

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / GRADSKE SAOBRAĆAJNICE**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                            |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Naziv predmeta:</b>                          | GRADSKE SAOBRAĆAJNICE                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| <b>Šifra predmeta</b>                           | <b>Status predmeta</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Semestar</b> | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova (P+V+L)</b> |
| 6628                                            | Obavezan                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1               | 6                        | 2+1+2                      |
| <b>Studijski programi za koje se organizuje</b> | Građevinarstvo, smjer Konstruktivni                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          |                            |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima</b>           | Geodezija Osnove saobraćajnica                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                          |                            |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>              | Sticanje osnovnih znanja iz gradskih saobraćajnica.                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          |                            |
| <b>Ishodi učenja</b>                            | Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Razumije podjelu gradskih saobraćajnica, njihove razlike, uslove primjene 2. Razumije metodologiju projektovanja gradskih saobraćajnica 3. Primjeni znanje na konkretnom zadatku Idejnog projekta raskrsnice |                 |                          |                            |
| <b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>     | Dr Biljana Ivanović - nastavnik Teodora Popović - saradnik                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |                            |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>       | Predavanja, vježbe, grafički rad, kolokvijum i konsultacije.                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| <b>Plan i program rada</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                            |
| Pripremne nedjelje                              | Priprema i upis semestra                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| I nedjelja, pred.                               | Grad i saobraćaj.                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| I nedjelja, vježbe                              | Grad i saobraćaj.                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| II nedjelja, pred.                              | Gradski saobraćajni sistemi (klasifikacija i osnovne karakteristike, funkcionalna klasifikacija gradske putne mreže, prostorni modeli, klasifikacija sistema javnog gradskog prevoza.                                                                                     |                 |                          |                            |
| II nedjelja, vježbe                             | Gradski saobraćajni sistemi (klasifikacija i osnovne karakteristike, funkcionalna klasifikacija gradske putne mreže, prostorni modeli, klasifikacija sistema javnog gradskog prevoza.                                                                                     |                 |                          |                            |
| III nedjelja, pred.                             | Programski i projektni uslovi za projektovanje gradskih saobraćajnica (saobraćajno opterećenje, propusna moć, nivo usluge putnih dionica, javnog prevoza i pješačkih staza). Mjerodavne brzine i mjerodavna vozila.                                                       |                 |                          |                            |
| III nedjelja, vježbe                            | Programski i projektni uslovi za projektovanje gradskih saobraćajnica (saobraćajno opterećenje, propusna moć, nivo usluge putnih dionica, javnog prevoza i pješačkih staza). Mjerodavne brzine i mjerodavna vozila.                                                       |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, pred.                              | Projektni elementi saobraćajnica primarne putne mreže.                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, vježbe                             | Projektni elementi saobraćajnica primarne putne mreže.                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| V nedjelja, pred.                               | Denivelisane raskrsnice.                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| V nedjelja, vježbe                              | Denivelisane raskrsnice.                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, pred.                              | Površinske raskrsnice.                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, vježbe                             | Površinske raskrsnice.                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, pred.                             | Kolokvijum I.                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, vježbe                            | Kolokvijum I.                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, pred.                            | Kružne raskrsnice.                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, vježbe                           | Kružne raskrsnice.                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, pred.                              | Saobraćajnice sekundarne putne mreže (planerske osnove umirenja saobraćaja, projektni elementi pristupnih ulica, raskrsnice i okretnice).                                                                                                                                 |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, vježbe                             | Saobraćajnice sekundarne putne mreže (planerske osnove umirenja saobraćaja, projektni elementi pristupnih ulica, raskrsnice i okretnice).                                                                                                                                 |                 |                          |                            |
| X nedjelja, pred.                               | Parkiranje (planerske osnove mirujućeg saobraćaja i principi planiranja kapaciteta, klasifikacija parkirališta).                                                                                                                                                          |                 |                          |                            |
| X nedjelja, vježbe                              | Parkiranje (planerske osnove mirujućeg saobraćaja i principi planiranja kapaciteta, klasifikacija parkirališta).                                                                                                                                                          |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, pred.                              | Projektni standardi i elementi parkirališta, površinska parkirališta, parking garaže.                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                            |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| XI nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                      | Projektni standardi i elementi parkirališta, površinska parkirališta, parking garaže.                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| XII nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                      | Prateća oprema (oivičenja, odvodnjavanje, komunalne instalacije, osvjetljenje).                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| XII nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                     | Prateća oprema (oivičenja, odvodnjavanje, komunalne instalacije, osvjetljenje).                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| XIII nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                     | Signalizacija (horizontalna i vertikalna signalizacija, svjetlosna signalizacija, osnove dimenzionisanja). |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| XIII nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                    | Signalizacija (horizontalna i vertikalna signalizacija, svjetlosna signalizacija, osnove dimenzionisanja). |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| XIV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                      | Metodologija projektovanja saobraćajnica u gradovima.                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| XIV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                     | Metodologija projektovanja saobraćajnica u gradovima.                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                       | Kolokvijum II.                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                      | Kolokvijum II.                                                                                             |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| <b>Opterećenje studenta</b>                                                                                                                                                                              | Nedjeljno 6.0 kredita x 40/30 = 8sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 =180sati                        |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| <b>Nedjeljno</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |                                               | <b>U toku semestra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                                               |                           |
| <b>6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta</b><br>2 sat(a) teorijskog predavanja<br>2 sat(a) praktičnog predavanja<br>1 vježbi<br><b>3 sat(a) i 0 minuta</b><br>samostalnog rada, uključujući i konsultacije |                                                                                                            |                                               | Nastava i završni ispit:<br><b>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta</b><br>Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):<br><b>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta</b><br>Ukupno opterećenje za predmet:<br><b>6 x 30=180 sati</b><br>Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)<br><b>36 sati i 0 minuta</b><br>Struktura opterećenja: <b>128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b> |                                               |                                               |                           |
| <b>Obaveze studenta u toku nastave</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                            |                                               | Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada domaćih radova, polaganje kolokvijuma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                               |                           |
| <b>Konsultacije</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |                                               | Prema rasporedu koji se definiše na početku semestra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                               |                           |
| <b>Literatura</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |                                               | M. Maletin: Gradske saobraćajnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |                                               |                           |
| <b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                            |                                               | - prisustvo predavanjima i vježbama od 1 do 3 poena (za 70% prisustva student dobija 1 poen) - grafički rad od 7 do 27 poena - dva kolokvijuma 2x20 poena - završni ispit do 30 poena - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 50 poena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                               |                           |
| <b>Posebne naznake za predmet</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                                               |                           |
| <b>Napomena</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                               | Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                               |                           |
| <b>Ocjena:</b>                                                                                                                                                                                           | F                                                                                                          | E                                             | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C                                             | B                                             | A                         |
| <b>Broj poena</b>                                                                                                                                                                                        | manje od 50 poena                                                                                          | više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena | više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena | više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena | više ili jednako 90 poena |