

# SAOBRAĆAJNI FAKULTET

College of Traffic Engineering - Banja Luka

**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 Drumskog saobraćaja i transporta sposobni su da na odgovarajući način napišu i predstave rezultate svog rada. Kompetentnost svršenih studenata u studijskom programu Drumski saobraćaj i transport, odnosno Diplomirani inženjer saobraćaja, ogleda se i u sposobnosti i spremnosti za samostalan rad:

### U oblasti "Planiranje, projektovanje i upravljanje saobraćajem"

- planiranje mobilnosti i njenih posljedica;
- 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 bezbjednosti 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 zaključke, sa razvijenim sposobnostima za timski rad, predstavljaju bitan kohezioni činilac u državnim službama zaduženim za prostorno i urbanističko planiranje i izgradnju i saobraćajnu infrastrukturu. Studenti su osposobljeni da projektuju, organizuju i

## 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	
	II	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
		Osnove mašinstva	5
		Bezbednost saobraćaja	5
		Operaciona istraživanja u inženjerstvu	6
Transportne osobine robe		4	
III	Osnove elektrotehnike	5	
	Uviđaji saobraćajnih nezgoda	5	
	Teorija saobraćajnog toka	6	
	Nemotorizovani i stacionarni saobraćaj	4	
	Drumske i gradske saobraćajnice	6	
	Dinamika vozila	5	
	Izborni program - neparni/parni semestar	4+5	
	Osnove teorije sistema i upravljanja	5	
	Informatika i računarske tehnologije	5	
	Transport putnika	5	
IV	Motorna vozila	6	
	Saobraćajno pravo	4	
	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	
	Osnove projektovanja u saobraćaju	5	
	Logistika i špedicija	4	
V	Kvantitativne metode i modeli	5	
	Teorija odlučivanja	4	
	Primjena računarskih tehnologija u drumskom saobraćaju	7	
	Laboratorijske vježbe ili radna praksa	5	
	Ekspertize saobraćajnih nezgoda	4	
	Inteligentni transportni sistemi	4	
	Vrednovanje i upravljanje projektima u saobraćaju	5	
	Integralni transport	4	
Održavanje motornih vozila	5		
VI	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, Tehnološki menadžment.

upravljanju 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 Drumskog 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.