

|  |  |                      |                  |                               |                 |
|--|--|----------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|
| Naziv kolegija                                   | <b>PROMETNICE – ODABRANA POGLAVLJA</b>   |                      |                  | Kod kolegija                  | GFP04           |
| Studijski program<br>Ciklus                      | Sveučilišni doktorski studij, polje Građevinarstvo, grana Prometnice - III. ciklus   |                      |                  | Godina studija                |                 |
| ECTS vrijednost<br>boda:                         | 6  | Semestar             |                  | Broj sati po semestru (p+v+s) |                 |
| Status kolegija:                                 | izborni  | Preduvjeti:          | I. i II. ciklus  | Usporedni uvjeti:             |                 |
| Pristup kolegiju:                                | Studenti prve godine Poslijediplomskog doktorskog studija, polje Građevinarstvo, grana Prometnice  |                      |                  | Vrijeme održavanja nastave:   | Prema rasporedu |
| Nositelj kolegija/nastavnik:                     | <b>prof. dr. sc. Ivan Lovrić; doc. dr. sc. Boris Čutura</b>  |                      |                  |                               |                 |
| Kontakt sati/konzultacije:                       | Prema dogovoru   |                      |                  |                               |                 |
| E-mail adresa i broj telefona:                   |  |                      |                  |                               |                 |
| Asistent   | -  |                      |                  |                               |                 |
| Kontakt sati/konzultacije:                       | -  |                      |                  |                               |                 |
| E-mail adresa i broj telefona                    | -  |                      |                  |                               |                 |
| Ciljevi kolegija:                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Razumijevanje teorije kretanja vozila</li> <li>· Usvajanje i primjena zahtijevanih znanja za razumijevanje projektiranja složenijih elemenata gradskih, prigradskih i izvangradskih cesta;</li> <li>· Usvajanje i primjena zahtijevanih znanja za razumijevanje principa gospodarenja i održavanja cesta.</li> </ul>  |                      |                  |                               |                 |
| Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):  | <p>Znanje i razumijevanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teorije kretanja vozila;</li> <li>- stjecanje vještina koje su neophodne u procesu projektiranja, izgradnje, gospodarenja i održavanja cesta.</li> </ul> <p>Ključne vještine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- znanja i primjenjive vještine u daljnjim procesima unaprjeđenja efikasnosti sustava cestovne mreže.</li> </ul>  |                      |                  |                               |                 |
| Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uloga prometa u planiranju. Osnove teorije kretanja vozila.</li> <li>- Podjela i klasifikacija gradskih i prigradskih prometnica. Razvoj i primjena koncepta projektiranja gradskih i prigradskih prometnica.</li> <li>- Složeniji elementi projektiranja izvangradskih cesta. Razdvajanje prometnih tokova. Prostorno vođenje linije.</li> <li>- Općenito o suvremenim metodama projektiranja. Upotreba elektroničkih računala u projektiranju.</li> <li>- Gospodarenje i održavanje cesta.</li> <li>- Izrada istraživačkog seminarskog rada.</li> </ul> |                      |                  |                               |                 |
| Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom) | <b>predavanja</b>  | vježbe               | seminari         | samostalni zadaci             |                 |
|  | <b>konzultacije</b>  | <b>mentorski rad</b> | terenska nastava | <b>Ostalo: seminarski rad</b> |                 |
|  | Napomene: predavanja ili mentorski rad ovisni.   |                      |                  |                               |                 |
| Studentske obveze                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pohađati nastave ili drugi način sudjelovanja u nastavnome procesu</li> <li>- napisati seminarski rad i izložiti ga</li> <li>- usmeni ispit</li> </ul>  |                      |                  |                               |                 |

|   |  |                      |  |               |
|---|--|----------------------|--|---------------|
| Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)               | <b>Pohađanje nastave ili drugi oblici nastavnog procesa</b>  | Aktivnosti u nastavi | <b>Seminarski rad</b>                    | Praktični rad |
|   | <b>Usmeni ispit</b>  | <b>Pismeni ispit</b> | Kolokviji (kontinuirana provjera znanja) | Esej          |
| Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova |  |                      |  |               |
| <b>OBVEZE STUDENTA</b>  | <b>SATI (PROCJENA)</b>   | <b>UDIO U ECTS-u</b> | <b>UDIO U OCJENI</b>                     |               |
| Pohađanje nastave ili drugi oblik nastavnog procesa                     | 24*  | 0.8                  | 0%                                       |               |
| Seminarski rad  | 66   | 2.2                  | 40%                                      |               |
| Samostalni rad i Usmeni ispit   | 90   | 3.0                  | 60%                                      |               |
| Dodatna pojašnjenja:<br>*1 nastavni sat=3/4 sata<br>1 ECTS=30 sati      |  |                      |  |               |
| Obvezna literatura:   | (1) A Policy on geometric design of Highways and streets, AASHTO 2001.<br>(2) McShane,W.R. Roess, R.P., Prassas,E.S.: Traffic engineering, Prentice Hall, 2004.<br>(3) Maletin, M.: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Orion art, 2009. |                      |  |               |
| Dopunska literatura:  | (1) Transportation Impact Analyses for Site Development, Institute of Transprtation Engineers (ITE), 2005<br>(2) Lorenc, H.: Projektovanje i trasiranje puteva i autoputeva, prijevod, Građevinska knjiga, Beograd,1980.                                   |                      |  |               |