasnosti od ispušnih plinova, opasnosti od oborinskih voda, načini evakuacije i spašavanja, sigurnosna oprema tunela, vertikalna signalizacija, prometni znakovi-opasnosti, prometni znakovi izričitih naredbi, prometni znakovi obavijesti, promjenjiva prometna signalizacija, prometni znakovi za upravljanje prometom u tunelu, horizontalna signalizacija u tunelima, uzdužne oznake na kolniku u tunelu, ostale oznake na kolniku u tunelu, oprema za označavanje ruba kolnika, smjerokazne oznake, evakuacijska crta, oprema za označavanje pomoći u slučaju incidentnih situacija u tunelu, sankcioniranje vozača, postupanje u slučaju prometne nesreće, postupanje u slučaju zastoja u tunelu, postupanje u slučaju prometne nesreće, postupanje u slučaju požara na vlastitom automobilu, zaključak.

22.	Analiza sustava za hlađenje motora s unutarnjim izgaranjem	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Tomislav Živković	20. 01. 2011.
-----	--	--	--------------------------	-------------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Navesti podjelu motora s unutarnjim izgaranjem (SUI), osnovne značajke Otto i dizelskih motora, te načine izgaranja goriva u ta dva termodinamička procesa. Proučavajući teoretske osnove hlađenja motora SUI objasniti hlađenje cilindra i glave motora, ulja za podmazivanje, prednabijenog zraka i bilancu potrošnje toplinske energije. Opisati proces hlađenja motora SUI tekućinom. Podrobno objasniti rashladna sredstva, rashladne uređaje i zatvoreni rashladni sustav. Analizirati i objasniti sustav za zračno hlađenje motora SUI.

23.	Analiza i održavanje školjke cestovnih motornih vozila	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Ante Ukalović	15. 04. 2011.
-----	--	--	--------------------------	---------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Navesti osnovnu podjelu školjki cestovnih motornih vozila, podrobno analizirati njihove tehničke značajke i vrste materijala od kojih su izrađene. Analizirati aktivnu i pasivnu sigurnost, objasniti načine procjene štete i način premjeravanja školjki cestovnih motornih vozila. Objasniti organizaciju službe za održavanje automobila, metode održavanja, mjerenja, testiranja i dijagnoze. Analizirati metode za popravljivanje oštećenih automobilskih školjki ravnanjem, lijepljenjem, zamjenom školjkinog dijela ili izrezivanjem, lijepljenjem metala, obnavljanjem zalijepljenih stakala vozila i obradbom površina. Objasniti načine, postupke i redoslijede nanošenja antikorozivne zaštite cestovnih motornih vozila.

24.	Analiza trakastog transportera	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Tomislav Fajdetić	15. 04. 2011.
-----	--------------------------------	--	--------------------------	-------------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Opisati eksploatacijske značajke i podjelu prekrajne mehanizacije s povremenim djelovanjem. Analizirati povijesni razvoj i ostale oblike trakastih transportera. Analizirati bubnjeve i način povećavanja obuhvatnih kutova, izbor nosivih valjaka i trakastih transportera. Proračun trakastih transportera: objasniti izračun proizvodnosti, brzine i ostalih elemenata. Objasniti uporabu i budući razvoj trakastih transportera.

25.	Funkcija i važnost ambalaže u prijevoznom procesu	Poznavanje robe	Mr. sc. Tomislav Župić	Željko Stojčević	19. 05. 2011.
-----	---	-----------------	------------------------	------------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, povijesni pregled, vrste ambalaže, pojam i funkcija ambalaže, osnovna obilježja ambalažnog materijala, grafički elementi na ambalaži, pojam i funkcija pakiranja, zaštitna funkcija ambalaže i pakiranja robe u prometu, zaključak.

26.	Upravljanje prometom u dugačkim tunelima	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Maja Balenović	19. 05. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, općenito o tunelima, vođenje i kontrola prometa, upravljanje prometom u dugačkim tunelima, ustroj dojavnog centra tunela, prijevoz opasnih tvari u tunelima, postupanje operatera u slučaju akcidentne situacija, zaključak.					
27.	Zaštitne mjere prometne signalizacije kao čimbenika zaštite i sigurnosti u cestovnom prometu	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Tomislav Čulumović	19. 05. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, povijesni pregled, etimologije prometnih znakova, zakonska regulativa, vrste prometnih znakova, tehnološki postupak funkcije promjenjivih prometnih znakova, sustav vrsta nadzornih uređaja, čimbenici zaštite i sigurnosti u cestovnom prometu.					
28.	Čimbenik cesta u funkciji cestovnoprometne sigurnosti	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Ivana Biškupović	14. 07. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, razvoj cestovnog prometa, prometna tehnika i problem sigurnosti prometa, čimbenici sigurnosti cestovnog prometa, ceste kao čimbenici sigurnosti prometa, signalizacija u prometu, analizirati stanje cestovnog prometa sigurnosti na području grada Gospića.					
29.	Eksploatacija i održavanje autobusa u tvrtci <i>Libertas-Dubrovnik</i> d.o.o Dubrovnik	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Ivica Mandić	14. 07. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti i opisati povijesni razvoj javnoga gradskog prijevoza putnika na dubrovačkom području od prijevoza s konjskim zapregama, uskotračnom željeznicom, tramvajima pa do današnjega javnoga gradskog prijevoza suvremenim prijevoznim sredstvima. Istražiti organizaciju javnoga gradskog poduzeća <i>Libertas-Dubrovnik</i> d.o.o. Opisati njegovu linijsku mrežu, kapacitet i osnovne tehničke značajke voznog parka. Opisati i definirati tehničko-eksploatacijske značajke autobusa. Opisati i definirati održavanje cestovnih motornih vozila s posebnim naglaskom na održavanje autobusa. Analizirati i objasniti organizaciju službe održavanja, vrste održavanja i dijagnostiku cestovnih motornih vozila.					
30.	Aktivna i pasivna sigurnost vozila u cestovnom prometu	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Josip Buneta	22. 09. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, definicija pasivnih i aktivnih čimbenika u cestovnom prometu, pasivni čimbenici vozila, aktivni čimbenici vozila, zaključak.					
31.	Prometne nesreće prema obilježjima u 2009. godini u Republici Hrvatskoj	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Stipe Starčević	22. 09. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, vrste prometnih nesreća, prometne nesreće prema kategorijama i značajkama cesta, prometne nesreće prema meteorološkim uvjetima i stanju kolnika, prometne nesreće prema vrsti vozila, uzroci prometnih nesreća, prometne nesreće u 2009. godini u Ličko-senjskoj županiji, zaključak.					
32.	Zaštita i sigurnost tijekom izvanrednog prijevoza specijalnih tereta u cestovnom prometu	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Ivan Živković	22. 09. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvodno razmatranje, povijesni pregled, certifikati, itinerari određivanja puta i utvrđivanje puta, prijevozno sredstvo, transportna logistika, dokumentacija (potrebna), pratnja, logistika policijska, gabariti i oznake vozila, zaključak.					
33.	Analiza automobilskega električnog sustava pogonjenog Otto-motorom	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Mario Devčić	28. 09. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Opisati termodinamički proces u Otto-motorima s unutarnjim izgaranjem namijenjenima za pogon cestovnih motornih vozila. Posebno detaljno opisati i obrazložiti vrste ubrizgavanja, funkcioniranje električnih elemenata za ubrizgavanje goriva, senzore na vozilu, sustave za paljenje smjese goriva i zraka, elektropokretač i generator. Analizirati automobilski rasvjetni sustav i uređaje za pranje stakla s pripadajućim shemama. Analizirati i opisati funkcioniranje automobilskega električnog sustava s podsustavima za provjetravanje i grijanje, klimatizaciju, električno podizanje stakla, multimedije i instrumentacijsku ploču s pripadajućim shemama. Analizirati i objasniti zaštitu i sigurnost automobila s pripadajućim shemama. Analizirati smetnje i otklanjanje kvarova na automobilskega električnom sustavu, a posebice na elektropokretaču i generatoru.					

34.	Analiza automobilskega električnega sistema pogonjenog dizelskim motorom	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Ante Šimunić	28. 09. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Opisati termodinamički proces u dizelskim motorima s unutarnjim izgaranjem namijenjenima za pogon cestovnih motornih vozila. Posebno detaljno opisati i obrazložiti brizgaljke, visokotlačne crpke i <i>common rail</i> sustav. Analizirati osnovne elemente električnog sustava dizelskoga cestovnog motornog vozila: akumulatorsku bateriju, električni generator, elektropokretač, uređaj za pokretanje hladnog motora, električnu niskotlačnu dobavnu crpku za gorivo, releje i osigurače. Analizirati i opisati elektronski nadzorni sustav dizelskog motora TDI EDS-15P, automobilske rasvjetne i ostale električne uređaje. Podrobno objasniti funkcioniranje i značaj dijagnostičkih sustava motornih vozila uz računalnu potporu.					
35.	Postupci fotografiranja i snimanja pri očevidu prometnih nesreća	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Marija Butorac	24. 11. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, prometne nesreće, metode fiksiranja tragova, izuzimanja i spremanja, značajke očevidne fotografije, fotografski elaborat, zaključak.					
36.	Elementi unaprjeđivanja i održavanja javnih cesta Ličko-senjske županije	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Josip Balenović	24. 11. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, osnovni elementi unaprjeđivanja i održavanja javnih cesta LSŽ, sustav financiranja javnih cesta u Republici Hrvatskoj, autoceste i brze ceste, zimska služba – bitan element u održavanju javnih cesta LSŽ, zaštita okoliša u funkciji unaprjeđivanja javnih cesta LSŽ, zahtjevi Europske unije, zaključak.					
37.	Analiza servisnog održavanja cestovnih motornih vozila poduzeća Autoprijevoz Otočac	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Kristijan Kolak	23. 12. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Analizirati sljedeće sustave cestovnih motornih vozila: dizelski motor, njegove uređaje i termodinamički proces, prijenosne elemente transmisije, upravljački, kočni i hodni sustav vozila, električne uređaje, školjku, okvir i specijalne uređaje. Istražiti i opisati eksploatacijske značajke vozila: dimenzije i geometrijske podatke, težinske parametre vozila i motora, održavanje i dijagnostiku motornih vozila općenito, a posebice definirati preventivno, korektivno i kombinirano održavanje. Analizirati sustav za održavanje motornih vozila u poduzeću <i>Autoprijevoz Otočac</i> , tehnološki proces od prijave neispravnosti do otklanjanja kvarova, podatkovni terminal i dijagnostičku opremu. Istražiti i opisati mjere za sigurnost korisnika prijevoznih usluga poduzeća Autoprijevoz Otočac.					
38.	Eksploatacija i održavanje zračnih kočnica na cestovnim gospodarskim motornim vozilima	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Neven Šarić	23. 12. 2011.
SADRŽAJ ZADATKA: Opisati zračne kočnice cestovnih gospodarskih motornih vozila općenito, a posebice obraditi pneumatske uređaje, dvokružni dvovodni pneumatski kočni sustav, energetska jedinica, radnu kočnicu vučnog vozila i kočnice kotača. Analizirati opće tehničke značajke i eksploataciju zračnih kočnica na gospodarskom vozilu serije TAM 150 T 11 B/BV – 6x6. Analizirati i opisati održavanje zračnih kočnica na gospodarskom vozilu serije TAM 150 T 11 B/BV – 6x6.					
39.	Očevid kod prometnih nesreća	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Kristijan Farkaš	01. 03. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, čimbenici sigurnosti cestovnog prometa, prometni pravci Ličko-senjske županije, analiza prometnih nesreća od 2006. do 2010. godine, očevid prometne nesreće, istraživanje kretanja motornih vozila u cilju vještačenja prometnih nesreća, zaključak.					
40.	Zaštita i sigurnost kontejnera u intermodalnom prometu	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Andrej Bogdanić	28. 03. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, povijesni pregled intermodalnog prijevoza, općenito o intermodalnom prijevozu, kontejnerizacija i kontejneri kao element prijevoza tereta, mjere sigurnosti prijevozom opasnih tvari u intermodalnom sustavu, zaključak.					
41.	Logistički sustavi prijenosa ukrcaja i iskrcaja robe i tereta	Unutarnji transport i skladištenje	Mr. sc. Tomislav Župić	Damir Cvitković	28. 03. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; definicija logistike; pojam i vrste špeditera kao logističkog operatora u dostavi pošiljaka; prijenos, ukrcaj i iskrcaj robe i tereta; transportni uređaji logističkih procesa; zaključak.					

42.	Kombinirani transport u funkciji prijevoza robe i tereta	Suvremeni prometni sustavi	Ivica Baković viši predavač	Katja Balentović	28. 03. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijesni pregled razvitka prijevoza; prijevoz tereta po prometnim granama; osnovni pojmovi i zadaci kombiniranog transporta; suvremene tehnologije kombiniranog transporta; zaključak.					
43.	Sustav <i>Common Rail</i> za ubrizgavanje goriva	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Valentin Gašpar	02. 05. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti i analizirati porijeklo, značajke i kemijski sastav nafte i plinskog ulja. Istražiti, analizirati i opisati sustave za ubrizgavanje goriva u dizelske motore cestovnih motornih vozila, pomoćne funkcije, značajke ubrizgavanja, te utjecaj omjera goriva i zraka i ubrizgavanja goriva na emisiju količine štetnih ispušnih plinova. Analizirati oblik i funkciju niskotlačnoga i visokotlačnog podsustava <i>Comon Rail</i> i njihovih komponenata u sustavu za ubrizgavanje goriva. Analizirati elektronski upravljački sustav za ubrizgavanje goriva. Opisati elektroničku obradbu i prijenos podataka do drugih sustava. Istražiti i opisati budući razvoj prethodno navedene suvremene, propulzivne tehnologije.					
44.	Cestovnoprometna sigurnost u Republici Hrvatskoj	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Milena Devčić	30. 05. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; faktori sigurnosti cestovnog prometa u Republici Hrvatskoj; prometne nesreće u Republici Hrvatskoj od 2001. do 2011.; nacionalni program sigurnosti cestovnog prometa Republike Hrvatske; mogućnosti inteligentnih transportnih sustava u poboljšanju stanja sigurnosti prometa; zaključak.					
45.	Osvijetljenost kao čimbenik cestovnoprometne sigurnosti u tunelima	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Marija Draženović	30. 05. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijest tunela; tuneli u Hrvatskoj; centar za održavanje i kontrolu prometa; vođenje i upravljanje prometom tunelima; osvjetljenost kao element cestovne sigurnosti u tunelima; zaključak.					
46.	Pakiranje robe i njena uloga u prijevoznom procesu	Poznavanje robe	Mr. sc. Tomislav Župić	Jelena Majer	30. 05. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; pojam robe; pakiranje robe; skladištenje robe; prijevoz robe; zaključak.					
47.	Cestovni tuneli na autocestama u Republici Hrvatskoj	Infrastruktura cestovnog prometa	Prof. dr. sc. Ivan Dadić	Karmela Baburić	28. 06. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; općenito o tunelima; tuneli na autocestama u Republici Hrvatskoj; poseban osvrt na četiri najveća tunela na autocesti A1; zaključak.					
48.	Tehnološki procesi prijevoza putnika u „Autotransu „Rijeka	Tehnologija i organizacija cestovnog prometa	Prof. dr. sc. Ivan Miloš	Stipe Jukić	28. 06. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvodna razmatranja; definiranje tehnoloških procesa u poduzeću općenito; tehnološka i organizacijska obilježja poduzeća „Autotrans“ Rijeka; analiza tehnoloških procesa prijevoza putnika u „Autotransu“ Rijeka; koncepcija rješavanja utvrđene problematike; zaključak.					
49.	Analiza jedne složene nesreće	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Davor Piplica	28. 06. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; čimbenici sigurnosti cestovnog prometa; istraživanje kretanja motornih vozila u cilju vještačenja prometnih nesreća; metodologija u analizi procesa kočenja motornih vozila; primjer složenije prometne nesreće; analiza prometnih nesreća u Republici Hrvatskoj; zaključak.					
50.	Ciljevi i pravila zaštite i sigurnosti u prometu	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Darijo Vidmar	19. 07. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; promet; zaštita i sigurnost u prometu; promet i sigurnost u prometu u Europskoj uniji-kako se uključiti?; zaključak.					
51.	Povijesni razvoj cestovnog prometa	Suvremeni prometni sustavi	Ivica Baković viši predavač	Ivana Dejanović	20. 09. 2012.

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijesni razvitak prometnih tokova u svijetu; utjecaj prometa na razvoj gradova; zaštita okoliša; zaključak.					
52.	Cestovnoprometna sigurnost grada Zadra	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Ivica Gambiraža	20. 09. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijesni razvoj prometnica u gradu Zadru; nacionalni plan sigurnosti cestovnog prometa u Republici Hrvatskoj; prometna signalizacija; analiza prometnih nesreća u gradu Zadru od 2006. do 2010.; prometne nesreće na državnim cestama grad Zadar; crne točke; održavanje prometnica; zaključak.					
53.	Analiza elektroničkih regulacijskih sustava na cestovnom motornom vozilu	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Nikola Baburić	24. 09. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Analizirati vozna obilježja cestovnoga motornog vozila, poglavito temeljna gibanja: središte njihanja, os njihanja, simetrijska i vozna os, kut kosog hoda, te ponašanje vozila u zavoju. Istražiti i analizirati sustav za sprječavanje blokiranje kotača prilikom kočenja vozila. Istražiti i analizirati sustav koji prepoznaje kritične situacije i preuzima nadzor nad kočnim sustavom vozila. Istražiti i analizirati sustav za automatski nadzor stabilnosti vozila. Istražiti i analizirati sustav za sprječavanje zanošenja vozila.					
54.	Analiza bloka motora i Wankel rotacijskog motora	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Ivan Jurković	24. 09. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti povijesni razvoj, podjelu i načelo rada motora s unutarnjim izgaranjem. Istražiti i analizirati dizajn i osnovne značajke bloka motora, te materijale i tehnologiju za njegovu izradbu. Istražiti povijesni razvoj Wankel motora. Istražiti i analizirati dizajn, faze rada i usporedbe Wankel motora s Otto i dizelskim motorima namijenjenim za cestovna motorna vozila. Istražiti i analizirati primjenu te prednosti i nedostatke Wankel motora.					
55.	Analiza eksploatacije i tehničkih značajki turbopunjača cestovnoga motornog vozila	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Ivan Radaković	24. 09. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti povijesni razvoj turbo punjača. Istražiti i opisati osnovne značajke turbo punjača i načelo prednabijanja klipnih motora. Analizirati pogon turbo punjača ispušnim plinovima, mehanički i comprex nabijanjem. Istražiti i opisati osnovne konstrukcijske značajke turbo punjača. Analizirati probleme koji se javljaju tijekom rada turbo punjača i predložiti odgovarajuća rješenja.					
56.	Analiza tehničko-eksploatacijskih pokazatelja i značajki viličara	Prekrcajna sredstva I	Mr. sc. Miljenko Bošnjak	Ivan Kotvica	30. 11. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Analizirati komponente, prednosti i nedostatke, te vrste i primjenu viličara. Istražiti i analizirati pogonski, upravljački, kočni i podizni uređaj, te zahvatne naprave i drugu opremu samohodnih viličara. Analizirati proizvodnost i stabilnost viličara, te proračun snage za pokretanje viličara i podizanje tereta. Istražiti i analizirati primjenu viličara, sustav za pakiranje tereta s paletama i bez paleta, te osposobljavanje za vozača viličara.					
57.	Elementi tehnologije pri prijevozu opasnih tvari	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Josip Biškupović	20. 12. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; pojam opasnih tvari u prometu; klasifikacija opasnih tvari u transportu; izbor tehnike i tehnologije prijevoza; istovar i uskladištenje opasne robe; uzroci i posljedice nesreća pri prijevozu opasnih tvari; djelovanje opasnih tvari na čovjeka i okoliš; dokumentacija i propisi o prijevozu opasnih i eksplozivnih tvari; statistika prometa opasne robe i primjer prijevoza opasne robe; proces prijevoza opasne tvari; nesreće s opasnim tvarima, zaključak.					
58.	Čimbenik čovjek u funkciji cestovnoprometne sigurnosti	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Dragana Diklić	20. 12. 2012.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; faktori sigurnosti cestovnog prometa; čimbenik čovjek u funkciji cestovno prometne sigurnosti; čovjek kao glavni uzročnik prometnih nesreća; mladi vozači u prometu; mjere za povećanje cestovne sigurnosti; zaključak.					
59.	Zaštitne mjere u smanjivanju buke u cestovnom prometu	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Milan Trtica	24. 01. 2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijesni pregled; međunarodne konvencije; europske norme; nacionalne norme razina buke u RH; utjecaj buke na čovjeka u urbanim sredinama; sigurnosno tehnološka oprema u svezi smanjenja buke; zaključak.					

60.	Nadziranje i upravljanje prometom u tunelu Mala Kapela	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Marijan Cindrić	28. 02. 2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; sustavi za nadzor i kontrolu prometa na autocestama; propisi o sigurnosti u cestovnom prometu; prometna signalizacija; uređaji i oprema za nadzor i upravljanje prometom; vođenje i upravljanje prometom u tunelu Mala Kapela; zaključak.					
61.	Sustavi za praćenje i nadzor pogona u tunelima	Suvremeni prometni sustavi	Ivica Baković viši predavač	Almir Suljić	28. 02. 2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; centar za održavanje autocesta i kontrolu prometa (COKP); pregled sustava u tunelu; nadzor i upravljanje sustavom rasvjeta u tunelu; način evakuacije i spašavanja iz tunela; kronološki pregled očekivanih zbivanja, radnji i postupaka u tunelskoj vježbi; zaključak.					
62.	Prijevoz, ukrcaj, iskrcaj i rukovanje opasnim tvarima u cestovnom prometu	Zaštita u prometu	Mr. sc. Tomislav Župić	Slavko Bruić	28. 02. 2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijest prijevoza; povijest cestovnog prometa; ADR sporazum; vrste i svojstva tvari prema razredima; djelovanje opasnih tvari na okoliš; prijevoz opasnih tvari; označavanje vozila za prijevoz opasnih tvari; odobrenja o ispravnosti vozila za prijevoz opasnih tvari; ukrcaj i iskrcaj opasnih tvari; pakiranje, skladištenje i označavanje opasnih tvari; uputstva za intervencije u slučaju nesreća i akcidenata s opasnim tvarima; mjere sigurnosti pri prijevozu opasnih tvari; zaključak.					
63.	Razvitak i podjela cesta u Republici Hrvatskoj	Infrastruktura cestovnog prometa	Prof. dr. sc. Ivan Dadić	Tajana Salopek	18. 03. 2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijest cestovnog prometa i počeci gradnje cesta; razvoj građenja prometnica u Hrvatskoj; osnovni dijelovi i elementi ceste; podjela cesta u Republici Hrvatskoj; trenutno stanje razvijenosti Hrvatskih cesta; zaključak.					
64.	Utjecaj prometa na okoliš	Promet i ekologija	Mr. sc. Tomislav Župić	Dean Galac	28. 03. 2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijesni pregled začetka utjecaja prometa na okoliš; utjecaj ispušnih plinova cestovnih motornih vozila u funkciji zaštite okoliša; značajke ekoloških principa na promet u naseljima i gradovima; obnovljiva goriva u ekološkoj funkciji; primjena mjera za smanjenje ispušnih plinova u funkciji zaštite okoliša; zaključak.					
65.	Čimbenik vozilo u funkciji cestovno-prometne sigurnosti	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Ante Škrgatić	18.04.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijest vozila; temeljni čimbenici sigurnosti cestovnog prometa; vozilo kao čimbenik sigurnosti cestovnog prometa; aktivni čimbenici vozila; pasivni čimbenici vozila; vozilo u prometu; otpori pri gibanju vozila; sigurnosni sustavi u vozilima.					
66.	Sustavi naplate autocestarine u Europi	Prometna tehnika	Prof.dr.sc. Ivan Dadić	Martin Crnjak	22.04.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; autocestarine; otvoren i zatvoren sustav naplate autocestarine; vinjeta; EETS-europska elektronska naplatna usluga; zaključak.					
67.	Sustavi naplate autocestarine u Republici Hrvatskoj	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Branko Lukić	22.04.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; sustav naplate cestarine; HUKA; Hrvatske autoceste d.o.o.; Autocesta Rijeka-Zagreb d.d.; Bina-Istra d.d.; Autocesta Zagreb-Macelj d.o.o.					
68.	Zračni jastuci u funkciji veće sigurnosti osoba u vozilu	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Ivan Ćorković	22.05.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; sigurnost vozila; kronologija konstrukcijskih rješenja kroz povijest; opći opis i djelovanje sustava zračnog jastuka; princip rada zračnog jastuka; vrste zračnih jastuka; simuliranje sigurnosti osoba u vozilu pomoću CRASH testova; utjecaj zračnoga jastuka na sigurnost putnika u vozilu; bočni zračni jastuci kao doprinos povećanju pasivne sigurnosti vozila; analiza tkanina za zračne jastuke; zaključak.					
69.	Analiza cestovnih motornih vozila na plinski pogon	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Filip Erceg	19.06.2013.

SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti povijesni razvoj cestovnih motornih vozila na plinski pogon. Analizirati podjelu cestovnih motornih vozila, a posebno istražiti i opisati osnovne značajke benzinskih i dizelskih cestovnih vozila za prijevoz putnika na plinski pogon. Analizirati uređaje, opremu i plinska goriva za cestovna motorna vozila na plinski pogon. Istražiti ekološke prednosti cestovnih motornih vozila na plinski pogon; Istražiti i analizirati način prijevoza, najveće svjetske izvoznike i rezerve ukapljenog LNG plina. Istražiti i analizirati stanje i perspektivu autoplina u Republici Hrvatskoj.					
70.	Analiza kočnih sustava gospodarskih cestovnih motornih vozila	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Ivan Hećimović	19.06.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti povijesni razvoj kočnica cestovnih motornih vozila, analizirati regulaciju kočne sile i značajke kočnog procesa, te definirati zahtjeve koje moraju zadovoljiti kočni sustavi. Opisati dobivanje i pripremu stlačnog zraka za zračne kočnice gospodarskih cestovnih motornih vozila. Analizirati uređaje i opremu zračnih kočnica i njihovo funkcioniranje u kočnom sustavu. Istražiti i analizirati nedostatke, moguće kvarove i njihove uzroke na kočnim elementima zračnih kočnica.					
71.	Analiza sustava za dovod i ubrizgavanje goriva dizelskog motora	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Perica Štimac	19.06.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti povijesni razvoj i osnovne značajke sustava za dovod i ubrizgavanje goriva dizelskog motora. Istražiti i analizirati sustavne dijelove niskotlačnoga i visokotlačnog podsustava: spremnik za gorivo i pročistače, brizgaljku, regulatore, elektronički regulacijski uređaj, turbopunjač i njegovo funkcioniranje, te uređaje za hladno pokretanje dizelskog motora. Objasniti zakašnjenje ubrizgavanja i zakašnjenje paljenja. Analizirati visokotlačne crpke za ubrizgavanje goriva i to: crpku-brizgaljku, serijsku i razdjelnu, te <i>Common Rail</i> sustav; navesti njihove prednosti i nedostatke. Istražiti i analizirati značajke dizelskog goriva namijenjenoga za cestovna motorna vozila, njegove proizvodne vrste u Hrvatskoj, te cijene u europskim državama. Analizirati i objasniti održavanje sustava za dovod i ubrizgavanje goriva dizelskog motora.					
72.	Analiza rashladnog sustava automobila Volkswagen Golf V 2.0 TDI	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Ivan Ratković	19.06.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti povijesni razvoj i osnovne značajke rashladnih sustava motora s unutarnjim izgaranjem namijenjenih za pogon cestovnih motornih vozila. Istražiti, analizirati i objasniti podjelu rashladnih sustava motora SUI, navesti prednosti i nedostatke zračnoga, termosifonskoga i prirodnog hlađenja tekućinom, te unutarnjeg hlađenja motora. Izraditi proračun potrebnog protoka količine tekućine za odvod topline iz motora i potrebne količine zraka za hlađenje rashladne tekućine. Objasniti zatvoreni i otvoreni sustav. Analizirati rashladni sustav, njegove sastavne elemente i njihovo funkcioniranje na automobilu Volkswagen Golf V 2.0 TDI. Analizirati održavanje rashladnih sustava motora cestovnih motornih vozila općenito i rashladnog sustava automobila Volkswagen Golf V 2.0 TDI.					
73.	Važnost i uloga paleta u tehnologiji prijevoza roba i tereta	Suvremeni prometni sustavi	Ivica Baković, viši predavač	Josipa Grgurević	19.06.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod, povijesni razvoj uporabe paleta; Tehnološki aspekti primjene paleta; Vrste i podjele paleta; problemi sa standardima; formiranje paletnih jedinica; Rukovanje paletama; Skladištenje paleta; Primjena paleta u ostale svrhe; Zaključak.					
74.	Mreža hrvatskih autocesta	Prometni koridori i robni tokovi	Mr.sc. Predrag Brlek	Martin Jurišić	19.06.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijest izgradnje autocesta u Hrvatskoj; Gradnja autocesta; Upravljanje autocestama; Gospodarenje autocestama; Autoceste u Republici Hrvatskoj; Sudionici u izgradnji; Zaključak.					
75.	Analiza upravljačkog sustava vojnog vozila TAM 110 T7 B/BV	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Marko Blažanin	19.06.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti i definirati osnovne pojmove o upravljanju, stabilnosti i upravljivosti cestovnih motornih vozila, skretanju vozila pri malim i velikim brzinama, te o upravljačkom sustavu općenito. Opisati tehničke i eksploatacijske značajke vojnog vozila TAM 110T7 B/BV, istražiti i analizirati zakonske osnove i					

funkcioniranje elemenata upravljačkog sustava vojnog vozila TAM 110 T7 B/BV: upravljača, upravljačkog kola, prienosno vratilo, upravljačke glave i prienosnog mehanizma. Istražiti i opisati održavanje upravljačkog sustava vojnog vozila TAM 110 T7 B/BV.					
76.	Prijevoz i rukovanje opasnim tvarima	Zaštita u prometu	Mr.sc. Tomislav Župić	Tomislav Došen	19.06.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijesni pregled vezan za tehnologiju opasnih tvari; Definirati i klasificirati opasne tvari; Detaljno opisati prijevoz opasnih tvari; pojasniti rukovanje opasnim tvarima; Navesti svu potrebnu dokumentaciju potrebnu za prijevoz i rukovanje opasnim tvarima; Navesti i opisati tehnologije prijevoza; Zaključak.					
77.	Uloga goriva kao energenta za pokretanje motornih vozila; gorivo kao pogonski energent za pokretanje motornih vozila	Poznavanje robe	Mr.sc. Tomislav Župić	Mario Klobučar	26.09.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijesni pregled; Pojam goriva; Vrste goriva; Svojstva goriva; Tekuća goriva; Alternativna goriva; Zaključak.					
78.	Povijesni razvitak prometnih tokova u svijetu	Prometni koridori	Mr.sc. Predrag Brlek	Ivan Dasović	26.11.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Povijesni pregled razvitka prometnih tokova u svijetu; Povijesni pregled razvitka prometnih tokova na prostoru Republike Hrvatske; Razvitak pomorskih jadranskih putova; razvitak riječnih putova; Razvitak željezničkih putova; Razvitak zračnih putova; osnovna mreža jugoistočne Europe.					
79.	Povijesni pregled, prednosti i nedostaci vodnog prometa	Suvremeni prometni sustavi	Ivica Baković, viši predavač	Ante Jurjević	27.11.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Promet i prometne grane; Povijest vodenog prometa; Pojam i klasifikacija vodenog prometa; Prednost i nedostaci vodenog prometa; Utjecaj vodenog prometa na razvoj Republike Hrvatske.					
80.	Analiza razvodnog mehanizma automobilskog motora „Škode Fabia“	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Toni Aviani	29.11.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti, proučiti i opisati funkciju razvodnog mehanizma u motorima s unutarnjim izgaranjem s naglaskom na razvodne mehanizme u motorima cestovnih vozila. Objasniti razvodni dijagram i kinematiku gibanja ventila, opisati tehničke značajke automobila <i>Škoda Fabia</i> . Istražiti i definirati karakteristične kvarove razvodnog mehanizma motora s unutarnjim izgaranjem i njihovo otklanjanje. Istražiti i opisati kvarove i postupke održavanja razvodnoga mehanizma automobilskog motora <i>Škoda Fabia</i> .					
81.	Reguliranje i upravljanje prometom	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Josip Soldo	17.12.2013.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; problem i predmet istraživanja; Svrha i cilj, Struktura rada; Zakonska regulativa; Zakon o cestama; Zakon o sigurnosti prometa; Znakovi opasnosti; Znakovi izričitih naredbi; Znakovi obavijesti; Dopunske ploče, Promijenjeni prometni znakovi; prometna svijetla; oznake na kolniku; Zaključak.					
82.	Analiza upravljačkog sustava automobila Renault R-4	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Renato Gomerčić	27.02.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti i definirati funkcioniranje upravljačkog mehanizma cestovnih motornih vozila za ostvarenje potpunog kotrljanja kotača u zavoju, bez proklizavanja niti jednog kotača. Istražiti i analizirati funkcioniranje hidrauličkih, elektro hidrauličkih i električnih upravljačkih servosustava cestovnih motornih vozila. Istražiti i opisati tehničke i eksploatacijske značajke automobila Renault R-4. Istražiti i analizirati funkcioniranje i održavanje elemenata upravljačkog sustava automobila Renault R-4.					
83.	Cestovna čvorišta – kružna raskrižja u Zadru	Infrastruktura cestovnog prometa	Prof.dr.sc. Ivan Dadić	Vedran Vicković	25.03.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Cestovna čvorišta u jednoj razini; Kružna raskrižja u Zadru; Zaključak.					

84.	Analiza spojke i mjenjača motornog vozila 1.6 16V	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Ivan Starčević	29.05.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti, proučiti i opisati transmisiju, odnosno raspodjelu snage na cestovnim motornim vozilima, te način funkcioniranja tarne, hidraulične i električne spojke. Definirati podjelu i zadatke mjenjača cestovnih motornih vozila. Istražiti i analizirati spojku i njezin način funkcioniranja na automobilu Opel Vectra. Istražiti i analizirati mjenjač sa sinkronom ogrlicom, sinkron s unutarnjom sinkronizacijom, njihovo načelo rada, te funkcioniranje ručnog mjenjača F17. Istražiti, analizirati najčešće kvarove i dijagnoze kvarova spojki i mjenjača cestovnih vozila.					
85.	Mreža hrvatskih državnih cesta	Prometni koridori i robni tokovi	Mr.sc. Predrag Brlek	Marta Sjauš	16.06.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Podjela cesta; Državne ceste; Državne ceste Ličko – senjske županije; Zaključak.					
86.	Standardna prometna signalizacija	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Anamarija Obradović	16.06.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Detaljno objašnjena prometna signalizacija prema pravilnicima.					
87.	Analiza propusne moći kružnog raskrižja	Prometni koridori i robni tokovi	Mr.sc. Predrag Brlek	Mislav Šporčić	16.06.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Osobine i podjela kružnog raskrižja; Usporedba propusne moći klasičnog raskrižja i kružnog raskrižja; Analiza propusne moći kružnih raskrižja na području Grada Otočca; Zaključak.					
88.	Analiza tehničkog pregleda vozila u Ličko-senjskoj županiji	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Gordana Kordić	18.06.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti, proučiti i opisati genezu uvođenja tehničkog pregleda cestovnih motornih vozila u europskim državama i Republici Hrvatskoj. Istražiti i navesti uvjete koje mora ispunjavati stanica za tehnički pregled vozila, te proces stručnog usavršavanja nadzornika tehničke ispravnosti vozila. Istražiti i analizirati rad stanica za tehnički pregled vozila na području Ličko-senjske županije, s posebnim osvrtom na stanicu za tehnički pregled u Gospiću. Istražiti i analizirati uređaje i opremu za tehnički pregled cestovnih motornih vozila.					
89.	Analiza sustava za paljenje Otto-motora	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Damir Mataija	18.06.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Definirati osnovni zadatak za paljenje Otto-motora, istražiti i navesti podjele tog sustava prema načinu dobivanja energije za paljenje, načinu skladištenja energije, sustavu indukcijskog paljenja i prema ostalim klasifikacijama. Analizirati indukcijsko paljenje, te istražiti i definirati indukcijski svitak, regulaciju, centrifugalne i pneumatske regulatore točke paljenja, te razvodnike konvencionalnoga i tranzistorskog sustava za paljenje. Analizirati tranzistorski sustav za paljenje, elektroničko i potpuno elektroničko paljenje, a potom opisati svjećice i akumulatorsku bateriju i njihove tehničke značajke. Istražiti opasnosti i navesti sigurnosne mjere u radu sa sustavima za paljenje.					
90.	Propusna moć i razina usluge raskrižja u razini	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Sanja Rupčić	07.07.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Prometni tokovi i kapacitet prometnice; Promet u raskrižju; Raskrižja u razini; Primjer raskrižja u Gospiću; Zaključak.					
91.	Mostovi na cestama u Republici Hrvatskoj	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Petra Crnjak	07.07.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Glavni dijelovi i elementi mosta; Podjela mostova; Mostovi u Republici Hrvatskoj; Most Banpo u Južnoj Koreji; Zaključak.					

92.	Tehnologija i organizacija gradskog prijevoza putnika	Tehnologija i organizacija javnog gradskog prometa	Ivica Baković, viši predavač	Helena Čulina	17.09.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Utjecaj prometa na razvoj gradova; Razvoj javnog gradskog prometa kroz povijest; Tehnologija putovanja; Željene značajke sustava javnog prijevoza gradske, međugradske i ruralne tehnologije prijevoza putnika; Zaključak.					
93.	Umornost vozača kao čimbenik u nastanku prometne nesreće	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Luka Matovinović	17.09.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Zakon o radnom vremenu, obveznim odmorima mobilnih radnika i uređajima za bilježenje u cestovnom prijevozu; čovjek kao čimbenik sigurnosti prometa; Umor kao podcijenjena opasnost; Prevencija vozačkog umora; Utvrđivanje umora kao uzroka prometne nesreće; Zaključak.					
94.	Cestovno prometna sigurnost i prevencija nesreća u Republici Hrvatskoj	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković viši predavač	Dražen Jurković	17.09.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Cestovno prometna sigurnost u Republici Hrvatskoj; Čimbenici sigurnosti cestovnog prometa; Povijest nacionalnog prometa; Načela djelovanja novog nacionalnog programa; Mjere nacionalnog programa; Opći pregled sigurnosti cestovnog prometa; Zaključak.					
95.	Javni gradski prijevoz u hrvatskim gradovima	Tehnologija i organizacija javnog gradskog prometa	Ivica Baković, viši predavač	Dražen Trtica	17.09.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Počeci javnog prijevoza; Javni gradski prijevoz i njegove karakteristike; Simbiotska veza grada i javnog gradskog prijevoza; Javni gradski prijevoz u hrvatskim gradovima; Zaključak.					
96.	Javni gradski prijevoz u hrvatskim gradovima	Suvremeni prometni sustavi	Ivica Baković, viši predavač	Marko Vidmar	17.09.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Osnovna obilježja prometa i turizma; Stanje prometa u Republici Hrvatskoj; Uloga cestovnog prometa u turizmu; Utjecaj prometa na razvoj turizma; Prometni koridori i infrastruktura Hrvatske; Infrastruktura Ličko-senjske županije; Analiza prometnog sustava Hrvatske od strane turista; Načelo održivog razvoja.					
97.	Kategorizacija prometnica u Republici Hrvatskoj	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Martina Jurković	30.09.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijest prometnica u Republici Hrvatskoj; Kategorizacija cesta u Republici Hrvatskoj; Javne i nerazvrstane ceste; Strategija razvitka cestovne mreže; Zaključak.					
98.	Brojanje prometa na cestovnim prometnicama u Republici Hrvatskoj	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Monika Šuper	04.11.2014.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Sustav brojanja; Automatsko brojanje prometa u Ličko senjskoj županiji; Ručno brojanje prometa u Gospiću; Zaključak.					
99.	Cestovnoprometna sigurnost Grada Gospića	Forenzika očevida prometnih nesreća	Ivica Baković, viši predavač	Josipa Miletić	06.11.2014.

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Čimbenici sigurnosti cestovnog prometa; Bilten o sigurnosti cestovnog prometa; Prometna sigurnost grada Gospića; Moguća rješenja za povećanje sigurnosti; Zaključak.

100.	Povijest cestovnog prometa u Hrvatskoj	Infrastruktura cestovnog prometa	Mr.sc. Predrag Brlek	Kristijan Štukar	02. 12. 2014.
------	--	----------------------------------	----------------------	------------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Objasniti, opisati povijest cestovnog i gradskog prometa u Hrvatskoj, analiza dosadašnjeg razvitka prometnog sustava Republike Hrvatske i ciljevi daljnjeg razvitka prometnog sustava u Republici Hrvatskoj.

101.	Aerodinamika cestovnih motornih vozila	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Miroslav Vinković	03. 12. 2014.
------	--	--	-------------------------	-------------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti, proučiti, i opisati aerodinamičku funkciju i genezu uporabe na cestovnim motornim vozilima. Istražiti, proučiti i opisati načelo strujanja zraka oko cestovnoga motornog vozila; Navedi tehničke značajke navedenih vozila i načela rada aktivne i pasivne aerodinamike. Istražiti i analizirati utjecaj aerodinamičke oblike cestovnoga motornog vozila na njegovo gibanje i potrošnju goriva. Proučiti i objasniti suvremene aerodinamičke elemente, njihovu primjenu na cestovnim motornim vozilima i trendove u autoindustriji.

102.	Snjegoborba na cestama s primjerom Grada Gospića	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Maja Rukavina	17. 12. 2014.
------	--	--	-------------------------	---------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti, proučiti, i opisati postojeće stanje zimske službe Hrvatskih cesta, procjene meteorološke službe za rad zimske službe i cestovni meteorološki sustav. Istražiti i definirati izvedbeni program održavanja cesta u zimskom razdoblju na području Ličko-senjske županije. Istražiti i analizirati snjegoborbu na području Grada Gospića. Opisati čišćenje snijega i posipanje poledice s nerazvrstanih cesta. Proučiti i analizirati tehničke značajke i postupak čišćenja snijega vozilima zimske službe Grada Gospića. Istražiti, proučiti i objasniti tehnologiju posipanja prometnica, te navesti preporuke za sudionike u prometu tijekom rada zimske službe.

103.	Analiza tehničkog pregleda vozila u Krapinsko-zagorskoj županiji	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Juraj Levnaić	21. 01. 2015.
------	--	--	-------------------------	---------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Istražiti, proučiti, i opisati genezu uvođenja tehničkog pregleda cestovnih motornih vozila u Republici Hrvatskoj, te sadašnje stanje, zakonske regulative i tehnološke linije u stanicama za tehnički pregled vozila. Istražiti, proučiti i opisati uređaje i tehnološki proces u stanici za tehnički pregled vozila *Presečki d.o.o* u Krapini. Istražiti i analizirati tehnički pregled vozila u Krapinsko-zagorskoj županiji

104.	Upravljanje prometom na raskrižju pomoću prometnih svjetala	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Slavica Rukavina	16. 02. 2015.
------	---	------------------	----------------------	------------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Raskrižja; Semaforizirana raskrižja; Prometna signalizacija; Primjer raskrižja; Zaključak.

105.	Prateći objekti na autocestama u Republici Hrvatskoj	Infrastruktura cestovnog prometa	Mr.sc. Predrag Brlek	Marko Petrić	16. 02. 2015.
------	--	----------------------------------	----------------------	--------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Prateći objekti na autocesti; Osnovni tipovi sadržaja; Osvrt na prateće objekte na autocesti A1 u Ličko-senjskoj županiji; Zaključak.

106.	Prednost suvremenih tehnologija transporta u cestovnom prometu	Suvremeni prometni sustavi	Ivica Baković, viši predavač	Antonio Viduka	19. 02. 2015.
------	--	----------------------------	------------------------------	----------------	---------------

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Općenito o prijevozu i transportu; Elementi tehnologije prometa; Intermodalni transport; Suvremena transportna tehnologija u kopnenom prijevozu; Suvremena transportna tehnologija un kopneno-vodnom prijevozu; Prednost suvremenih transportnih tehnologija u cestovnom prometu; Zaključak.

107.	Zaštita ljudi i roba u pomorskom prometu	Zaštita u prometu	Mr.sc. Tomislav Župić	Domagoj Radoš	18.03.2015.
------	--	-------------------	-----------------------	---------------	-------------

SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijesni razvoj pomorskog prometa; Sigurnost na moru; Intermodalni kopno – pomorski sustavi prijevoza; Prijevoz Huckepack tehnologijom; Ekološki aspekti; Zaključak.					
108.	Sredstva i alati unutarnjeg transporta i skladištenja	Unutarnji transport i skladištenje	Mr.sc. Tomislav Župić	Katarina Crnković	18.03.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijesni pregled razvoja sredstava i alata UTS-a; Značajke i funkcije sredstava i alata; Eksploatacijsko tehničke značajke operativnosti djelovanja sredstava i alata; Zaključak; Popis slika.					
109.	Analiza sustava za paljenje automobila Opel Insignia	Sredstva i eksploatacija sredstava cestovnog prometa	Dr.sc. Miljenko Bošnjak	Janko Žgela	15. 04. 2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Definirati osnovni zadatak za paljenje Otto-motora, te istražiti i opisati osnovne dijelove toga sustava. Istražiti i analizirati baterijski, tranzistorski i elektronički sustav za paljenje, te izvore električne energije za njihovo pravilno funkcioniranje. Navesti osnovne tehničke značajke automobila Opel Insignia i opisati njegov glavni strujni krug. Analizirati sustav za paljenje automobila Opel Insignia, opisati njegove dijelove, te funkcioniranje, nadzor i održavanje njegovoga elektroničkog sustava. Proučiti i opisati ostala električna trošila na dotičnom vozilu.					
110.	Međunarodne konvencije o prijevozu opasnih tvari u prometu	Zaštita u prometu	Mr.sc. Tomislav Župić	Karlo Jusup	06. 05. 2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Pojam i klasifikacija opasnih tvari; Uloga EU komisije UN-a u regulaciji opasnih tvari; Konvencija o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu i prijevozu tvari; Konvencija o međunarodnom željezničkom prijevozu i prijevoz opasnih tvari; EU sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; EU sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari plovim putem; Međunarodna konvencija o prijevozu opasnih tvari u pomorskom prometu; Usklađenost hrvatske normative s Međunarodnom konvencijom o opasnim tvarima.					
111.	Zaštitni čimbenici sigurnosti u cestovnom prometu	Zaštita u prometu	Mr.sc. Tomislav Župić	Milan Atalić	06. 05. 2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Povijesni pregled zaštitnih čimbenika u cestovnom prometu; Elementi sigurnosti cestovnog prometa; Cesta kao čimbenik sigurnosti prometa; Kategorizacija cesta i brzine kretanja vozila; Prometna signalizacija kao čimbenik sigurnosti cestovnog prometa; Uređaji za nadzor brzine kretanja vozila; Suvremeni sigurnosni sustavi u cestovnim vozilima; Zaključak; Literatura.					
112.	Značajke kružnih raskrižja u prometu	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Dino Pantalon	02. 06. 2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; kružna raskrižja; Primjeri kružnih raskrižja na području Grada Zagreba; Zaključak.					
113.	Javni gradski prijevoz u europskim gradovima	Tehnologija i organizacija javnog gradskog prometa	Ivica Baković, viši predavač	Katarina Borovac	02.07.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Razvoj javnog gradskog prometa kroz povijest; Javni prijevoz putnika; Javni gradski prijevoz putnika u Londonu; Javni gradski prijevoz putnika u Berlinu; Javni gradski prijevoz putnika u Budimpešti; Javni gradski prijevoz putnika u Moskvi; Usporedba javnog gradskog prijevoza putnika Grada Zagreba, Praga i Amsterdama; Zaključak.					
114.	Cestovna čvorišta – raskrižja izvan razine	Infrastruktura cestovnog prometa	Mr.sc. Predrag Brlek	Kristina Rogić	14. 07. 2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Raskrižja općenito; Raskrižja izvan razine; Cestovna čvorišta na autocesti A1; Zaključak.					
115.	GPS (Globalni pozicijski sustav)	Informacijski sustavi u cestovnom prometu	Dr.sc. Aleksandar Skendžić	Željko Dukovac	16. 07. 2015.
SADRŽAJ ZADATKA: U prvom dijelu, uvodu navedeni su problemi i predmet istraživanja obrazložena je struktura rada putem koje su obrazloženi svrha i ciljevi istraživanja; U drugom dijelu, govorimo o pojmu telematike i telematskim sustavima; U trećem dijelu, govorimo inteligentnim transportnim sustavima; U četvrtom dijelu,					

govorimo o definiranju u povijesti GPS-a; U petom dijelu, govorimo o modernizaciji GPS-a, U šestom dijelu govorimo o GPS- Globtour server – GPS platforma za praćenje; U sedmom dijelu, opisujemo GPS u nadzoru cestovnog prometa; U osmom dijelu, govorimo o OpenStreetMap; U devetom dijelu, opisujem rezultate Anketnog upitnika o GPS; Na kraju rada napisan je Zaključak, navedena je literatura i kao prilog Anketni upitnik.

116.	Prolazak cestovnog vozila preko željezničku lokalnoj i regionalnoj samouprave pruge	Sigurnost cestovnog prometa	Ivica Baković, viši predavač	Miro Šarić	16.07.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Odnos ceste i željeznice i osnova sigurnosti na prijelazima; Prometna pravila na prijelazu ceste preko željezničke pruge u razini; Osiguravanje željezničko – cestovnih prijelaza; Pravilnici o željezničko – cestovnim prijelazima; Podaci o željezničko – cestovnim prijelazima u Hrvatskoj; Podaci o željezničko – cestovnim prijelazima u Europskoj Uniji; Velika Britanija kao dobar primjer sigurnosti na željezničko – cestovnim prijelazima; Edukacija kao važan čimbenik poboljšanja sigurnosti na željezničko – cestovnim prijelazima; Zaključak.					
117.	Analiza i prijedlozi poboljšanja odvijanja prometa na raskrižju dr. Ante Starčević i Kaniške ulice u Gospiću	Infrastruktura cestovnog prometa	Mr.sc. Predrag Brlek	Ivana Bede - Jakovinc	08.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Raskrižja u razini, Značajke kružnih raskrižja; Prometna signalizacija i oprema kružnog toka; Uređenje kružnih raskrižja; Značaj i položaj raskrižja; Sadašnje stanje; Rekonstrukcija postojeće infrastrukture; Zaključak.					
118.	Upravljanje prometom na raskrižju	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Matija Kokotec	14.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Zakonski propisi o regulaciji prometa na raskrižju; Policijski službenici i druge ovlaštene osobe, Prometni znakovi, Prometna pravila; Zaključak.					
119.	Osnovni elementi cestovnih prometnica	Infrastruktura cestovnog prometa	Mr.sc. Predrag Brlek	Tea Pitanti	14.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Podjela cestovnih prometnica; Elementi poprečnog presjeka ceste; Prometni i slobodni profil; Poprečni presjek ceste; Zaključak.					
120.	Ekološke prednosti uporabe prirodnog plina u prometu	Zaštita u prometu	Mr.sc. Tomislav Župić	Buneta Momir	28.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; povijesni pregled utjecaja ekologije na eksploataciju prirodnog plina u prometu; Ekološke i ekonomske prednosti uporabe plina u prometu; Vrste uporabe plina u cestovnom prometu; Uloga i važnost, značaj alternativnih goriva u funkciji zaštite okoliša; Čimbenici prometa u funkciji zaštite okoliša kroz emisiju ispušnih plinova; Zaključak, Literatura; Popis tablica i slika.					
121.	Primjena sustava RO-RO tehnologije u transportu	Suvremeni prometni sustavi	Ivica Baković, viši predavač	Mateja Pocrnić	28.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Definiranje osnovnih prometnih pojmova; Multimodalni transporti; Tehnologija pomorskog prometa; RO-RO tehnologija transporta; Morske luke u Republici Hrvatskoj; Svjetske luke; Promet svjetskih i hrvatskih pomorskih luka; Zaključak.					
122.	Stradavanje vozača motornog vozila na dva kotača	Forenzika očevida prometnih nesreća	Ivica Baković, viši predavač	Valentina Toljan	28.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Opći tipovi prometnih nesreća; Elementi teorije pri analizi sudara; Kinematika sudara motocikla s osobnim vozilom; Klizanje i okrznuće motocikla; Vrijednosti odbačaja vozila u zavisnosti od brzine sudara; Ozljede u prometu; Tehnologija izrade vještačenja prometnih nesreća; Istraživanje cestovne prometne sigurnosti; Tragovi prometnih nesreća; Nalet na pješaka; Statistika u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2014./2015.;Zaključak.					
123.	Elementi teorije pri analizi sudara	Forenzika očevida prometnih nesreća	Ivica Baković, viši predavač	Andrej Grašić	28.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Određivanje mjesta sudara i međusobnog položaja; Sudari vozila s jednim tragom i vozila s dva traga; Sudari dvaju automobila; Zaključak.					

124.	Utjecaj tehničkog studija vozila na sigurnost cestovnog prometa	Forenzika očevida prometnih nesreća	Ivica Baković, viši predavač	Ivan Vranić	28.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Vozilo kao čimbenik sigurnosti prometa; Zahtjev u procesu rada; Osnove tehničke eksploatacije; Osnovna oprema za servis putničkih automobila; Stanje automobila u RH; Životni ciklus automobila; Radna snaga – automehaničari i proces rada; Osnovne djelatnosti servisa; Zaključak.					
125.	Paneuropski prometni koridori	Prometni koridori i robni tokovi	Mr.sc. Predrag Brlek	Dragana Vidoš	28.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Općenito o prijevozu tereta i putnika; Vrste prijevoza; Cestovni i željeznički Paneuropski prometni koridori; Paneuropski prometni koridori koji prolaze kroz Republiku Hrvatsku; Strategija razvoja prometne infrastrukture u Republici Hrvatskoj.					
126.	Tuneli na autocesti A1	Infrastruktura cestovnog prometa	Mr.sc. Predrag Brlek	Antonio Sertić	28.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Cestovni tuneli, sigurnosti u tunelima, detaljna podjela tunela na autocesti A1 i detaljan opis tunela u Ličko-senjskoj županiji.					
127.	Željeznički prometni koridori u Republici Hrvatskoj	Prometni koridori i robni tokovi	Mr.sc. Predrag Brlek	Ivan Alić	28.09.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Sadrži povijest Hrvatskih željeznica, podjelu Paneuropskih koridora, željezničke prometne koridore u RH i usporedbu Hrvatskih željeznica sa jednom od razvijenih zemalja Europe.					
128.	Naplata parkiranja u gradovima	Prometna tehnika	Mr.sc. Predrag Brlek	Marko Šoštarko	16.11.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Problemi parkiranja u gradovima; Planiranje kapaciteta, Načini i vrste parkiranja, Grad Zabok; Parkirališta sa naplatom u gradu Zaboku; Kontrolori parkiranja; Zaključak.					
129.	Geo prometni položaj hrvatskih zračnih luka	Prometni koridori i robni tokovi	Mr.sc. Predrag Brlek	Josip Škulj	16.11.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Geo prometni položaj – općenito; Zračne luke u RH; Razvoj zračnih luka; Zaključak.					
130.	Intermodalni transport i statistička analiza intermodalnih transportnih jedinica u Republici Hrvatskoj	Statistika u prometu	Kristina Devčić, viši predavač	Predrag Samolov	16.11.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; definicija; Vrste transporta; Intermodalni transport; Statistička analiza intermodalnih transportnih jedinica u Republici Hrvatskoj.					
131.	Statistički pokazatelji u prometu Republike Hrvatske	Statistika u prometu	Kristina Devčić, viši predavač	Ivan Kolčeg	17.12.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Opisati karakteristike različitih oblika prometa u Republici Hrvatskoj (cestovni, gradski, željeznički, poštanski, telekomunikacije, pomorski, riječni i zračni). Prikazati, analizirati i interpretirati statističke podatke iz područja prometa za Republiku Hrvatsku. Definirati pojam održivosti prometa, sigurnosti i zaštite u prometu. Donijeti zaključak.					
132.	Analiza cestovne mreže u Republici Hrvatskoj	Statistika u prometu	Kristina Devčić, viši predavač	Ana Mravinac Grahovac	17.12.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Analizirati cestovnu mrežu u Republici Hrvatskoj. Objasniti i prikazati kretanje duljina cesta prema županijama za autocesta, lokalne, županijske i državne ceste, Za vremenski period uzeti razdoblje od 2010. do 2013. Godine. Podatke potrebne za analizu preuzeti od Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske. Izračunati, prikazati i interpretirati deskriptivne pokazatelje (aritmetička sredina, standardna devijacija, najmanja i najveća vrijednost pojave te raspon u kojem se promatrane pojave kreću) promatranih pojava .					

133.	Organizacija javnog gradskog prometa u Gradu Šibeniku	Tehnologija i organizacija javnog gradskog prometa	Ivica Baković, viši predavač	Bojan Mance	23.12.2015.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Teorijska obilježja javnog gradskog prometa; Organiziranost javnog gradskog prometa u velikim gradovima Hrvatske; Čimbenici formiranja prijevozne ponude i potražnje javnom gradskom prometu; Analiza organiziranosti javnog gradskog prometa u Gradu Šibeniku; Zaključak.					
134.	Izgradnja parkirališta u funkciji organiziranja cestovnog prometa	Prometno i prostorno planiranje	Mr.sc. Predrag Brlek	Milan Špoljarić	26.01.2016.
SADRŽAJ ZADATKA: Uvod; Osnovni pojmovi; Upravljanje prometom i organiziranje parkinga u gradovima; Planiranje parking prostora; Parkirališta na otvorenom prostoru; Načini parkiranja i naplate; Zaključak.					