

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
FAKULTET PROMETNIH ZNANOSTI  
ZAGREB, Ulica Lavoslava Vukelića 4**

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN  
ZA AKADEMSKU GODINU  
2026./2027.**

**Zagreb, srpanj 2026.**

**SVEUČILIŠNI  
PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ  
PROMET**

## I. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                                                        | Kolegij                                 | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. T. Fratrović                                                                | Matematika 1                            | 271989 | 45+45+0+0          | 7.0  |
| Doc. dr. sc. J. Leder<br>Horina                                                          | Fizika                                  | 271993 | 45+30+0+0          | 6.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić,<br>Prof. dr. sc. E. Ivanjko,<br>Doc. dr. sc. M. Gregurić         | Računalstvo u prometnom<br>inženjerstvu | 272003 | 30+0+30+0          | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M.<br>Ševrović, Izv. prof. dr. sc.<br>P. Škorput                      | Osnove prometnog inženjerstva           | 272030 | 30+15+0+1<br>5     | 4.0  |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                                                                | Vještine inženjerskog komuniciranja     | 272031 | 15+0+0+15          | 3.0  |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                                                           | Tjelesna kultura (1/2)                  | 272040 | 0+30               | 0.0  |
| Strani jezik 1 - <b>21560</b>                                                            |                                         |        |                    |      |
| Dr. sc. M. Tabak, v. pred.<br>Pred. K. Bradvica Šančić,<br>prof., Andrej Smodlaka, pred. | Engleski jezik 1                        | 272034 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| V. pred. L. Crnković, prof.                                                              | Njemački jezik 1                        | 272036 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| Izborni kolegiji* - <b>21561</b>                                                         |                                         |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. P. Feletar                                                            | Prometna geografija                     | 272041 | 30+0+0+15          | 3.0* |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                                                                | Općeprometno pravo                      | 272047 | 30+0+0+15          | 3.0* |
| Prof. dr. sc. M. Bukljaš                                                                 | Osnove ekonomike                        | 272048 | 30+0+0+15          | 3.0* |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šošarić                                                            | Prometni sustav Republike Hrvatske      | 272049 | 30+0+0+15          | 3.0* |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 3.0 ECTS-a

## II. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                                                            | Kolegij                           | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|-------|
| Doc. dr. sc. T. Fratrović,<br>Doc. dr. sc. J. Rupčić                                         | Matematika 2                      | 272060 | 30+45+0+0          | 6.0   |
| Izv. prof. dr. sc. N. Jelušić,<br>Prof. dr. sc. E. Ivanjko,<br>Izv. prof. dr. sc. D. Budimir | Elektrotehnika                    | 272061 | 30+30+0+0          | 5.0   |
| Izv. prof. dr. sc. M. Ševrović                                                               | Zeleni i održivi promet           | 272062 | 30+0+0+15          | 3.0   |
| Prof. dr. sc. T.J. Mlinarić                                                                  | Tehnologija prometa               | 272063 | 30+30+0+0          | 5.0   |
| Prof. dr. sc. D. Sumpor                                                                      | Mehanika                          | 272064 | 30+30+0+0          | 5.0   |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                                                               | Tjelesna kultura (2/2)            | 272040 | 0+30               | 0.0   |
| Strani jezik 2 - <b>21562</b>                                                                |                                   |        |                    |       |
| Dr. sc. M. Tabak, v. pred.<br>Pred. K. Bradvica Šančić,<br>prof.<br>Andrej Smodlaka, pred.   | Engleski jezik 2                  | 272073 | 15+15+0+0          | 2.0   |
| V. pred. L. Crnković, prof.                                                                  | Njemački jezik 2                  | 272076 | 15+15+0+0          | 2.0   |
| Izborni kolegiji** - <b>21563</b>                                                            |                                   |        |                    |       |
| Prof. dr. sc. Darko Babić                                                                    | Vizualne informacije u prometu    | 272077 | 30+0+0+30          | 4.0** |
| Prof. dr. sc. M. Nikšić                                                                      | Osnove strojarstva                | 272082 | 30+30+0+0          | 4.0** |
| Izv. prof. dr. sc. P.<br>Feletar, Izv. prof. dr. sc.<br>D. Budimir                           | Prometni geoinformacijski sustavi | 272085 | 30+0+30+0          | 4.0** |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                                                       | Programiranje                     | 272086 | 30+0+30+0          | 4.0** |

\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                          | Kolegij                                        | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. T. Fratrović                                  | Vjerojatnost i statistika                      | 283291 | 30+45+0+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                             | Prostorno planiranje i prometna infrastruktura | 283276 | 45+0+30+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                             | Promet budućnosti                              | 283275 | 15+0+0+30          | 3.0  |
| Izv. prof. dr. sc. D. Budimir                              | Računalna grafika i dokumentiranje             | 283278 | 15+15+0+15         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša                               | Teorija informacije i komunikacije             | 283284 | 30+15+0+15         | 5.0  |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                             | Tjelesna kultura (1/2)                         | 283305 | 0+30               | 0.0  |
| Strani jezik 3 - <b>22026</b>                              |                                                |        |                    |      |
| Dr. sc. M. Tabak, v. pred. Pred. K. Bradvica Šančić, prof. | Engleski jezik 3                               | 283253 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| V. pred. L. Crnković, prof.                                | Njemački jezik 3                               | 283260 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| Izborni kolegiji* - <b>22015</b>                           |                                                |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. P. Brlek                                | Integralni i intermodalni sustavi              | 283256 | 30+15+0+15         | 4.0* |
| Prof. dr. sc. Darko Babić                                  | Međunarodni cestovni prijevoz robe             | 299139 | 30+22+0+8          | 4.0* |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                   | Kolegij                                                    | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|
| Prof. dr. sc. T. Carić, Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić | Autonomna vozila                                           | 283244 | 15+0+15+0          | 3.0   |
| Prof. dr. sc. G. Zovak, Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić | Cestovna vozila                                            | 283247 | 30+20+10+0         | 4.0   |
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko                       | Cestovne prometnice                                        | 283248 | 30+0+30+0          | 5.0   |
| Doc. dr. sc. Dario Babić                            | Metode prikupljanja podataka u cestovnom prometu           | 283259 | 30+0+30+0          | 4.0   |
| Izv. prof. dr. sc. P. Brlek                         | Tehnologija prijevoza putnika i tereta u cestovnom prometu | 283282 | 45+16+0+14         | 6.0   |
| Izv. prof. dr. sc. M. Ševrović                      | Teorija prometnog toka                                     | 283285 | 30+20+10+0         | 4.0   |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                      | Tjelesna kultura (2/2)                                     | 283305 | 0+30               | 0.0   |
| Izborni kolegiji** - <b>22016</b>                   |                                                            |        |                    |       |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj                       | Osnove javnog gradskog prijevoza                           | 283267 | 30+0+0+15          | 4.0** |
| Prof. dr. sc. Darko Babić                           | Prometna signalizacija i oprema                            | 283277 | 30+0+15+0          | 4.0** |
| Doc. dr. sc. R. Horvat, Izv. prof. dr. sc. P. Brlek | Terminali u cestovnom prometu                              | 283286 | 30+0+7+8           | 4.0** |

\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### V. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                        | Kolegij                                    | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko                            | Cestovna raskrižja                         | 294420 | 30+0+30+0          | 4    |
| Prof. dr. sc. D. Barić                                   | Analiza troškova i koristi u prometu       | 294521 | 30+0+20+10         | 5    |
| Doc. dr. sc. R. Horvat,<br>Izv. prof. dr. sc. L. Novačko | Osnove sigurnosti cestovnog prometa        | 294422 | 30+12+0+18         | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko                            | Projekt - C                                | 294423 | 15+0+0+0           | 3    |
| Prof. dr. sc. G. Zovak,<br>Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić   | Održavanje cestovnih vozila                | 294424 | 30+30+0+0          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko                            | Stručna praksa - C                         | 294425 | 0+0+0+15           | 2    |
| <b>Izborni kolegiji* - 22632</b>                         |                                            |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                            | Uvod u inteligentne transportne sustave    | 294426 | 30+0+14+16         | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić,<br>Prof. dr. sc. G. Zovak   | Teorija kretanja vozila                    | 294427 | 30+20+0+10         | 4    |
| Prof. dr. sc. M. Bukljaš                                 | Prijevoz opasnih tvari u cestovnom prometu | 294428 | 30+0+0+30          | 4    |
| Prof. dr. sc. G. Zovak,<br>Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić   | Osnove analiza prometnih nesreća           | 294429 | 30+20+0+10         | 4    |
| Doc. dr. sc. K. Vidović                                  | Uvod u znanost o podacima                  | 294430 | 30+0+30+0          | 4    |

*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 8.0 ECTS-a*

### VI. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                      | Kolegij                                    | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                         | Svjetlosna prometna signalizacija          | 294431 | 30+0+30+0          | 4    |
| Prof. dr. sc. D. Barić                                 | Prometna psihologija                       | 294432 | 30+0+20+10         | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko                          | Osnove simulacija u cestovnom prometu      | 294433 | 30+0+30+0          | 4    |
| Prof. dr. sc. Darko Babić                              | Održavanje cestovnih prometnica            | 294434 | 30+18+12+0         | 4    |
|                                                        | Završni rad                                | 294435 | 0+0+0+0            | 7    |
| <b>Izborni kolegiji** - 22633</b>                      |                                            |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko                          | Raskrižja s kružnim tokom prometa          | 294436 | 15+0+30+0          | 3    |
| Doc. dr. sc. R. Horvat,<br>Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić | Osnove prometne forenzike i kriminalistike | 294437 | 30+15+0+0          | 3    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                         | Sustavi parkiranja                         | 294438 | 30+20+0+10         | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                         | Održivi prometni sustavi                   | 294439 | 30+0+0+30          | 4    |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                 | Pametna gradska mobilnost                  | 294440 | 30+30+0+0          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. N. Jelušić                          | Elektromobilnost                           | 294441 | 30+0+0+30          | 4    |

*\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 7.0 ECTS-a*

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                             | Kolegij                                        | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. T. Fratrović                                     | Vjerojatnost i statistika                      | 283291 | 30+45+0+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                                | Prostorno planiranje i prometna infrastruktura | 283276 | 45+0+30+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                                | Promet budućnosti                              | 283275 | 15+0+0+30          | 3.0  |
| Izv. prof. dr. sc. D. Budimir                                 | Računalna grafika i dokumentiranje             | 283278 | 15+15+0+15         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša                                  | Teorija informacije i komunikacije             | 283284 | 30+15+0+15         | 5.0  |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                                | Tjelesna kultura (1/2)                         | 283305 | 0+30               | 0.0  |
| <b>Strani jezik 3 - 22026</b>                                 |                                                |        |                    |      |
| Dr. sc. M. Tabak, v. pred.<br>Pred. K. Bradvica Šančić, prof. | Engleski jezik 3                               | 283253 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| V. pred. L. Crnković, prof.                                   | Njemački jezik 3                               | 283260 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| <b>Izborni kolegiji* - 22020</b>                              |                                                |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša                                  | Arhitektura telekomunikacijske mreže           | 283243 | 30+15+0+15         | 4.0* |
| Prof. dr. sc. Š. Mrvelj                                       | Osnove teorije sustava<br>Ne Red/Izv           | 283271 | 30+15+0+15         | 4.0* |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                                | Kolegij                                                                                 | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|
| Prof. dr. sc. T. Carić                                           | Baze podataka u telekomunikacijama                                                      | 283246 | 30+0+30+0          | 5.0   |
| Izv. prof. dr. sc. N. Jelušić                                    | Obrada i prijenos signala                                                               | 283261 | 30+20+0+10         | 5.0   |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                                       | Organizacija i gospodarenje ekusustavom elektroničkih komunikacija                      | 283263 | 30+0+0+15          | 3.0   |
| Izv. prof. dr. sc. M. Matulin,<br>Prof. dr. sc. Š. Mrvelj        | Umrežavanje i komunikacijski protokoli                                                  | 283287 | 30+0+15+15         | 5.0   |
| Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević                                  | Usmjeravanje i komutiranje u komunikacijskim mrežama                                    | 283289 | 30+15+15+0         | 5.0   |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                                   | Tjelesna kultura (2/2)                                                                  | 283305 | 0+30               | 0.0   |
| <b>Izborni kolegiji** - 22021</b>                                |                                                                                         |        |                    |       |
| Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević                                  | Elektronička komunikacijska infrastruktura                                              | 283250 | 15+15+0+15         | 4.0** |
| Prof. dr. sc. Z. Kavran                                          | Elektronički sklopovi                                                                   | 283251 | 30+15+0+0          | 4.0** |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                                       | Energetska učinkovitost i održivost informacijsko-komunikacijskih sustava<br>Ne Red/Izv | 283252 | 30+0+0+15          | 4.0** |
| Izv. prof. dr. sc. M. Matulin                                    | Osnove razvoja aplikacija                                                               | 283269 | 30+0+8+7           | 3.0** |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša,<br>Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević | Senzorske mreže i tehnologije                                                           | 283279 | 30+0+8+7           | 3.0** |

\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 7.0 ECTS-a

### V. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                                                 | Kolegij                                                                 | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. M. Muštra                                                           | Teorija bežične komunikacije                                            | 294442 | 30+15+0+15         | 5    |
| Prof. dr. sc. Z. Kavran,<br>Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević                       | Lokalne mreže                                                           | 294443 | 30+15+0+15         | 5    |
| Doc. dr. sc. I. Cvitić                                                            | Terminalni uređaji                                                      | 294444 | 30+0+30+0          | 4    |
| Prof. dr. sc. D. Peraković,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Periša                       | Otvorena digitalna arhitektura<br>dionika e-tržišta                     | 294445 | 30+0+20+10         | 5    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša                                                      | Projekt IKP                                                             | 294446 | 15+0+0+0           | 3    |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                                                        | Stručna praksa IKP                                                      | 294447 | 0+0+0+5            | 2    |
| <b>Izborni kolegiji* - 22634</b>                                                  |                                                                         |        |                    |      |
| Prof. dr. sc. Z. Kavran,<br>Prof. dr. sc. D. Peraković,<br>Doc. dr. sc. I. Cvitić | Optičke mreže<br>Ne Red/Izv                                             | 294448 | 30+0+15+0          | 3    |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                                                        | Utjecaj primjene IK tehnologija na<br>okruženje i čovjeka<br>Ne Red/Izv | 294449 | 30+0+0+15          | 3    |
| Prof. dr. sc. D. Peraković,<br>Doc. dr. sc. I. Cvitić                             | Strojno učenje u<br>telekomunikacijama                                  | 294450 | 30+0+15+0          | 3    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša,<br>Doc. dr. sc. I. Cvitić                           | Koncept Internet stvari                                                 | 294451 | 30+0+15+0          | 3    |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 6.0 ECTS-a

### VI. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                         | Kolegij                                                                            | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|
| Prof. dr. sc. Š. Mrvelj,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Matulin | Modeliranje procesa prometnih<br>tokova u komunikacijskim<br>mrežama               | 294452 | 30+15+5+10         | 4     |
| Prof. dr. sc. D. Peraković,<br>Doc. dr. sc. I. Cvitić     | Sigurnost ekosustava elektroničkih<br>komunikacija                                 | 294453 | 30+0+15+15         | 5     |
| Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević                           | Održavanje elektroničkih<br>komunikacijskih sustava                                | 294454 | 30+15+0+15         | 4     |
| Prof. dr. sc. Š. Mrvelj,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Matulin | Mobilne mreže                                                                      | 294455 | 30+20+10+0         | 4     |
|                                                           | Završni rad                                                                        | 294435 | 0+0+0+0            | 7     |
| <b>Izborni kolegiji** - 22635</b>                         |                                                                                    |        |                    |       |
| Doc. dr. sc. I. Cvitić                                    | Virtualni i distribuirani<br>informacijsko-komunikacijski<br>sustavi<br>Ne Red/Izv | 294456 | 30+0+15+0          | 3     |
| Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević                           | Kritična informacijsko-<br>komunikacijska infrastruktura                           | 294457 | 30+0+0+15          | 3     |
| Izv. prof. dr. sc. M. Matulin                             | Osnove razvoja aplikacija                                                          | 283269 | 30+0+8+7           | 3.0** |
| Doc. dr. sc. I. Cvitić                                    | Ugrađeni sustavi<br>Ne Red/Izv                                                     | 294458 | 30+0+15+0          | 3     |
| Prof. dr. sc. D. Peraković,<br>Doc. dr. sc. I. Cvitić     | Osnove kvantne komunikacije                                                        | 279785 | 30+15+0+0          | 3     |

\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 6.0 ECTS-a

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                             | Kolegij                                        | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. T. Fratrović                                     | Vjerojatnost i statistika                      | 283291 | 30+45+0+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                                | Prostorno planiranje i prometna infrastruktura | 283276 | 45+0+30+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                                | Promet budućnosti                              | 283275 | 15+0+0+30          | 3.0  |
| Izv. prof. dr. sc. D. Budimir                                 | Računalna grafika i dokumentiranje             | 283278 | 15+15+0+15         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša                                  | Teorija informacije i komunikacije             | 283284 | 30+15+0+15         | 5.0  |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                                | Tjelesna kultura (1/2)                         | 283305 | 0+30               | 0.0  |
| Strani jezik 3 - <b>22026</b>                                 |                                                |        |                    |      |
| Dr. sc. M. Tabak, v. pred.<br>Pred. K. Bradvica Šančić, prof. | Engleski jezik 3                               | 283253 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| V. pred. L. Crnković, prof.                                   | Njemački jezik 3                               | 283260 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| Izborni kolegiji* - <b>22017</b>                              |                                                |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj,<br>Doc. dr. sc. M. Čosić       | Urbana mobilnost                               | 283288 | 30+0+0+30          | 4.0* |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                                 | Uvod u inteligentne transportne sustave        | 283290 | 30+0+15+15         | 4.0* |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                         | Kolegij                                            | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|
| Prof. dr. sc. T. Carić,<br>Doc. dr. sc. M. Gregurić       | Analitika prometnih podataka                       | 283242 | 30+0+30+0          | 5.0   |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                    | Baze podataka                                      | 283245 | 30+0+45+0          | 6.0   |
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko                             | Osnove simulacija u cestovnom prometu              | 283299 | 30+0+30+0          | 4.0   |
| Doc. dr. sc. M. Vujić,<br>Doc. dr. sc. M. Gregurić        | Projekt 1 - ITS                                    | 283274 | 30+0+0+0           | 6.0   |
| Izv. prof. dr. sc. M. Ševrović                            | Teorija prometnog toka                             | 283285 | 30+20+10+0         | 4.0   |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                            | Tjelesna kultura (2/2)                             | 283305 | 0+30               | 0.0   |
| Izborni kolegiji** - <b>22018</b>                         |                                                    |        |                    |       |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj                             | Dijeljena mobilnost                                | 283249 | 30+0+0+30          | 5.0** |
| Doc. dr. sc. K. Vidović                                   | Inteligentni sustavi informiranja putnika i vozača | 283257 | 30+0+0+30          | 5.0** |
| Prof. dr. sc. N. Kavran                                   | Inteligentni transportni sustavi u vodnom prometu  | 283258 | 30+0+0+30          | 5.0** |
| Izv. prof. dr. sc. M. Matulin,<br>Prof. dr. sc. Š. Mrvelj | Umrežavanje i komunikacijski protokoli             | 283287 | 30+0+15+15         | 5.0** |

\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 5.0 ECTS-a

### V. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                           | Kolegij                                               | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. M. Vujić                                       | Inteligentna prometna infrastruktura                  | 294459 | 30+0+15+15         | 4    |
| Doc. dr. sc. M. Vujić                                       | Osnove arhitekture inteligentnih transportnih sustava | 294460 | 30+15+0+0          | 3    |
| Doc. dr. sc. K. Vidović,<br>Doc. dr. sc. M. Gregurić        | Uvod u znanost o podacima                             | 294430 | 30+0+30+0          | 4    |
| Doc. dr. sc. M. Gregurić                                    | Otvoreno računarstvo u prometnim simulacijama         | 294461 | 30+0+30+0          | 4    |
| Doc. dr. sc. M. Vujić,<br>Doc. dr. sc. M. Gregurić          | Projekt 2 - ITS                                       | 294462 | 15+0+0+0           | 3    |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                               | Stručna praksa - ITS                                  | 294463 | 0+0+0+15           | 2    |
| <b>Izborni kolegiji* - 22636</b>                            |                                                       |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput,<br>Doc. dr. sc. M. Vujić     | Sustavsko inženjerstvo u ITS-u                        | 294464 | 30+0+0+30          | 5    |
| Doc. dr. sc. M. Čosić                                       | Mikromobilnost                                        | 294465 | 30+15+0+15         | 5    |
| Prof. dr. sc. D. Barić                                      | Analiza troškova i koristi u prometu                  | 294521 | 30+0+20+10         | 5    |
| Prof. dr. sc. Z. Kavran,<br>Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević | Lokalne mreže                                         | 294443 | 30+0+15+15         | 5    |

*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 10.0 ECTS-a*

### VI. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                 | Kolegij                                  | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-----------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. E. Ivanjko          | Sustavi automatskog upravljanja prometom | 294466 | 30+30+0+0          | 4    |
| Prof. dr. sc. T. Carić            | Optimizacija prometnih procesa           | 294467 | 30+0+30+0          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput     | Sigurnost u ITS-u                        | 294468 | 30+0+7+8           | 3    |
| Prof. dr. sc. T. Carić            | Razvoj ITS aplikacija                    | 294469 | 30+0+30+0          | 4    |
|                                   | Završni rad                              | 294435 | 0+0+0+0            | 7    |
| <b>Izborni kolegiji** - 22637</b> |                                          |        |                    |      |
| Prof. dr. sc. E. Ivanjko          | Autonomna mobilnost                      | 294470 | 30+0+30+0          | 4    |
| Doc. dr. sc. M. Gregurić          | Sustavi potpore mobilnosti na zahtjev    | 294471 | 30+15+0+15         | 4    |
| Prof. dr. sc. T. Carić            | Pametna gradska mobilnost                | 294440 | 30+15+15+0         | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. N. Jelušić     | Elektromobilnost                         | 294441 | 30+0+0+30          | 4    |
| Prof. dr. sc. Darko Babić         | Svjetlosna prometna signalizacija        | 294431 | 30+0+30+0          | 4    |
| Prof. dr. sc. Z. Kavran           | Elektronički sklopovi                    | 294472 | 30+15+0+0          | 4    |

*\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 8.0 ECTS-a*

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                             | Kolegij                                          | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. T. Fratrović                                     | Vjerojatnost i statistika                        | 283291 | 30+45+0+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šošćarić                                | Prostorno planiranje i prometna infrastruktura   | 283276 | 45+0+30+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šošćarić                                | Promet budućnosti                                | 283275 | 15+0+0+30          | 3.0  |
| Izv. prof. dr. sc. D. Budimir                                 | Računalna grafika i dokumentiranje               | 283278 | 15+15+0+15         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša                                  | Teorija informacije i komunikacije               | 283284 | 30+15+0+15         | 5.0  |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                                | Tjelesna kultura (1/2)                           | 283305 | 0+30               | 0.0  |
| Strani jezik 3 - <b>22026</b>                                 |                                                  |        |                    |      |
| Dr. sc. M. Tabak, v. pred.<br>Pred. K. Bradvica Šančić, prof. | Engleski jezik 3                                 | 283253 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| V. pred. L. Crnković, prof.                                   | Njemački jezik 3                                 | 283260 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| Izborni kolegiji* - <b>22019</b>                              |                                                  |        |                    |      |
| Prof. dr. sc. M. Bukljaš                                      | Poslovanje u multimodalnom prometu<br>Ne Red/Izv | 283273 | 30+0+0+30          | 4.0* |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj,<br>Doc. dr. sc. M. Ćosić       | Urbana mobilnost                                 | 283288 | 30+0+0+30          | 4.0* |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                 | Kolegij                         | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj     | Dijeljena mobilnost             | 283249 | 30+0+0+30          | 5.0  |
| Doc. dr. sc. D. Šipuš             | Inovativne tarifne politike     | 283255 | 30+0+15+15         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. J. Pašagić Škrinjar | Optimizacijske metode u prometu | 283262 | 30+0+30+0          | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj     | Organizacija prijevoza putnika  | 283264 | 30+0+15+15         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. B. Abramović        | Organizacija prijevoza robe     | 283265 | 30+0+15+15         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. N. Kavran           | Vodni promet                    | 283292 | 30+0+0+30          | 5.0  |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić    | Tjelesna kultura (2/2)          | 283305 | 0+30               | 0.0  |

### V. SEMESTAR

| Nositelj kolegija             | Kolegij                                | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------|----------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. B. Abramović    | Sustavi integriranog prijevoza putnika | 294473 | 30+15+0+15         | 5    |
| Doc. dr. sc. M. Čosić         | Ruralna mobilnost                      | 294474 | 30+15+0+15         | 5    |
| Prof. dr. sc. D. Barić        | Analiza troškova i koristi u prometu   | 294521 | 30+0+20+10         | 5    |
| Izv. prof. dr. sc. P. Brlek   | Integralni i intermodalni sustavi      | 294475 | 30+15+0+15         | 4    |
| Doc. dr. sc. M. Čosić         | Mikromobilnost                         | 294465 | 30+15+0+15         | 5    |
| Prof. dr. sc. N. Kavran       | Luke i terminali                       | 294476 | 30+30+0+0          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj | Stručna praksa - SMART                 | 294477 | 0+0+0+15           | 2    |

### VI. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                 | Kolegij                                                     | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. J. Pašagić Škrinjar | Multimodalni prijevozni lanci                               | 294478 | 30+15+0+15         | 4    |
| Prof. dr. sc. J. Pašagić Škrinjar | Prometni praktikum                                          | 294479 | 0+0+0+45           | 3    |
|                                   | Završni rad                                                 | 294435 | 0+0+0+0            | 7    |
| <b>Izborni kolegiji* - 22638</b>  |                                                             |        |                    |      |
| Doc. dr. sc. T. Kljak             | Poštanski sustavi                                           | 294480 | 30+0+0+30          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. N. Jelušić     | Elektromobilnost                                            | 294441 | 30+0+0+30          | 4    |
| Doc. dr. sc. Vlatka Stupalo       | Kvaliteta prijevoznih procesa                               | 294481 | 30+0+0+30          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Petrović    | Multimodalni kolodvori<br>Ne Red/Izv                        | 294482 | 30+0+0+30          | 4    |
| Prof. dr. sc. D. Peraković        | Elektroničke komunikacije u prometnom sustavu<br>Ne Red/Izv | 294483 | 30+0+0+30          | 4    |
| Prof. dr. sc. D. Barić            | Prometna psihologija                                        | 294432 | 30+0+20+10         | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić    | Održivi prometni sustavi                                    | 294439 | 30+0+0+30          | 4    |
| Prof. dr. sc. B. Abramović        | Željeznički praktikum                                       | 294484 | 0+0+45+0           | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj     | Pametni gradovi                                             | 294485 | 30+0+0+30          | 4    |
| Doc. dr. sc. M. Čosić             | Urbane prometnice                                           | 294486 | 30+0+15+15         | 4    |
| Prof. dr. sc. K. Rogić            | Gradska logistika                                           | 294487 | 30+30+0+0          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. P. Brlek       | Promet i turizam                                            | 294488 | 30+0+0+30          | 4    |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević         | Marketing u prometu                                         | 294489 | 30+0+0+30          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić    | Sustavi parkiranja                                          | 294438 | 30+20+0+10         | 4    |
| Doc. dr. sc. M. Čosić             | Osnove sigurnosti prometa u gradovima                       | 294490 | 30+15+0+15         | 4    |
| Prof. dr. sc. E. Ivanjko          | Autonomna mobilnost                                         | 294470 | 30+0+30+0          | 4    |

*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 16.0 ECTS-a*

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                          | Kolegij                                                   | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. T. Fratrović                                  | Vjerojatnost i statistika                                 | 283291 | 30+45+0+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šošćarić                             | Prostorno planiranje i prometna infrastruktura            | 283276 | 45+0+30+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šošćarić                             | Promet budućnosti                                         | 283275 | 15+0+0+30          | 3.0  |
| Izv. prof. dr. sc. D. Budimir                              | Računalna grafika i dokumentiranje                        | 283278 | 15+15+0+15         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša                               | Teorija informacije i komunikacije                        | 283284 | 30+15+0+15         | 5.0  |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                             | Tjelesna kultura (1/2)                                    | 283305 | 0+30               | 0.0  |
| Strani jezik 3 - <b>22026</b>                              |                                                           |        |                    |      |
| Dr. sc. M. Tabak, v. pred. Pred. K. Bradvica Šančić, prof. | Engleski jezik 3                                          | 283253 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| V. pred. L. Crnković, prof.                                | Njemački jezik 3                                          | 283260 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| Izborni kolegiji* - <b>22024</b>                           |                                                           |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić                         | Zračni promet u intermodalnim sustavima <b>Ne Red/Izv</b> | 283293 | 30+0+0+15          | 4.0* |
| Doc. dr. sc. M. Bračić                                     | Zrakoplovstvo 4.0+                                        | 283295 | 30+0+15+0          | 4.0* |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                           | Kolegij                                             | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|
| Doc. dr. sc. M. Bračić                                      | Aerodromska infrastruktura i operativni procesi     | 283241 | 30+15+15+15        | 6.0   |
| Izv. prof. dr. sc. T. Mihetec                               | Osnove menadžmenta u zračnom prometu                | 283268 | 30+15+0+0          | 3.0   |
| Prof. dr. sc. A. Vidović                                    | Osnove teorije leta                                 | 283270 | 30+30+0+0          | 5.0   |
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić                          | Tehnologija zračnog prijevoza                       | 283283 | 30+15+15+15        | 6.0   |
| Prof. dr. sc. G. Vojković, Nasl. doc. dr. sc. M. Milenković | Zračno pravo i regulativa                           | 283294 | 30+0+0+15          | 4.0   |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                              | Tjelesna kultura (2/2)                              | 283305 | 0+30               | 0.0   |
| Izborni kolegiji** - <b>22025</b>                           |                                                     |        |                    |       |
| Andrej Smolaka, prof., pred.                                | Engleski jezik za zračni promet 1                   | 283303 | 15+15+0+0          | 3.0** |
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić                          | Ljudske performanse i ograničenja <b>Ne Red/Izv</b> | 283302 | 15+0+15+0          | 3.0** |
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić                          | Olakšice u zračnom prometu                          | 283301 | 30+0+0+15          | 3.0** |

\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 6.0 ECTS-a

### V. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                                  | Kolegij                                           | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić                                 | Tehnologija prihvata i otpreme putnika i prtljage | 294491 | 30+15+0+15         | 5    |
| Prof. dr. sc. A. Vidović                                           | Zrakoplovna prijevozna sredstva                   | 294492 | 30+15+0+15         | 4    |
| Prof. dr. sc. A. Vidović                                           | Osnove sigurnosti i zaštite zračnog prometa       | 294493 | 30+18+12+0         | 5    |
| Izv. prof. dr. sc. T. Mihetec,<br>Nasl. doc. dr. sc. Zvonimir Rezo | Usluge u zračnoj plovidbi                         | 294494 | 30+15+15+0         | 5    |
| Doc. dr. sc. M. Bračić,<br>Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić      | Projekt Z                                         | 294495 | 15+0+0+0           | 3    |
|                                                                    | Stručna praksa Z                                  | 294496 | 0+0+0+15           | 2    |
| <b>Izborni kolegiji* - 22639</b>                                   |                                                   |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić                                 | Tehnike istraživanja tržišta zračnog prometa      | 294497 | 20+0+15+10         | 3    |
| Prof. dr. sc. A. Vidović                                           | Sustavi bespilotnih zrakoplova<br>Ne Red/Izv      | 294498 | 30+0+0+15          | 3    |
| Andrej Smolaka, prof.,<br>pred.                                    | Engleski jezik za zračni promet II                | 294499 | 15+15+0+0          | 3    |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 6.0 ECTS-a

### VI. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                   | Kolegij                                           | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. M. Bračić,<br>Doc. dr. sc. Igor Štimac | Tehnologija prihvata i otpreme zrakoplova         | 294500 | 30+15+0+0          | 4    |
| Doc. dr. sc. Igor Štimac,<br>Doc. dr. sc. M. Bračić | Tehnologija prihvata i otpreme tereta             | 294501 | 30+15+0+0          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić                  | Tarife u zračnom prijevozu                        | 294502 | 15+45+0+0          | 5    |
| Doc. dr. sc. Igor Štimac                            | Ekologija u zračnom prometu                       | 294503 | 30+0+0+15          | 4    |
|                                                     | Završni rad                                       | 294435 | 0+0+0+0            | 7    |
| <b>Izborni kolegiji** - 22640</b>                   |                                                   |        |                    |      |
| Doc. dr. sc. M. Bračić,<br>Doc. dr. sc. Igor Štimac | Aerodromske simulacije<br>Ne Red/Izv              | 294504 | 15+0+30+0          | 3    |
| Izv. prof. dr. sc. T. Mihetec                       | Osnove modeliranja u upravljanju zračnim prometom | 294505 | 15+0+30+0          | 3    |
| Andrej Smolaka, prof.,<br>pred.                     | Engleski jezik za zračni promet 3                 | 294506 | 15+15+0+0          | 3    |

\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 6.0 ECTS-a

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                             | Kolegij                                        | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. T. Fratrović                                     | Vjerojatnost i statistika                      | 283291 | 30+45+0+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                                | Prostorno planiranje i prometna infrastruktura | 283276 | 45+0+30+0          | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                                | Promet budućnosti                              | 283275 | 15+0+0+30          | 3.0  |
| Izv. prof. dr. sc. D. Budimir                                 | Računalna grafika i dokumentiranje             | 283278 | 15+15+0+15         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša                                  | Teorija informacije i komunikacije             | 283284 | 30+15+0+15         | 5.0  |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                                | Tjelesna kultura (1/2)                         | 283305 | 0+30               | 0.0  |
| Strani jezik 3 - <b>22026</b>                                 |                                                |        |                    |      |
| Dr. sc. M. Tabak, v. pred.<br>Pred. K. Bradvica Šančić, prof. | Engleski jezik 3                               | 283253 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| V. pred. L. Crnković, prof.                                   | Njemački jezik 3                               | 283260 | 15+15+0+0          | 2.0  |
| Izborni kolegiji* - <b>22022</b>                              |                                                |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                                 | Uvod u inteligentne transportne sustave        | 283290 | 30+0+15+15         | 4.0* |
| Prof. dr. sc. M. Nikšić,<br>Prof. dr. sc. H. Haramina         | Željeznički sustavi                            | 283298 | 30+0+15+15         | 4.0* |

\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                              | Kolegij                              | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------|-------|
| Izv. prof. dr. sc. M. Starčević                                | Infrastrukturni sustavi željeznice   | 283254 | 30+30+0+0          | 5.0   |
| Prof. dr. sc. B. Abramović                                     | Organizacija željezničkog prometa    | 283266 | 30+20+0+10         | 5.0   |
| Prof. dr. sc. H. Haramina                                      | Signalizacija u željezničkom prometu | 283280 | 30+0+15+0          | 4.0   |
| Prof. dr. sc. T.J. Mlinarić,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Petrović | Tehnologija manevarskog rada         | 283281 | 30+0+15+0          | 4.0   |
| Prof. dr. sc. M. Nikšić                                        | Željeznička vozila                   | 283296 | 30+15+0+0          | 4.0   |
| Doc. dr. sc. D. Šipuš                                          | Željeznički praktikum                | 283297 | 0+0+45+0           | 4.0   |
| Doc. dr. sc. M. Mavrin Jeličić                                 | Tjelesna kultura (2/2)               | 283305 | 0+30               | 0.0   |
| Izborni kolegiji** - <b>22023</b>                              |                                      |        |                    |       |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj                                  | Osnove javnog gradskog prijevoza     | 283267 | 30+0+0+15          | 4.0** |
| Prof. dr. sc. D. Barić                                         | Prometna psihologija                 | 283300 | 30+0+20+10         | 4.0** |

\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 4.0 ECTS-a

### V. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                              | Kolegij                                                                     | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. T.J. Mlinarić,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Petrović | Tehnologija željezničkog prometa                                            | 294507 | 30+30+0+0          | 5    |
| Prof. dr. sc. M. Nikšić                                        | Vuča vlakova                                                                | 294508 | 30+30+0+0          | 5    |
| Prof. dr. sc. H. Haramina                                      | Planiranje i upravljanje u<br>željezničkom prometu                          | 294509 | 30+5+5+5           | 4    |
| Prof. dr. sc. B. Abramović                                     | Prijevoz robe željeznicom                                                   | 294510 | 30+20+0+10         | 5    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Petrović                                 | Modeliranje u željezničkom prometu                                          | 294511 | 30+0+15+0          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. M.<br>Starčević                             | Stručna praksa - Ž                                                          | 294512 | 0+0+0+15           | 2    |
| <b>Izborni kolegiji* - 22641</b>                               |                                                                             |        |                    |      |
| Prof. dr. sc. H. Haramina                                      | Suvremeni sustavi upravljanja<br>željezničkim prometom<br><b>Ne Red/Izv</b> | 294513 | 30+15+15+0         | 5    |
| Izv. prof. dr. sc. I. Bajor                                    | Povratna logistika                                                          | 294514 | 30+30+0+0          | 5    |
| Prof. dr. sc. D. Barić                                         | Analiza troškova i koristi u prometu                                        | 294521 | 30+0+20+10         | 5    |
| Prof. dr. sc. B. Abramović                                     | Sustavi integriranog prijevoza putnika                                      | 294473 | 30+15+0+15         | 5    |

*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 5.0 ECTS-a*

### VI. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                                    | Kolegij                                               | Šifra  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. M.<br>Starčević                                   | Projektiranje kolodvora                               | 294515 | 30+8+7+15          | 5    |
| Prof. dr. sc. B. Abramović,<br>Izv. prof. dr. sc. M.<br>Petrović     | Prijevoz putnika željeznicom                          | 294516 | 30+15+0+15         | 5    |
|                                                                      | Završni rad                                           | 294435 | 0+0+0+0            | 7    |
| <b>Izborni kolegiji** - 22642</b>                                    |                                                       |        |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. M.<br>Starčević,<br>Prof. dr. sc. M. Nikšić       | Urbani tračnički sustavi                              | 294517 | 30+0+0+30          | 5    |
| Prof. dr. sc. M. Nikšić,<br>Prof. dr. sc. H. Haramina                | Sigurnost željezničkog prometa<br><b>Ne izvodi se</b> | 294518 | 30+30+0+0          | 5    |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                                            | Marketing u prometu                                   | 294489 | 30+0+0+30          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj                                        | Pametni gradovi                                       | 294485 | 30+0+0+30          | 4    |
| Doc. dr. sc. K. Vidović                                              | Inteligentni sustavi informiranja<br>putnika i vozača | 294519 | 30+0+0+30          | 4    |
| Izv. prof. dr. sc. Tomislav<br>Rožić,<br>Prof. dr. sc. T.J. Mlinarić | Robno transportni centri                              | 294520 | 30+0+15+15         | 5    |
| Izv. prof. dr. sc. M.<br>Petrović                                    | Multimodalni kolodvori<br><b>Ne Red/Izv</b>           | 294482 | 30+0+0+30          | 4    |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                                           | Osnove kvantne komunikacije                           | 279785 | 30+15+0+0          | 3    |
| Doc. dr. sc. R. Horvat                                               | Osnove prometne forenzike i<br>kriminalistike         | 294437 | 30+15+0+0          | 3    |

*\*\*Izborni kolegiji – upis minimalno 13.0 ECTS-a*