

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

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

**Zagreb, lipanj 2026.**

**DIPLOMSKI STUDIJ**  
**PROMET**

### I. SEMESTAR

| Nositelj kolegija              | Kolegij                                         | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. M. Šafran        | Prijevozna logistika I 63243                    | 30+15+0+15*        | 7.0  |
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko  | Cestovne prometnice II 118232                   | 30+10+0+20*        | 6.0  |
| Doc. dr. sc. M. Ćosić          | Sigurnost cestovnog i gradskog prometa II 47705 | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Ševrović | Teorija prometnih tokova 172919                 | 30+20+10+0*        | 5.0  |
|                                | <b>Izborni Kolegij - 10644</b>                  |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput  | Operacijska istraživanja 47717                  | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. D. Peraković     | Simulacije u prometu Ne R/I 47711               | 30+15+15+0*        | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić         | Optimizacija prometnih procesa 60608            | 30+15+0+0          | 5.0  |

***Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 5 ECTS-a***

### II. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                        | Kolegij                                             | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. D. Barić                                   | Modeliranje i planiranje u cestovnom prometu 118234 | 30+10+20+0*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                            | Inteligentni transportni sustavi I 47710            | 45+0+0+15*         | 7.0  |
| Prof. dr. sc. G. Zovak,<br>Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić   | Prometno tehničke ekspertize i sigurnost 60603      | 30+10+10+10*       | 6.0  |
|                                                          | <b>Izborni Kolegij - 3246</b>                       |                    |      |
| Doc. dr. sc. R. Horvat,<br>Izv. prof. dr. sc. L. Novačko | Sigurnost cestovnog i gradskog prometa III 173392   | 30+10+5+15*        | 5.0  |
| Prof. dr. sc. E. Ivanjko                                 | Sustavi prividne stvarnosti u prometu 255015        | 30+20+10+0*        | 4.0  |
| Prof. dr. sc. G. Zovak,<br>Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić   | Teorija kretanja vozila 60606                       | 30+15+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                   | Prometni geoinformacijski sustavi 94614             | 30+0+15+0*         | 4.0  |

***Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 13 ECTS-a***

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                     | Kolegij                                                     | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                        | Prometno tehnološko projektiranje<br>96549                  | 30+0+20+10*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. D. Barić                                | Vrednovanje cestovnih projekata<br>126037                   | 30+0+20+10*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Brlek                           | Tehnologija prijevoza putnika u<br>cestovnom prometu 173390 | 30+12+3+15*        | 4.0  |
| Doc. dr. sc. M. Vujić                                 | Cestovna telematika 126039                                  | 30+0+15+15*        | 5.0  |
|                                                       | <b>Izborni Kolegij - 4741</b>                               |                    |      |
| Prof. dr. sc. G. Zovak                                | Dinamika prijevoznih sredstava<br>Ne Red- Izv 60605         | 30+15+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                             | Menadžment u prometu 60611                                  | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. D. Sumpor                               | Ergonomija u prometu 171774                                 | 30+20+10+0*        | 5.0  |
| Prof. dr. sc. J. Pašagić Škrinjar                     | Prijevozna logistika II<br>63245                            | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. Darko Babić<br>Doc. dr. sc. Dario Babić | Prometna signalizacija 60634                                | 30+30+0+0*         | 6.0  |
| Prof. dr. sc. M. Bukljaš                              | Zaštita u prometu 60610                                     | 30+5+0+10*         | 4.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 10 ECTS-a*

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija | Kolegij       | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------|---------------|--------------------|------|
| 60613             | Diplomski rad | 0+0+0+60*          | 30.0 |

\* polaže se u tom semestru

P- Predavanja A- Auditorne vježbe L- Laboratorijske vježbe S- Seminar

### I. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                    | Kolegij                                             | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. N. Kavran                              | Lučki terminali 118241                              | 30+15+0+15         | 6.0  |
| Prof. dr. sc. N. Kavran,<br>Prof. dr. sc. M. Bukljaš | Tehnologija vodnog prometa<br>186782                | 45+7+8+15*         | 8.0  |
| Prof. dr. sc. N. Kavran,<br>Doc. dr. sc. V. Stupalo  | Integrirano upravljanje obalnim<br>područjem 118243 | 15+0+0+15*         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. T. Rožić                          | Tehnika u vodnom prometu II 118242                  | 30+20+0+10*        | 7.0  |
|                                                      | <b>Izborni Kolegij - 10644</b>                      |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                        | Operacijska istraživanja 47717                      | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                           | Simulacije u prometu<br>Ne/ Red i Izv. 47711        | 30+15+15+0*        | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić                               | Optimizacija prometnih procesa<br>60608             | 30+15+0+0*         | 5.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 5 ECTS-a*

### II. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                      | Kolegij                                                | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. M. Šafran                                | Tehnologija ukrcaja tereta 47775                       | 30+30+0+0*         | 6.0  |
| Prof. dr. sc. N. Kavran,<br>Prof. dr. sc. M. Bukljaš   | Planiranje u vodnom prometu<br>186781                  | 30+7+8+15*         | 7.0  |
| Prof. dr. sc. Darko Babić,<br>Doc. dr. sc. Dario Babić | Signalizacija i upravljanje plovilima<br>47777         | 30+30+0+0*         | 6.0  |
|                                                        | <b>Izborni Kolegij - 3248</b>                          |                    |      |
| Prof. dr. sc. N. Kavran<br>Prof. dr. sc. M. Bukljaš    | Pomorski prijevoz i osiguranja<br>Ne/ Red i Izv. 60621 | 30+10+0+5*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                 | Prometni geoinformacijski sustavi<br>94614             | 30+0+15+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                              | Upravljanje ljudskim potencijalima<br>47849            | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Doc. dr. sc. D. Božić                                  | Kvaliteta i normizacija 172517                         | 30+20+0+10         | 5.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 10 ECTS-a*

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                           | Kolegij                                                    | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. N. Kavran                                     | Inteligentni transportni sustavi u<br>vodnom prometu 60623 | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. Darko Babić                                   | Upravljanje transportnim lancima<br>118256                 | 30+30+0+0*         | 6.0  |
| Prof. dr. sc. K. Rogić                                      | Plovna sredstva II 47772                                   | 30+30+0+0*         | 6.0  |
|                                                             | <b>Izborni Kolegij - 4742</b>                              |                    |      |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                                   | Menadžment u prometu 60611                                 | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. D. Sumpor                                     | Ergonomija u prometu 171774                                | 30+20+10+0*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. T. Rožić,<br>Prof. dr. sc. T.J. Mlinarić | Robno transportni centri 75211                             | 30+0+0+15*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. M. Bukljaš                                    | Zaštita u prometu 60610                                    | 30+5+0+10*         | 4.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 13 ECTS-a*

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija | Kolegij       | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------|---------------|--------------------|------|
| 60613             | Diplomski rad | 0+0+0+60*          | 30.0 |

\* polaže se u tom semestru

P- Predavanja A- Auditorne vježbe L- Laboratorijske vježbe S- Seminar

### I. SEMESTAR

| Nositelj kolegija               | Kolegij                                   | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. M. Starčević | Željeznička infrastruktura II 118253      | 30+10+0+20*        | 7.0  |
| Prof. dr. sc. B. Abramović      | Prijevoz robe željeznicom 118252          | 45+20+0+10*        | 7.0  |
| Prof. dr. sc. T.J. Mlinarić     | Tehnologija željezničkog prometa I 47731  | 45+30+0+0*         | 7.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Brlek     | Integralni i intermodalni transport 47740 | 45+5+0+0*          | 4.0  |
|                                 | <b>Izborni Kolegij - 10644</b>            |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Peraković      | Simulacije u prometu Ne R/I 47711         | 30+15+15+0*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput   | Operacijska istraživanja 47717            | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić          | Optimizacija prometnih procesa 60608      | 30+15+0+0*         | 5.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 5 ECTS-a*

### II. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                             | Kolegij                                                          | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. T.J. Mlinarić                                   | Tehnologija željezničkog prometa II 47732                        | 30+20+0+10*        | 7.0  |
| Prof. dr. sc. B. Abramović,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Petrović | Organizacija prijevoza putnika<br>željeznicom 62815              | 30+20+0+1<br>0*    | 7.0  |
| Prof. dr. sc. H. Haramina                                     | Telekomunikacije u željezničkom<br>prometu 62814                 | 30+25+0+5*         | 6.0  |
|                                                               | <b>Izborni Kolegij - 3250</b>                                    |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Barić 118258                                 | Vrednovanje željezničkih projekata                               | 30+0+20+1<br>0*    | 5.0  |
| Prof. dr. sc. H. Haramina                                     | Inteligentni transportni sustavi u<br>željezničkom prometu 62804 | 30+5+5+20*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić 94614                                  | Prometni geoinformacijski sustavi                                | 30+0+15+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. T.J. Mlinarić<br>Izv. prof. dr. sc. M. Petrović | Računalni modeli u željezničkom<br>prometu 60616                 | 30+10+0+5*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. E. Ivanjko                                      | Sustavi prividne stvarnosti u<br>prometu 255015                  | 30+20+10+<br>0*    | 4.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 10 ECTS-a*

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                           | Kolegij                                                | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. B. Abramović                                  | Gospodarenje u željezničkom sustavu<br>60614           | 30+20+0+10*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. H. Haramina                                   | Automatizacija u željezničkom prometu<br>60615         | 30+5+5+20*         | 6.0  |
| Prof. dr. sc. M. Nikšić                                     | Održavanje željezničkih vozila<br>36078                | 30+30+0+0*         | 5.0  |
|                                                             | <b>Izborni Kolegij - 4743</b>                          |                    |      |
| Prof. dr. sc. M. Nikšić                                     | Tračnički urbani sustavi<br>60617                      | 30+0+0+15          | 4.0  |
| Prof. dr. sc. D. Sumpor                                     | Ergonomija u prometu<br>171774                         | 30+20+10+0         | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Starčević                             | Operativno upravljanje željezničkim prometom<br>126047 | 30+0+0+15*         | 3.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Petrović                              | Simulacijske metode u željezničkom prometu<br>126048   | 30+0+0+15          | 3.0  |
| Prof. dr. sc. M. Nikšić.<br>Izv. prof. dr. sc. M. Starčević | Tehnologija žičarskog prometa<br>126049                | 30+0+0+15*         | 3.0  |
| Prof. dr. sc. N. Brnjac,<br>Prof. dr. sc. D. Barić          | Upravljanje razvojem i investicijama<br>60618          | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. M. Bukljaš                                    | Zaštita u prometu<br>60610                             | 30+5+0+10*         | 4.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 13 ECTS-a*

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija | Kolegij       | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------|---------------|--------------------|------|
| 60613             | Diplomski rad | 0+0+0+60*          | 30.0 |

\* polaže se u tom semestru

**P- Predavanja A- Auditorne vježbe L- Laboratorijske vježbe S- Seminar**



### I. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                           | Kolegij                                      | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. Š. Mrvelj                                     | Podvorbeni sustavi                           | 30+20+10+0*        | 7.0  |
| Prof. dr. sc. D. Peraković,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Periša | Sustavi elektroničkog poslovanja<br>118396   | 30+0+15+15*        | 6.0  |
| Doc. dr. sc. D. Božić                                       | Upravljanje kvalitetom 171782                | 30+20+0+10*        | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Brlek                                 | Integralni i intermodalni transport<br>47740 | 45+5+0+10*         | 4.0  |
|                                                             | <b>Izborni Kolegiji - 10644</b>              |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                                  | Simulacije u prometu Ne R/I<br>47711         | 30+15+15+0*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                               | Operacijska istraživanja 47717               | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                      | Optimizacija prometnih procesa<br>60608      | 30+15+0+0*         | 5.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 5 ECTS-a*

### II. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                           | Kolegij                                               | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. T. Kljak                                 | Poštanski sustavi II 118239                           | 30+15+0+15*        | 8.0  |
| Izv. prof. dr. sc. T. Kljak                                 | Tehnologija poštanskog prometa II<br>118398           | 45+15+0+15*        | 7.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                               | Inteligentni transportni sustavi I 47710              | 45+0+0+15*         | 7.0  |
|                                                             | <b>Izborni Kolegiji - 3252</b>                        |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Paraković,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Periša | Informacijski sustavi mrežnih<br>operatora 171526     | 30+20+10+0*        | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. R. Stanković                             | Logistika i transportni modeli 86882                  | 30+0+15+0*         | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. T. Kljak                                 | Normizacija u poštanskom prometu<br>Ne Red/Izv 118240 | 30+15+0+15*        | 5.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 10 ECTS-a*

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                           | Kolegij                                        | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                                   | Tehnologijski marketing i menadžment<br>47786  | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. T. Kljak                                 | Tehnologija platnog prometa<br>60625           | 45+15+0+0*         | 6.0  |
| Prof. dr. sc. Z. Kavran                                     | Automatizacija poštanskog prometa II<br>126043 | 30+10+0+20*        | 5.0  |
|                                                             | <b>Izborni Kolegij - 4745</b>                  |                    |      |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                      | Baze podataka<br>74497                         | 30+15+30+0*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. Z. Kavran,<br>Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević | Računalne mreže<br>36134                       | 30+0+15+15*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                                   | Komunikologija<br>60627                        | 30+15+0+0*         | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Ševrović                              | Tarife i sustav naplate<br>60626               | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. M. Bukljaš                                    | Zaštita u prometu<br>60610                     | 30+5+0+10*         | 4.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 13 ECTS-a*

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija | Kolegij       | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------|---------------|--------------------|------|
| 60613             | Diplomski rad | 0+0+0+60*          | 30.0 |

\* polaže se u tom semestru

\*\* Kolegij se ne predaje u ak. god.

P- Predavanja A- Auditorne vježbe L- Laboratorijske vježbe S-

### I. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                             | Kolegij                                                | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. A. Vidović,<br>Izv. prof. dr. sc. A. Domitrović | Zrakoplovna prijevozna sredstva<br>118245              | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Doc. dr. sc. M. Bračić                                        | Planiranje aerodroma 118246                            | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Doc. dr. sc. M. Bračić                                        | Planiranje u zračnom prometu<br>62514                  | 30+15+0+15*        | 7.0  |
| Prof. A. Smodlaka                                             | Engleski jezik za zračni promet III<br>95315           | 15+15+0+0*         | 2.0  |
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla Babić                            | Gospodarenje i upravljanje u<br>zračnom prometu 118247 | 30+0+0+0*          | 4.0  |
|                                                               | <b>Izborni Kolegij -10644</b>                          |                    |      |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                                 | Operacijska istraživanja 47717                         | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                                    | Simulacije u prometu Ne R/I<br>47711                   | 30+15+15+0*        | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                        | Optimizacija prometnih procesa<br>60608                | 30+15+0+0*         | 5.0  |

***Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 5 ECTS-a***

### II. SEMESTAR

| Nositelj kolegija             | Kolegij                                         | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. Darko Babić     | Špedicija 47709                                 | 30+15+0+15*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. T. Mihetec | Upravljanje zračnom plovidbom<br>118249         | 30+15+0+15*        | 7.0  |
| Prof. dr. sc. A. Vidović      | Performanse leta 118248                         | 30+15+0+0*         | 6.0  |
| Pred. A. Smodlaka             | Engleski jezik za zračni promet IV<br>47769     | 15+15+0+0*         | 2.0  |
|                               | <b>Izborni Kolegij - 3251</b>                   |                    |      |
| Prof. dr. sc. T. Carić        | Prometni geoinformacijski sustavi<br>94614      | 30+0+15+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. E. Ivanjko      | Sustavi prividne stvarnosti u<br>prometu 255015 | 30+20+10+0*        | 4.0  |
| Prof. dr. sc. A. Vidović      | Istraživanja zrakoplovnih nesreća<br>118250     | 30+5+0+10*         | 3.0  |
| Doc. dr. sc. M. Bračić        | Izvanredni događaji u zrakoplovstvu<br>118251   | 30+15+0+0*         | 3.0  |

***Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 10 ECTS-a***

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                     | Kolegij                                         | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. A. Domitrović      | Eksploatacija i održavanje<br>zrakoplova 172896 | 30+10+2+3*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. A. Vidović              | Sigurnost zračnog prometa 60649                 | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. R. Škurla<br>Babić | Planiranje zračnog prijevoza<br>126046          | 30+15+0+15*        | 6.0  |
|                                       | <b>Izborni Kolegij - 4744</b>                   |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Sumpor               | Ergonomija u prometu 171774                     | 30+20+10+0         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević             | Menadžment u prometu 60611                      | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. A. Vidović              | Nekonvencionalno zrakoplovstvo<br>126044        | 30+0+0+15*         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Ševrović        | Teorija prometnih tokova 172919                 | 30+20+10+0*        | 5.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 13 ECTS-a*

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija | Kolegij       | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------|---------------|--------------------|------|
| 60613             | Diplomski rad | 0+0+0+60*          | 30.0 |

\* polaže se u tom semestru

P- Predavanja A- Auditorne vježbe L- Laboratorijske vježbe S- Seminar

### I. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                           | Kolegij                                           | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. Š. Mrvelj                                     | Podvorbeni sustavi 118395                         | 30+20+10+0*        | 7.0  |
| Prof. dr. sc. D. Peraković,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Periša | Sustavi elektroničkog poslovanja 118396           | 30+0+15+15*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. Š. Mrvelj                                     | Tehnologija telekomunikacijskog prometa II 118238 | 30+16+14+0*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. Z. Kavran,<br>Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević | Planiranje telekomunikacijskih mreža 47802        | 30+15+0+15*        | 6.0  |
|                                                             | <b>Izborni Kolegij - 10644</b>                    |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Peraković                                  | Simulacije u prometu Ne R/I 47711                 | 30+15+15+0*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                               | Operacijska istraživanja 47717                    | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                      | Optimizacija prometnih procesa 60608              | 30+15+0+0*         | 5.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 5 ECTS-a*

### II. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                         | Kolegij                                                           | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. M. Muštra                                   | Lokacijski i navigacijski sustavi 47803                           | 45+15+0+0*         | 6.0  |
| Prof. dr. sc. D. Peraković,<br>Doc. dr. sc. I. Cvitić     | Sigurnost i zaštita informacijskog komunikacijskog sustava 118397 | 30+0+15+15*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. Š. Mrvelj,<br>Izv. prof. dr. sc. M. Matulin | Analiza i modeliranje prometnih sustava 47813                     | 30+15+15+0*        | 7.0  |
|                                                           | <b>Izborni Kolegij -3253</b>                                      |                    |      |
| Prof. dr. sc. E. Ivanjko,<br>Doc. dr. sc. M. Gregurić     | Umjetna inteligencija 171845                                      | 30+10+20+0*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. N. Jelušić                             | Obrada poruka i signala 60633                                     | 30+30+0+0*         | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. N. Jelušić                             | Prijenosni mediji 60630                                           | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić                                    | Prometni geoinformacijski sustavi 94614                           | 30+0+15+0*         | 4.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 11 ECTS-a*

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija               | Kolegij                                                   | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Prof. dr. sc. M. Jurčević       | Tehnologijski marketing i menadžment 47786                | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. I. Grgurević | Telekomunikacijska legislativa i standardizacija 60632    | 30+0+0+30*         | 6.0  |
| Prof. dr. sc. D. Peraković      | Projektiranje informacijsko komunikacijskih usluga 126040 | 30+0+15+15*        | 6.0  |
|                                 | <b>Izborni Kolegij - 4746</b>                             |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Peraković      | Forenzička analiza informacijskog sustava 126042          | 30+0+15+15*        | 6.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić          | Napredne baze podataka 118254                             | 30+0+30+0*         | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Periša    | Sustavi pomoćnih tehnologija u prometu Ne R/I 126041      | 30+0+15+15*        | 6.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 12 ECTS-a*

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija | Kolegij       | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------|---------------|--------------------|------|
| 60613             | Diplomski rad | 0+0+0+60*          | 30.0 |

\* polaže se u tom semestru

P- Predavanja A- Auditorne vježbe L- Laboratorijske vježbe S- Seminar

### I. SEMESTAR

| Nositelj kolegija              | Kolegij                                                | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Doc. dr. sc. M. Ćosić          | Kolodvori i terminali <b>47822</b>                     | 30+30+0+0*         | 6.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj  | Urbana mobilnost <b>118235</b>                         | 45+15+0+15*        | 7.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Ševrović | Teorija prometnih tokova <b>172919</b>                 | 30+20+10+0*        | 5.0  |
| Doc. dr. sc. M. Ćosić          | Sigurnost cestovnog i gradskog prometa II <b>47705</b> | 30+15+0+15*        | 6.0  |
|                                | <b>Izborni Kolegij - 10644</b>                         |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Peraković     | Simulacije u prometu <b>Ne R/I</b> <b>47711</b>        | 30+15+15+0*        | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput  | Operacijska istraživanja <b>47717</b>                  | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić         | Optimizacija prometnih procesa <b>60608</b>            | 30+15+0+0*         | 5.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 5 ECTS-a*

### II. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                       | Kolegij                                                          | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj                           | Upravljanje prijevoznom potražnjom u gradovima <b>118236</b>     | 30+15+0+15*        | 6.0  |
| Doc. dr. sc. M. Ćosić                                   | Upravljanje prometnim sustavom u urbanim sredinama <b>118237</b> | 30+0+0+15*         | 3.0  |
| Izv. prof. dr. sc. L. Novačko,<br>Doc. dr. sc. M. Ćosić | Prometno planiranje u gradovima <b>47900</b>                     | 30+30+0+0*         | 5.0  |
| Izv. prof. dr. sc. P. Škorput                           | Inteligentni transportni sustavi I <b>47710</b>                  | 45+0+0+15*         | 7.0  |
|                                                         | <b>Izborni Kolegij - 3254</b>                                    |                    |      |
| Prof. dr. sc. G. Zovak<br>Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić   | Teorija kretanja vozila <b>60606</b>                             | 30+15+0+0*         | 5.0  |
| Prof. dr. sc. T. Carić <b>94614</b>                     | Prometni geoinformacijski sustavi                                | 30+0+15+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. G. Zovak,<br>Izv. prof. dr. sc. Ž. Šarić  | Prometno tehničke ekspertize i sigurnost <b>60603</b>            | 30+10+10+10*       | 6.0  |
| Prof. dr. sc. E. Ivanjko                                | Sustavi prividne stvarnosti u prometu <b>255015</b>              | 30+20+10+0*        | 4.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 10 ECTS-a*

### III. SEMESTAR

| Nositelj kolegija                                      | Kolegij                                                  | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|------|
| Izv. prof. dr. sc. M. Šoštarić                         | Prometno tehnološko projektiranje<br>96549               | 30+0+20+10*        | 6.0  |
| Doc. dr. sc. M. Vujić                                  | Cestovna telematika 126039                               | 30+0+15+15*        | 5.0  |
| Prof. dr. sc. Darko Babić,<br>Doc. dr. sc. Dario Babić | Prometna signalizacija 60634                             | 30+30+0+0*         | 6.0  |
|                                                        | <b>Izborni Kolegij - 4747</b>                            |                    |      |
| Prof. dr. sc. D. Sumpor                                | Ergonomija u prometu 171774                              | 30+20+10+0*        | 5.0  |
| Prof. dr. sc. M. Jurčević                              | Menadžment u prometu 60611                               | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Ševrović                         | Tarife i sustav naplate 60626                            | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Izv. prof. dr. sc. M. Slavulj                          | Tehnološki modeli prijevoza<br>putnika u gradovima 60635 | 30+15+0+0*         | 4.0  |
| Prof. dr. sc. M. Bukljaš                               | Zaštita u prometu 60610                                  | 30+5+0+10*         | 4.0  |

*Ukupno izborni Kolegiji (student minimalno bira:) 13 ECTS-a*

### IV. SEMESTAR

| Nositelj kolegija | Kolegij       | Satnica<br>P+A+L+S | ECTS |
|-------------------|---------------|--------------------|------|
| 60613             | Diplomski rad | 0+0+0+60*          | 30.0 |

\* polaže se u tom semestru

P- Predavanja A- Auditorne vježbe L- Laboratorijske vježbe S- Seminar