



Studijski programi

Drumski saobraćaj i transport
(Traffic & Transportation Engineering)

Akademski studij prvog ciklusa - 180 ECTS

u trajanju od **3 godine** (6 semestara)

Drumski saobraćaj i transport **Diplomirani inženjer saobraćaja** - 180 ECTS
(Bachelor of Traffic Engineering - BTE)

Akademski studij prvog ciklusa - 240 ECTS

u trajanju od **4 godine** (8 semestara)
- sa ili bez užeg usmjerenja/specijalističkog stepena

Drumski saobraćaj i transport **Diplomirani inženjer saobraćaja** - 240 ECTS, (Bachelor of Traffic Engineering - specialist in Road and City Transport (BTE spec. in road & city transport))

Deskriptori studija

Savladavanjem studijskog programa student stiče temeljno poznavanje i razumjevanje inženjerskih disciplina u saobraćajnoj i transportnoj struci, kao i sposobnost rješavanja konkretnih problema uz upotrebu naučnih metoda i postupaka. Obzirom na interdisciplinarni karakter studijskog programa, posebno je važna sposobnost povezivanja osnovnih znanja iz različitih oblasti i njihova primjena. Svršeni studenti "Saobraćaja i transporta" sposobni su da na odgovarajući način napišu i predstave rezultate svog rada. Kompetentnost svršenih studenata u studijskom programu "Saobraćaj i transport", odnosno "Inženjera saobraćaja", ogleda se i u sposobnosti i spremnosti za samostalan rad:

U oblasti "Planiranje, projektovanje i upravljanje saobraćajem"

- planiranje mobilnosti i njenih posledica;
- analiza i praćenje izvora i odredišta putovanja;
- analiza saobraćajnih tokova i određivanje kapaciteta saobraćajnica;
- projektovanje saobraćajne signalizacije i sistema za upravljanje saobraćajem;
- operativni rad u regulisanju i upravljanju saobraćajem;
- rješavanje saobraćajnih problema u urbanim sredinama;

U oblasti "Bezbednost saobraćaja"

- prikupljanje, obrada i analiza podataka o saobraćajnim nezgodama;
- ekspertize saobraćajnih nezgoda;
- procjena štete;
- prevencija saobraćajnih nezgoda;
- analiza sistema obuke vozača;
- predlaganje mjera i akcija za povećanje bezbednosti u saobraćaju;

U oblasti "Tehnologija i organizacija transporta"

- prikupljanje i obrada podataka o tokovima putnika i robnim tokovima;
- definisanje organizacije rada u putničkom i teretnom saobraćaju;
- izbor vozila i određivanje itinerera u teretnom saobraćaju;
- definisanje trasa i broja linija u putničkom saobraćaju;
- organizacija rada i upravljanje u preduzećima javnog gradskog prevoza putnika;
- praćenje eksploatacionih pokazatelja rada vozača i vozila;
- praćenje troškova i povećanje produktivnosti, ekonomičnosti i profitabilnosti u transportnim preduzećima;
- operativni poslovi u transportnim preduzećima;

U oblasti "Špedicija, logistika i kombinovani sistemi transporta"

- praćenje i formiranje robnih tokova u međunarodnom robnom prometu;
- usluge organizovanja transporta tereta za treća lica;
- organizovanje transporta primjenom modernih tehnologija kombinovanog transporta;
- organizovanje i formiranje logističkih lanaca;
- definisanje i organizovanje lanaca snabdijevanja;
- organizacija rada u robno-transportnim centrima;
- organizacija i upravljanje radom skladišta i skladišne pretovarne mehanizacije.

Pored osnovnih kompetencija, koje karakterišu saobraćajnu struku, treba istaći i značaj multidisciplinarnosti studijskog programa sa aspekta rada u javnim službama (ministarstva, lokalne samouprave, javna preduzeća). Inženjeri saobraćaja sa stečenim kvalitetnim znanjima iz više različitih oblasti inženjerstva, koji su uz to osposobljeni da analitički sagledavaju probleme i da deduktivno izvode za ključke, sa razvijenim sposobnostima za timski rad, predstavljaju bitan kohezioni čimbenik u državnim službama zaduženim za prostorno i urbanističko planiranje i izgradnju i saobraćajnu infrastrukturu. Studenti su osposobljeni da projektuju,

Drumski saobraćaj i transport (trogodišnji i četvorogodišnji studiji prvog ciklusa)

ECTS

Godina studija		ECTS
I	Mundologija	5
	Filozofija života (akademske vještine)	5
	Statističke metode (u oblasti inženjeringa)	6
	Viša matematika (opšti kurs)	6
	Strani jezik - prvi	4
	– Viša matematika (napredni kurs)	6
	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	6
	Fizika	5
	Osnove drumskog saobraćaja i transporta	5
	Strani jezik - drugi	4
Izborni program - neparni/parni semestar	4+4	
II	Osnove mašinstva	5
	Bezbednost saobraćaja	5
	Operaciona istraživanja u inženjerstvu	6
	Tehnološki menadžment	5
	Osnove elektrotehnike	5
	= Transportne osobine robe	4
	Teorija saobraćajnog toka	6
	Nemotorizovani i stacionarni saobraćaj	4
	Drumske i gradske saobraćajnice	6
	Dinamika vozila	5
Izborni program - neparni/parni semestar	4+5	
III	Osnove teorije sistema i upravljanja	5
	Informatika i računarske tehnologije	5
	Transport putnika	5
	Motorna vozila	6
	Saobraćajno pravo	4
	III Organizacija i tehnologija drumskog saobraćaja	6
	Regulisanje i upravljanje saobraćajem	5
	Planiranje saobraćaja	5
	Eksploatacija vozila	4
	Preduzetništvo i preduzetnička ekonomija	5
Izborni program - neparni/parni semestar	5+5	
IV	Osnove projektovanja u saobraćaju	5
	Logistika i špedicija	4
	Kvantitativne metode i modeli	5
	Teorija odlučivanja	4
	Primjena računarskih tehnologija u drumskom saobraćaju	7
	Laboratorijske vježbe ili radna praksa	5
	IV Ekspertize saobraćajnih nezgoda	4
	Inteligentni transportni sistemi	4
	Vrednovanje i upravljanje projektima u saobraćaju	5
	Integralni transport	4
Održavanje motornih vozila	5	
Diplomski/specijalistički rad	8	

Izborni program Saobraćajnog fakulteta:

Saobraćajna psihologija, Motori SUS, Tehnologija vazdušnog saobraćaja, Tehnologija željezničkog saobraćaja, Elementi transportnih sredstava i uređaja, Osnove inženjerske ekonomije u saobraćaju, Laboratorijske vježbe ili praksa u privredi – oblast saobraćaja, Finansijska i poslovna matematika, Grafički dizajn, Digitalna fotografija, Obnovljivi izvori energije, Statistika-napredni kurs, Menadžment poslovne logistike i špedicije, Upravljanje lancima snabdijevanja, Tehnološka predviđanja i inovativno preduzetništvo, TQM -Menadžment kvaliteta, Carinski menadžment i carinske politike, Osobine naroda.

organizuju i upravljaju transportnim sistemima. Tokom školovanja student stiče sposobnost da samostalno vrši eksperimente, statističku obradu dobijenih podataka kao i da formuliše i donese odgovarajuće poslovne i tehničko-tehnološke odluke. Svršeni studenti «Saobraćaja i transporta» stiču znanja kako da ekonomično koriste prirodne resurse u skladu sa principima održivog razvoja. Posebno se obraća pažnja na razvoj sposobnosti za timski rad i razvoj profesionalne etike.