

Popis kolegija novog sveučilišnog prijediplomskog studija Promet, svi moduli

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 1. godina						
Semestar: I						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika 1	Tomislav Fratrović	45	45	0	7	0
Fizika	Jasna Leder Horina	45	30	0	6	0
Računalstvo u prometnom inženjerstvu	Tonči Carić, Edouard Ivanjko, Martin Gregurić	30	30	0	5	0
Osnove prometnog inženjerstva	Marko Ševrović, Pero Škorput	15	0	15	4	0
Vještine inženjerskog komuniciranja	Marinko Jurčević	15	0	15	3	0
Strani jezik 1 (engleski ili njemački)	Lahorka Crnković, Mihaela Tabak, Kristina Bradvica Šančić	15	15	0	2	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0
Prometna geografija	Petar Feletar	30	0	15	3	1*
Općeprometno pravo	Marinko Jurčević	30	0	15	3	1*
Osnove ekonomike	Mihaela Bukljaš	30	0	15	3	1*
Prometni sustav Republike Hrvatske	Marko Šoštarić	30	0	15	3	1*

*Izborni kolegiji – upis minimalno 3 ECTS-a

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 1. godina						
Semestar: II						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika 2	Tomislav Fratrović	30	45	0	6	0
Elektrotehnika	Niko Jelušić, Edouard Ivanjko, Damir Budimir	30	30	0	5	0
Zeleni i održivi promet	Marko Ševrović	30	0	15	3	0
Tehnologija prometa	Tomislav Josip Mlinarić	30	30	0	5	0
Mehanika	Davor Sumpor	30	30	0	5	0
Strani jezik 2 (engleski ili njemački)	Lahorka Crnković, Mihaela Tabak, Kristina Bradvica Šančić	15	15	0	2	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0
Vizualne informacije u prometu	Darko Babić	30	0	30	4	1**
Osnove strojarstva	Mladen Nikšić	30	0	30	4	1**
Prometni geoinformacijski sustavi	Petar Feletar, Damir Budimir	30	0	30	4	1**
Programiranje	Tonči Carić	30	0	30	4	1**

**Izborni kolegiji – upis minimalno 4 ECTS-a

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 2. godina						
Semestar: III						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Vjerojatnost i statistika	Tomislav Fratrović	30	45	0	6	0
Prometna infrastruktura i prostorno planiranje	Marko Šoštarić	45	30	0	6	0
Promet budućnosti	Marko Šoštarić	30	30	0	4	0
Računalna grafika i dokumentiranje	Damir Budimir	15	0	15	4	0
Teorija informacije i komunikacije	Marko Periša	30	15	15	5	0
Strani jezik 3 (engleski ili njemački)	Lahorka Crnković, Mihaela Tabak, Kristina Bradvica Šančić	15	15	0	2	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0
MODUL CESTOVNI PROMET						
Otpremništvo u cestovnom prometu	Darko Babić	30	22	8	4	1*
Integralni i intermodalni sustavi	Jasmina Pašagić Škrinjar	30	15	15	4	1*
MODUL INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI						
Uvod u inteligentne transportne sustave	Pero Škorput	30	15	15	4	1*
Urbana mobilnost	Marko Slavulj, Mario Ćosić	30	0	30	4	1*
MODUL ODRŽIVI MULTIMODALNI I URBANI PROMET						
Poslovanje u multimodalnom prometu	Mihaela Bukljaš	30	0	30	4	1*
Urbana mobilnost	Marko Slavulj, Mario Ćosić	30	0	30	4	1*
MODUL INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKI PROMET						
Osnove teorije sustava	Štefica Mrvelj	30	15	15	4	1*
Arhitektura telekomunikacijske mreže	Marko Periša	30	15	15	4	1*
MODUL ŽELJEZNIČKI PROMET						
Željeznički sustavi	Mladen Nikšić, Hrvoje Haramina	30	15	15	4	1*
Uvod u inteligentne transportne sustave	Pero Škorput	30	15	15	4	1*
MODUL ZRAČNI PROMET						
Zračni promet u intermodalnim sustavima	Sanja Steiner	30	0	15	4	1*
Zrakoplovstvo 4.0+	Sanja Steiner	30	15	0	4	1*

*Izborni kolegiji – upis minimalno 4 ECTS-a

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 2. godina						
Semestar: IV						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
MODUL CESTOVNI PROMET						
Teorija prometnog toka	Marko Ševrović	30	30	0	4	0
Cestovne prometnice	Dubravka Hozjan	30	30	0	5	0
Cestovna vozila	Goran Zovak, Željko Šarić	30	30	0	4	0
Metode prikupljanja podataka u cestovnom prometu	Dario Babić	30	30	0	4	0
Tehnologija prijevoza putnika i tereta u cestovnom prometu	Predrag Brlek	45	16	14	6	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0
Autonomna vozila	Željko Šarić, Tonči Carić	15	15	0	3	0
Osnove javnog gradskog prijevoza	Marko Slavulj	30	0	15	4	1*
Prometna signalizacija i oprema	Darko Babić	30	15	0	4	1*
Terminali u cestovnom prometu	Predrag Brlek, Rajko Horvat	30	7	8	4	1*
<i>*Izborni kolegiji (modul Cestovni promet) – upis minimalno 4 ECTS-a</i>						
MODUL INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI						
Teorija prometnog toka	Marko Ševrović	30	30	0	4	0
Osnove simulacija u cestovnom prometu	Luka Novačko	30	30	0	4	0
Baze podataka	Tonči Carić	30	30	0	6	0
Analitika prometnih podataka	Tonči Carić, Martin Gregurić	30	45	0	5	0
Projekt 1 - ITS	Vujić, Gregurić	30	0	0	6	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0
Inteligentni sustavi informiranja putnika i vozača	Krešimir Vidović	30	30	30	5	1**
Umrežavanje i komunikacijski protokoli	Marko Matulin, Štefica Mrvelj	30	0	15	5	1**
Dijeljena mobilnost	Marko Slavulj	30	15	30	5	1**
Inteligentni transportni sustavi u vodnom prometu	Natalija Kavran	30	0	30	5	1**
<i>**Izborni kolegiji (modul Inteligentni transportni sustavi) – upis minimalno 5 ECTS-a</i>						
MODUL ODRŽIVI MULTIMODALNI I URBANI PROMET						
Organizacija prijevoza putnika	Marko Slavulj	30	15	15	5	0
Organizacija prijevoza robe	Jasmina Pašagić Škrinjar	30	15	15	5	0
Inovativne tarifne politike	Borna Abramović	30	15	15	5	0
Optimizacijske metode u prometu	Danijela Barić, Borna Abramović	30	30	0	5	0
Vodni promet	Natalija Kavran	30	0	30	5	0
Dijeljena mobilnost	Marko Slavulj	30	0	30	5	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0

MODUL INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKI PROMET						
Umrežavanje i komunikacijski protokoli	Marko Matulin, Štefica Mrvelj	30	15	15	5	0
Obrada i prijenos signala	Niko Jelušić	30	15	15	5	0
Organizacija i gospodarenje ekusustavom elektroničkih komunikacija	Dragan Peraković	30	0	15	3	0
Baze podataka u telekomunikacijama	Tonči Carić	30	15	0	5	0
Usmjeravanje i komutiranje u komunikacijskim mrežama	Ivan Grgurević	30	15	15	5	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0
Energetska učinkovitost i održivost informacijsko-komunikacijskih sustava	Dragan Peraković	30	0	15	4	1*
Elektronički sklopovi	Zvonko Kavran	30	15	0	4	1*
Elektronička komunikacijska infrastruktura	Ivan Grgurević	15	15	15	4	1*
Osnove razvoja aplikacija	Marko Matulin	30	8	7	3	1*
Senzorske mreže i tehnologije	Marko Periša, Ivan Grgurević	30	8	7	3	1*
<i>*Izborni kolegiji (modul Informacijsko komunikacijski promet) – upis minimalno 7 ECTS-a</i>						
MODUL ŽELJEZNIČKI PROMET						
Željeznička vozila	Mladen Nikšić	30	15	0	4	0
Infrastrukturni sustavi željeznice	Martin Starčević	30	30	0	5	0
Signalizacija u željezničkom prometu	Hrvoje Haramina	30	15	0	4	0
Organizacija željezničkog prometa	Borna Abramović	30	30	0	5	0
Tehnologija manevarskog rada	Tomislav Josip Mlinarić, Marjana Petrović	30	15	0	4	0
Željeznički praktikum	Borna Abramović	0	45	0	4	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0
Prometna psihologija	Danijela Barić	30	20	10	4	1*
Osnove javnog gradskog prijevoza	Marko Slavulj	30	0	15	4	1*
<i>*Izborni kolegiji (modul Željeznički promet) – upis minimalno 4 ECTS-a</i>						
MODUL ZRAČNI PROMET						
Aerodromska infrastruktura i operativni procesi	Matija Bračić, Igor Štimac	30	30	15	6	0
Osnove menadžmenta u zračnom prometu	Igor Štimac, Tomislav Mihetec	30	15	0	3	0
Tehnologija zračnog prijevoza	Ružica Škurla Babić	30	30	15	6	0
Osnove teorije leta	Andrija Vidović	30	30	0	5	0
Zračno pravo i regulativa	Goran Vojković	30	0	15	4	0
Tjelesna kultura	Martina Mavrin Jeličić	0	0	0	0	0
Olakšice u zračnom prometu	Ružica Škurla Babić	30	0	15	3	1**
Ljudske performanse i ograničenja	Sanja Steiner	30	15	0	3	1**
Engleski jezik za zračni promet 1	Andrej Smodlaka	15	15	0	3	1**
<i>**Izborni kolegiji (modul Zračni promet) – upis minimalno 6 ECTS-a</i>						

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 3. godina						
Semestar: V						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
MODUL CESTOVNI PROMET						
Cestovna raskrižja	Luka Novačko	30	30	0	4	0
Analiza troškova i koristi u prometu	Danijela Barić	30	20	10	5	0
Osnove sigurnosti cestovnog prometa	Rajko Horvat	30	12	18	4	0
Projekt - C	Luka Novačko	15	0	0	3	0
Održavanje cestovnih vozila	Goran Zovak, Željko Šarić	30	30	0	4	0
Stručna praksa - C	Luka Novačko	0	0	15	2	1*
Uvod u inteligentne transportne sustave	Pero Škorput	30	15	15	4	1*
Teorija kretanja vozila	Željko Šarić, Goran Zovak	30	20	10	4	1*
Prijevoz opasnih tvari u cestovnom prometu	Mihaela Bukljaš	30	0	30	4	1*
Osnove analiza prometnih nesreća	Goran Zovak, Željko Šarić	30	20	10	4	1*
Uvod u znanost o podacima	Krešimir Vidović	30	30	0	4	1*
<i>*Izborni kolegiji (modul Cestovni promet) – upis minimalno 8 ECTS-a</i>						
MODUL INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI						
Inteligentna prometna infrastruktura	Miroslav Vujić	30	15	15	4	0
Osnove arhitekture inteligentnih transportnih sustava	Miroslav Vujić	30	15	0	3	0
Uvod u znanost o podacima	Krešimir Vidović, Martin Gregurić	30	30	0	4	0
Otvoreno računarstvo u prometnim simulacijama	Martin Gregurić	30	30	0	4	0
Projekt 2 - ITS	Miroslav Vujić, Martin Gregurić	15	0	0	3	0
Stručna praksa - ITS	Pero Škorput	0	0	15	2	0
Sustavsko inženjerstvo u ITS-u	Pero Škorput, Miroslav Vujić	30	0	30	5	1**
Mikromobilnost	Mario Ćosić	30	15	15	5	1**
Analiza troškova i koristi u prometu	Danijela Barić	30	20	10	5	1**
Lokalne mreže	Zvonko Kavran, Ivan Grgurević	30	15	15	5	1**
<i>**Izborni kolegiji (modul Inteligentni transportni sustavi) – upis minimalno 10 ECTS-a</i>						
MODUL ODRŽIVI MULTIMODALNI I URBANI PROMET						
Sustavi integriranog prijevoza putnika	Borna Abramović	30	15	15	5	0
Ruralna mobilnost	Borna Abramović	30	15	15	5	0
Analiza troškova i koristi u prometu	Danijela Barić	30	20	10	5	0
Integralni i intermodalni sustavi	Jasmina Pašagić Škrinjar	30	15	15	4	0

Mikromobilnost	Mario Ćosić	30	15	15	5	0
Luke i terminali	Natalija Kavran	30	30	0	4	0
Stručna praksa - SMART	Borna Abramović	0	0	15	2	0
MODUL INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKI PROMET						
Teorija bežične komunikacije	Mario Muštra	30	15	15	5	0
Lokalne mreže	Zvonko Kavran, Ivan Grgurević	30	15	15	5	0
Terminalni uređaji	Dragan Peraković	30	30	0	4	0
Otvorena digitalna arhitektura dionika e-tržišta	Dragan Peraković, Marko Periša	30	20	10	5	0
Projekt IKP	Marko Periša	15	0	0	3	0
Stručna praksa IKP	Dragan Peraković	0	0	15	2	0
Optičke mreže	Zvonko Kavran	30	15	0	3	1*
Utjecaj primjene IK tehnologija na okruženje i čovjeka	Dragan Peraković	30	0	15	3	1*
Strojno učenje u telekomunikacijama	Dragan Peraković	30	15	0	3	1*
Koncept Internet stvari	Marko Periša	30	15	0	3	1*
<i>*Izborni kolegiji (modul Informacijsko komunikacijski promet) – upis minimalno 6 ECTS-a</i>						
MODUL ŽELJEZNIČKI PROMET						
Tehnologija željezničkog prometa	Tomislav Josip Mlinarić, Marjana Petrović	30	30	0	5	0
Vuča vlakova	Mladen Nikšić	30	30	0	5	0
Planiranje i upravljanje u željezničkom prometu	Hrvoje Haramina	30	15	0	4	0
Prijevoz robe željeznicom	Borna Abramović	30	30	0	5	0
Modeliranje u željezničkom prometu	Marjana Petrović	30	15	0	4	0
Stručna praksa - Ž	Martin Starčević	0	0	15	2	0
Suvremeni sustavi upravljanja željezničkim prometom	Hrvoje Haramina	30	30	0	5	1*
Povratna logistika	Ivona Bajor	30	30	0	5	1*
Analiza troškova i koristi u prometu	Danijela Barić	30	20	10	5	1*
<i>*Izborni kolegiji (modul Željeznički promet) – upis minimalno 5 ECTS-a</i>						
MODUL ZRAČNI PROMET						
Tehnologija prihvata i otpreme putnika i prtljage	Ružica Škurla Babić	30	15	15	5	0
Zrakoplovna prijevozna sredstva	Andrija Vidović	30	15	15	4	0
Osnove sigurnosti i zaštite zračnog prometa	Sanja Steiner	30	30	0	5	0
Usluge u zračnoj plovidbi	Tomislav Mihetec, Zvonimir Rezo	30	30	0	5	0
Projekt Z	Sanja Steiner, Matija Bračić, Ružica Škurla Babić	15	0	0	3	0
Stručna praksa Z	Sanja Steiner	0	0	15	2	0
Tehnike istraživanja tržišta zračnog prometa	Ružica Škurla Babić	20	15	10	3	1**
Sustavi bespilotnih zrakoplova	Andrija Vidović	30	0	15	3	1**

Engleski jezik za zračni promet II	Andrej Smodlaka	15	15	0	3	1**
**Izborni kolegiji (modul Zračni promet) – upis minimalno 6 ECTS-a						

POPIS KOLEGIJA						
Godina studija: 3. godina						
Semestar: VI						
KOLEGIJ	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
MODUL CESTOVNI PROMET						
Završni rad		0	0	0	7	0
Svjetlosna prometna signalizacija	Marko Šošćarić	30	30	0	4	0
Prometna psihologija	Danijela Barić	30	20	10	4	0
Osnove simulacija u cestovnom prometu	Luka Novačko	30	30	0	4	0
Održavanje cestovnih prometnica	Darko Babić	30	30	0	4	0
Raskrižja s kružnim tokom prometa	Luka Novačko	15	30	0	3	1*
Osnove prometne forenzike i kriminalistike	Rajko Horvat	30	15	0	3	1*
Sustavi parkiranja	Marko Šošćarić	30	20	10	4	1*
Održivi prometni sustavi	Marko Šošćarić	30	0	30	4	1*
Pametna gradska mobilnost	Tonči Carić	30	30	0	4	1*
Elektromobilnost	Niko Jelušić	30	0	30	4	1*
*Izborni kolegiji (modul Cestovni promet) – upis minimalno 7 ECTS-a						
MODUL INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI						
Završni rad					7	0
Sustavi automatskog upravljanja prometom	Edouard Ivanjko	30	30	0	4	0
Optimizacija prometnih procesa	Tonči Carić	30	30	0	4	0
Sigurnost u ITS-u	Pero Škorput	30	7	8	3	0
Razvoj ITS aplikacija	Tonči Carić	30	30	0	4	0
Autonomna mobilnost	Edouard Ivanjko	30	30	0	4	1**
Sustavi potpore mobilnosti na zahtjev	Martin Gregurić	30	15	15	4	1**
Pametna gradska mobilnost	Tonči Carić	30	30	0	4	1**
Elektromobilnost	Niko Jelušić	30	0	30	4	1**
Svjetlosna prometna signalizacija	Darko Babić	30	30	0	4	1**
Elektronički sklopovi	Zvonko Kavran	30	15	0	4	1**
**Izborni kolegiji (modul Inteligentni transportni sustavi) – upis minimalno 8 ECTS-a						
MODUL ODRŽIVI MULTIMODALNI I URBANI PROMET						
Završni rad					7	0
Multimodalni prijevozni lanci	Jasmina Pašagić Škrinjar	30	15	15	4	0
Prometni praktikum	Jasmina Pašagić Škrinjar	0	0	45	3	0

Poštanski sustavi	Tomislav Kljak	30	0	30	4	1*
Elektromobilnost	Niko Jelušić	30	0	30	4	1*
Kvaliteta prijevoznih procesa	Vlatka Stupalo	30	0	30	4	1*
Multimodalni kolodvori	Marjana Petrović	30	0	30	4	1*
Elektroničke komunikacije u prometnom sustavu	Dragan Peraković	30	0	30	4	1*
Prometna psihologija	Danijela Barić	30	20	10	4	1*
Održivi prometni sustavi	Marko Šoštarić	30	0	30	4	1*
Željeznički praktikum	Borna Abramović	0	45	0	4	1*
Pametni gradovi	Marko Slavulj	30	0	30	4	1*
Urbane prometnice	Mario Ćosić	30	15	15	4	1*
Gradska logistika	Kristijan Rogić	30	0	30	4	1*
Promet i turizam	Jasmina Pašagić Škrinjar	30	0	30	4	1*
Marketing u prometu	Marinko Jurčević	30	0	30	4	1*
Sustavi parkiranja	Marko Šoštarić	30	20	10	4	1*
Osnove sigurnosti prometa u gradovima	Mario Ćosić	30	15	15	4	1*
Autonomna mobilnost	Edouard Ivanjko	30	30	0	4	1*
<i>*Izborni kolegiji (modul Održivi multimodalni i urbani promet) – upis minimalno 16 ECTS-a</i>						
MODUL INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKI PROMET						
Završni rad		0	0	0	7	0
Modeliranje procesa prometnih tokova u komunikacijskim mrežama	Štefica Mrvelj, Marko Matulin	30	20	10	4	0
Sigurnost ekosustava elektroničkih komunikacija	Dragan Peraković	30	15	15	5	0
Održavanje elektroničkih komunikacijskih sustava	Ivan Grgurević	30	15	15	4	0
Mobilne mreže	Štefica Mrvelj, Marko Matulin	30	30	0	4	0
Virtualni i distribuirani informacijsko-komunikacijski sustavi	Marko Matulin	30	15	0	3	1**
Kritična informacijsko-komunikacijska infrastruktura	Ivan Grgurević	30	0	15	3	1**
Ugrađeni sustavi	Marko Matulin	30	15	0	3	1**
Osnove kvantne komunikacije	Dragan Peraković	30	15	0	3	1**
<i>**Izborni kolegiji (modul Informacijsko komunikacijski promet) – upis minimalno 6 ECTS-a</i>						
MODUL ŽELJEZNIČKI PROMET						
Završni rad					7	0
Projektiranje kolodvora	Martin Starčević	30	15	15	5	0
Prijevoz putnika željeznicom	Borna Abramović, Marjana Petrović	30	15	15	5	0
Urbani tračnički sustavi	Marin Starčević, Mladen Nikšić	30	0	30	5	1*
Sigurnost željezničkog prometa	Mladen Nikšić, Hrvoje Haramina	30	30	0	5	1*
Marketing u prometu	Marinko Jurčević	30	0	30	4	1*
Pametni gradovi	Marko Slavulj	30	0	30	4	1*

Inteligentni sustavi informiranja putnika i vozača	Krešimir Vidović	30	0	30	4	1*
Robno transportni centri	Tomislav Rožić, Tomislav Josip Mlinarić	30	15	15	5	1*
Multimodalni kolodvori	Marjana Petrović	30	0	30	4	1*
Osnove kvantne komunikacije	Dragan Peraković	30	15	0	3	1*
Osnove prometne forenzike i kriminalistike	Rajko Horvat	30	15	0	3	1*
<i>*Izborni kolegiji (modul Željeznički promet) – upis minimalno 13 ECTS-a</i>						
MODUL ZRAČNI PROMET						
Završni rad		0	0	0	7	0
Tehnologija prihvata i otpreme zrakoplova	Matija Bračić, Igor Štimac	30	15	0	4	0
Tehnologija prihvata i otpreme tereta	Igor Štimac, Matija Bračić	30	15	0	4	0
Tarife u zračnom prijevozu	Ružica Škurla Babić	15	45	0	5	0
Ekologija u zračnom prometu	Igor Štimac	30	0	15	4	0
Aerodromske simulacije	Matija Bračić, Igor Štimac	15	30	0	3	1**
Osnove modeliranja u upravljanju zračnim prometom	Tomislav Mihetec	15	30	0	3	1**
Engleski jezik za zračni promet 3	Andrej Smodlaka	15	15	0	3	1**
<i>**Izborni kolegiji (modul Zračni promet) – upis minimalno 6 ECTS-a</i>						