Smjer PROMETNICE

I. god. 1. semestar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | | | **Broj sati tjedno** | | **Ispit** | **ECTS** |
| **Predavanja** | **Vježbe** |
| 1 | Izborni | Matematika 3 | 3 | 2 | 1 | 7,5 |
| Stohastički procesi |
| 2 | Prometna buka | | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 3 | Prometna tehnika | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 4 | Projektiranje cesta | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 5 | Projektiranje i građenje željeznica | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| **Ukupno** | | | **11** | **9** | **5** | **30** |

I. god. 1. Semestar - NOVO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | | | **Broj sati tjedno** | | **Ispit** | **ECTS** |
| **Predavanja** | **Vježbe** |
| 1 | Izborni | Matematika 3 | 3 | 2 | 1 | 7,5 |
| Stohastički procesi |
| Numerička matematika - novi |
| Perspektiva- novi |
| 2 | Prometna buka | | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 3 | Prometna tehnika | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 4 | Planiranje i projektiranje cesta (izmjena naslova) | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 5 | Projektiranje i građenje željeznica | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| **Ukupno** | | | **11** | **9** | **5** | **30** |

I. godina 2. semestar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | | | **Broj sati tjedno** | | **Ispit** | **ECTS** |
| **Predavanja** | **Vježbe** |
| 1 | Menadžment u građevinarstvu | | 2 | 0 | 1 | 3,0 |
| 2 | Izborni predmet | Primijenjena geologija | 2 | 0 | 1 | 3,0 |
| Zaštita okoliša |
| 3 | Kolničke konstrukcije | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 4 | Gornji ustroj željeznica | | 3 | 1 | 1 | 6,0 |
| 5 | Donji ustroj prometnica | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 6 | Cestovna čvorišta | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| **Ukupno** | | | **13** | **7** | **6** | **30** |
| **Ukupno ECTS bodova I. godine** | | | **60** | | | |

I. godina 2. semestar - NOVO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | | **Broj sati tjedno** | | **Ispit** | **ECTS** |
| **Predavanja** | **Vježbe** |
| 1 | Prometni tuneli – promjena iz 3. u 2. semestar | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 2 | Kolničke konstrukcije | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 3 | Gornji ustroj željeznica | 3 | 1 | 1 | 6,0 |
| 4 | Donji ustroj prometnica | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 5 | Projektiranje cestovnih raskrižja – (izmjena naslova) | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| **Ukupno** | | **11** | **9** | **6** | **30** |
| **Ukupno ECTS bodova I. godine** | | **60** | | | |

II. godina 3. semestar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | | | **Broj sati tjedno** | | **Ispit** | **ECTS** |
| **Predavanja** | **Vježbe** |
| 1 | Metode istraživačkog rada\* | | 1 | 0 | 1 | 1,5 |
| 2 | Prometni tuneli | | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 3 | Aerodromi | | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 4 | Oprema prometnica | | 3 | 0 | 1 | 4,5 |
| 5 | Prometni sustavi | | 3 | 0 | 1 | 4,5 |
| 6 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| 7 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| **Ukupno** | | |  |  |  | **30** |
| **Izborni predmeti: 3. semestar** | | | | | | |
| 1 | Izborni  predmeti  za 6. i 7. | Odvodnja prometnica | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 2 | Prometne zgrade | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 3 | Metode poboljšanja tla | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 4 | Strani jezik | 0 | 3 | 1 | 4,5 |
| 5 | Osnove diferencijalne geometrije | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 6 | Ostali izborni predmeti\*\* |  |  |  |  |

\*Izrađuje se seminarski rad.

\*\* Predmeti drugih smjerova ili izborni predmeti s drugih studija.

II. godina 3. semestar - NOVO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet** | | | **Broj sati tjedno** | | **Ispit** | **ECTS** |
| **Predavanja** | **Vježbe** |
| 1 | Metode istraživačkog rada- **novi kolegij** i polaže se ispit (dogovoreno s prof. Cerić) | | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 2 | Održavanje kolnika -novi | | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 3 | Održavanje kolosijeka- postaje obavezni, ide iz 4. u 3. sem. i promjena satnice | | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 4 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| 5 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| 6 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| 7 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| **Ukupno** | | |  |  | 7 | **30** |
| **Izborni predmeti: 3. semestar** | | | | | | |
| 1 | Izborni  predmeti  za 4.- 7. | Odvodnja prometnica | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 3 | Metode poboljšanja tla | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 4 | Strani jezik – ide u grupu Ostali izborni | 0 | 3 | 1 | 4,5 |
| 6 | Oprema prometnica – postaje izborni | 3 | 0 | 1 | 4,5 |
| 7 | Prometni sustavi – postaje izborni | 3 | 0 | 1 | 4,5 |
| 8 | Vibracije od prometa - novi | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 9 | Gospodarenje kolnicima – postaje izborni, prelazi iz 4. u 3. sem., veća satnica i ECTS-i | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 6 | Ostali izborni predmeti\*\* |  |  |  |  |

**Brišu se izborni predmeti Osnove diferencijalne geometrije i Prometne zgrade**

\*\* Predmeti drugih smjerova ili izborni predmeti s drugih studija.

II. godina 4. semestar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Predmet | | | Broj sati tjedno | | **Ispit** | ECTS |
| Predavanja | Vježbe |
| 1 | Gospodarenje kolnicima | | 2 | 0 | 1 | 3,0 |
| 2 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| 3 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| 4 | Diplomski rad | | 0 | 12 | 1 | 18,0 |
| **Ukupno** | | |  |  |  | **30** |
| **Ukupno ECTS bodova II. godine** | | | **60** | | | |
| **Sveukupno ECTS bodova I. + II. godine** | | | **120** | | | |
| **Izborni predmeti: 4. semestar** | | | | | | |
| 1 | Izborni  predmeti  za 2. i 3. | Gradske prometnice | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 2 | Promet u mirovanju | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 3 | Održavanje kolosijeka | 3 | 0 | 1 | 4,5 |
|  | Gradske željeznice | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 4 | Numerička matematika | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 5 | Perspektiva | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 6 | Valovi i titranja | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 7 | Ostali izborni predmeti\*\* |  |  |  |  |

\*\* Predmeti drugih smjerova ili izborni predmeti s drugih studija.

II. godina 4. Semestar - NOVO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Predmet | | | Broj sati tjedno | | **Ispit** | ECTS |
| Predavanja | Vježbe |
| 1 | Aerodromi – prelazi iz 3.u 4. sem. – manje ECTS-a | | 2 | 1 | 1 | 3,0 |
| 2 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| 3 | Izborni predmet | |  |  |  |  |
| 4 | Diplomski rad | | 0 | 12 | 1 | 18,0 |
| **Ukupno** | | |  |  |  | **30** |
| **Ukupno ECTS bodova II. godine** | | | **60** | | | |
| **Sveukupno ECTS bodova I. + II. godine** | | | **120** | | | |
| **Izborni predmeti: 4. semestar** | | | | | | |
| 1 | Izborni  predmeti  za 2. i 3. | Gradske prometnice | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 2 | Promet u mirovanju –izmjena sadržaja s 30% sadržaja Prometnih zgrada | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
|  | Gradske željeznice | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 4 | Numeričko modeliranje kolosiječnih konstrukcija - novi | 2 | 1 | 1 | 4,5 |
| 6 | Valovi i titranja | 2 | 2 | 1 | 6,0 |
| 7 | Ostali izborni predmeti\*\* |  |  |  |  |

**Numerička matematika i Perspektiva su prebačene u I semestar uz izmjenu satnice i ECTS-a –Zavod za matematiku je načelno pristao.**

\*\* Predmeti drugih smjerova ili izborni predmeti s drugih studija.