



SAOBRAĆAJNI FAKULTET

College of Traffic Engineering - Banja Luka

Banja Luka: Bosna i Hercegovina/RS, Pere Krece 13, Pošt. fah 51 Banja Luka 78102; www.apeiron-uni.eu **Studentska služba:** Tel: +387 (0) 51 430 890; 430 892; 430 893; 430 894; 247 983; 247 984; Fax: 430 891; **WEB mail:** info@apeiron-uni.eu; **Rektorat:** Tel: +387 (0) 51 247 920; Fax; 247 921; E-mail: rektorat@apeiron-uni.eu; **Sekretar univerziteta:** +387 (0) 51247 944; **Vijeće za postdiplomske i doktorske studije:** +387 (0) 51 247 977; **Management:** +387 (0) 51 247 942; **Direktor:** +387 (0) 51 247 943; **Rektor:** +387 (0) 51 247 922; management@apeiron-uni.eu; **Biblioteka:** +387 (0) 51 247 941; 247 988; **Računovodstvo:** +387 (0) 51 247 945; Fax: +387 (0) 51 430 898; E-mail: finansije@apeiron-uni.eu; **Saobraćajni fakultet:** sekretarijat fakulteta +387 (0) 51 247 976; WEB-mail: sf@apeiron-uni.eu

NASTAVNI PLAN

Saobraćajnog fakulteta

College of Traffic Engineering

II ciklus master studija

"Saobraćaj i transport"

- Tabelarni pregled -

Banja Luka, novembra 2019.

NASTAVNI PLAN

SYLLABUS Studijskog programa "SAOBRAĆAJ I TRANSPORT" - II ciklus

Prva godina studija u sistemu 3+2

| Red. br. | Šifra | Naziv predmeta | TIP predmeta | ECTS | Nastavne aktivnosti (čas) | | | | | Individualni rad | | SVEGA časova rada | |
|---|-----------------|--|---------------|-----------|---------------------------|------------|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | Kontakt časovi | | Vježbe treninzi | Seminar-ski i stud. radovi | Pedagoške radionice | Stručna i klinička praksa | Individual. i grupno učenje | | Istraživ. izvora |
| | | | | | Red | Van | | | | | | | |
| I SEMESTAR | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2.03.10.03.003. | Osnove projektovanja u saobraćaju | Jezgro | 5 | 30 | 15 | | 24 | | | 69 | 12 | 150 |
| 2 | 2.03.10.03.019. | Logistika i špedicija | Spec. | 4 | 24 | 12 | 24 | | | 18 | 38 | 4 | 120 |
| 3 | 2.03.10.03.027. | Transport opasnih materija | Opšti | 5 | 30 | 15 | 30 | | | | 71 | 4 | 150 |
| 4 | 2.09.11.003. | Osnove teorije sistema i upravljanja | Zajed. osnove | 5 | 30 | 15 | 30 | | | | 71 | 4 | 150 |
| 5 | 1.02.01.04.049. | Primjena računarskih tehnologija u drumskom saobraćaju | Opšti | 7 | 42 | 21 | | | 24 | 18 | 93 | 12 | 210 |
| <i>Laboratorijske vježbe ili radna praksa</i> | | | | 4 | 12 | 6 | 45 | | | 45 | | 12 | 120 |
| UKUPNO I semestar | | | | 30 | 252 | 129 | 24 | 24 | 81 | 342 | 48 | 900 | |
| II SEMESTAR | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 2.03.10.01.003. | Ekspertize saobraćajnih nezgoda | Spec. | 4 | 24 | 12 | 24 | | 18 | | 38 | 4 | 120 |
| 7 | 2.03.10.03.001. | Inteligentni transportni sistemi | Spec. | 4 | 24 | 12 | 24 | | | | 52 | 8 | 120 |
| 8 | 2.03.10.03.005. | Vrednovanje i upravljanje projektima u saobraćaju | Jezgro | 5 | 30 | 15 | 30 | | | | 63 | 12 | 150 |
| 9 | 2.03.10.03.017. | Integralni transport | Jezgro | 4 | 24 | 12 | | 18 | | | 58 | 8 | 120 |
| 10 | 2.03.06.00.007. | Održavanje motornih vozila | Spec. | 5 | 30 | 15 | 30 | | | 24 | 43 | 8 | 150 |
| <i>Specijalistički/pristupni rad</i> | | | | 8 | 6 | 4 | | 170 | | 40 | | 20 | 240 |
| UKUPNO II semestar | | | | 30 | 208 | 108 | 188 | 18 | 64 | 254 | 60 | 900 | |
| U K U P N O prva godina studija: | | | | 60 | 460 | 237 | 212 | 42 | 145 | 596 | 108 | 1800 | |

NASTAVNI PLAN

Druga završna godina studija u sistemu 3+2 kao i prva završna godina studija u sistemu 4+1

| Red. br. | Šifra | Naziv predmeta | Status predmeta | TIP predmeta | ECTS | Nastavne aktivnosti (čas) | | | | | Individualni rad | | SVEGA časova rada |
|----------|-------|----------------|-----------------|--------------|------|---------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | Kontakt časovi | Vježbe treninzi | Seminarski i stud. radovi | Pedagoške radionice | Stručna i ključna praksa | Individual. i grupno učenje | Istraživ. izvora | |

| I BLOK | | Teorijsko-metodološki / obavezni program | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|--------------------|------------------|---|----|----|----|----|--|----|----|-----|
| 1 | 6.01.06.011. | Metodologija naučno-istraživačkog rada | zajednički - opšti | teorij.-metodol. | 6 | 48 | | 30 | | | 90 | 12 | 180 |
| 2 | 2.03.10.03.013. | Teorija saobraćajnog toka - napredni program | matično jezgro | teorij.-metodol. | 7 | 56 | 24 | | 42 | | 80 | 8 | 210 |
| 3 | 2.03.10.01.005. | Metode i analize u bezbjednosti saobraćaja | stručno jezgro | teorijsko-metod. | 6 | 54 | 30 | | 24 | | 60 | 12 | 180 |
| 4 | 2.03.10.04.003. | Napredni kurs inženjerske ekonomije u saobraćaju | interdisciplinarni | naučno-stručni | 5 | 45 | | 24 | | | 71 | 10 | 150 |

NAPOMENA: Student je u obavezi da položi sve predmete iz teorijsko-metodološkog obaveznog programa

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----|-----|----|----|----|--|-----|----|-----|
| Teorijsko-metodološki / obavezni program | | | | | 24 | 203 | 54 | 54 | 66 | | 301 | 42 | 720 |
|--|--|--|--|--|----|-----|----|----|----|--|-----|----|-----|

| II BLOK | | Specijalističko-aplikativni / izborni program | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------|---|----------------------|--------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2.03.10.03.023. | Sistemi kvaliteta u saobraćaju i transportu | stručno jezgro | naučno-stručni | 6 | 54 | | 30 | | | 84 | 12 | 180 |
| 2 | 2.03.10.08.003. | Bezbjednost željezničkog saobraćaja | stručno jezgro | naučno-stručni | 6 | 54 | | 30 | | | 84 | 12 | 180 |
| 3 | 2.03.10.03.021. | Saobraćajni terminali | stručno jezgro | stručno-aplikativ. | 5 | 45 | | | | 30 | 67 | 8 | 150 |
| 4 | 2.03.10.09.001. | Reverzibilna i zelena logistika otpadnih materijala | interdisciplinarni | stručno-aplikativ. | 5 | 45 | | 24 | | | 69 | 12 | 150 |
| 5 | 5.03.04.013. | Projektni menadžment | zajednički za oblast | naučno-stručni | 5 | 45 | | | 30 | | 65 | 10 | 150 |
| 6 | 2.03.10.03.029. | Inteligentni sistemi motronih vozila | interdisciplinarni | naučno-stručni | 6 | 54 | 30 | | 20 | | 64 | 12 | 180 |
| 7 | 1.02.02.03.023. | GIS – Geografski informacioni sistemi | stručno jezgro | stručno-aplikativ. | 5 | 45 | | 24 | | | 69 | 12 | 150 |

NASTAVNI PLAN

| Red. br. | Šifra | Naziv predmeta | Status predmeta | TIP predmeta | ECTS | Nastavne aktivnosti (čas) | | | | | Individualni rad | | SVEGA časova rada |
|----------|-----------------|--|-----------------------|---------------------------|------|---------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | Kontakt časovi | Vježbe treninzi | Seminarski i stud. radovi | Pedagoške radionice | Stručna i ključna praksa | Individual. i grupno učenje | Istraživ. izvora | |
| 8 | 2.03.10.04.005. | Metode upravljanja saobraćajnom potražnjom | <i>stručno jezgro</i> | <i>stručno-aplikativ.</i> | 5 | 45 | | 30 | | | 65 | 10 | 150 |

NAPOMENA: Student bira od 1 do 3 izborna predmeta iz skupa predmeta navedenih u gornjem izvornom izbornom bloku predmeta. Broj izbornih predmeta koje student mora izabrati zavisi od sume ECTS bodova koje student ostvari u bloku istraživačko-akcionog programa po osnovu vlastitih istraživanja u okviru master rada, učešće u drugim stručnim ili naučno-istraživačkim projektima, objavljenih radova ili učešća na naučno-stručnim skupovima.

Ukupan broj ECTS bodova po svim osnovama ne smije biti manji od 60 ECTS. Stoga ukoliko student nema dovoljno ECTS bodova po osnovu istraživačko-akcionog programa mora da izabere veći broj izbornih predmeta.

Student može da ostvari izborni program iz sljedećih izvora:

- Izvorni izborni program
- Program iz kompatibilnih strudijskih grupa
- Priznati ispiti položeni na drugim VŠU u podudarnom studiju II ciklusa

UKUPNO specijalističko-aplikativni izborni program

15-18

450-540

III BLOK Istraživačko-akcioni program

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | • istraživanje u okviru master rada/teze (uključujući i istraživanje izvora); | | | | | | | | | | | |
| | | • učešće u stručnim ili naučno-istraživačkim projektima | | | | | | | | | | | |
| | | • objavljeni radovi | | | | | | | | | | | |
| | | • učešće na naučno-stručnim skupovima | | | | | | | | | | | |

UKUPNO Istraživačko-akcioni izborni program:

6-10

180-300

IV BLOK Master rad

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | Master rad | | | | 15 | | | | | | | | 450 |
|--|------------|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|

UKUPNO master rad

15

450

U K U P N O master studij II ciklusa:

60

1800

