


|   |   |           |          |
|---|---|-----------|----------|
| <b>Sveučilište u Rijeci</b>               |  Sveučilište<br>u Rijeci<br><b>Građevinski<br/>fakultet</b> |           |          |
| <b>Građevinski fakultet</b>               |   |           |          |
| <b>Studij</b>                             | <b>Specijalistički diplomski stručni studij</b>   |           |          |
| <b>Semestar</b>                           | <b>2024./25., Ljetni semestar</b>   |           |          |
| <b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET</b> | <b>GRADSKE CESTE I ČVORIŠTA</b>   |           |          |
| <b>Broj ECTS-a</b>                        | <b>6.0</b>  |           |          |
| <b>Broj sati aktivne nastave</b>          | <b>P</b>  | <b>V</b>  | <b>S</b> |
|   | <b>15</b>   | <b>15</b> |          |
| <b>Nositelj kolegija</b>                  | Aleksandra Deluka-Tibljaš (aleksandra.deluka@uniri.hr)  |           |          |
| <b>Suradnici na kolegiju</b>              | Mirna Klobučar  |           |          |
| <b>Mrežna stranica kolegija (Merlin)</b>  | <a href="https://moodle.srce.hr/2024-2025/course/view.php?id=206610">https://moodle.srce.hr/2024-2025/course/view.php?id=206610</a>           |           |          |

**1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI**

Sva se predavanja održavaju u prostoriji G -209 u terminu od 17.15 sati.

Vježbe se održavaju u informatičkom kabinetu G – 111 i G 109. u 2 grupe.

| NASTAVNI TJEDAN | P/V/S      | TEMA  | NASTAVNIK/SURADNIK    |
|-----------------|------------|---|-----------------------|
| 1.              | Predavanja | Uvodno o kolegiju,<br>Grad i promet,<br>Kategorizacija gradskih cesta<br>Održivo projektiranje gradskih cesta                                     | Deluka-Tibljaš        |
| 2.              | P          | Raskrižja – zahtjevi, osnovni tipovi, odabir optimalnog tipa  | Deluka-Tibljaš        |
|                 | V          | Podjela i objašnjenje programa po grupama   | Klobučar/<br>asistent |
| 3.              | P          | Raskrižja - projektiranje   | Deluka-Tibljaš        |
|                 | V          | Analiza postojećeg stanja raskrižja: geometrija, elementi sigurnosti, kapacitet raskrižja (SIDRA)– rad u grupama                                  | Klobučar/<br>asistent |
| 4.              | V          | Prijedlog novog rješenja raskrižja – geometrija, semaforizacija raskrižja   | Klobučar/<br>asistent |
| 5.              | P          | Kružna raskrižja – projektiranje  | Deluka-Tibljaš        |
|                 | V          | Proračun ciklusa semafora, zelenih vremena i utvrđivanje razine uslužnosti za novo rješenje raskrižja, kapacitet novog rješenja raskrižja (SIDRA) | Klobučar/<br>asistent |
| 6.              | P          | <b>Kolokvij</b><br>Parkiranje u gradovima   | Deluka-Tibljaš        |
|                 | V          | Utvrđivanje razine uslužnosti za novo rješenje raskrižja – nastavak, optimiranje konačnog rješenja  | Klobučar/<br>asistent |
| 7.              | P          | Nemotorizirani promet u gradovima   | Deluka-Tibljaš        |
|                 | V          | Usvajanje novog rješenja raskrižja  | Klobučar/<br>asistent |
| 8.              | P          | Popravne aktivnosti   | Deluka-Tibljaš        |

|  |   |                  |                       |
|--|---|------------------|-----------------------|
|  | V | Predaja programa | Klobučar/<br>asistent |
|--|---|------------------|-----------------------|

## 2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

| <i>Nastavna aktivnost</i>                | <i>ECTS</i> | <i>Ishod učenja</i> | <i>Aktivnost studenta</i>                        | <i>Metoda procjenjivanja</i>                           | <i>Bodovi</i> |            |
|--|-------------|---------------------|--|--|---------------|------------|
|  |             |                     |  |  | <i>min</i>    | <i>max</i> |
| Aktivnost na nastavi                     | 1,0         | 1,2,3,5             | Sudjelovanje u aktivnostima<br>Prisustvo nastavi | Ocjenjivanje prema unaprijed<br>određenim kriterijima. | 2             | 6          |
| Programski zadatak                       | 2,0         | 2-5                 | Izrada programskog zadatka.                      | Ocjenjivanje prema unaprijed<br>određenim kriterijima. | 22            | 42         |
| Kolokvij                                 | 1,5         | 1,2                 | Priprema za kolokvij.                            | Pisana provjera.                                       | 11            | 22         |
| <b>Aktivnosti tijekom nastave ukupno</b> |             |                     |  |  | 35            | 70         |
| Završni ispit                            | 1,5         | 1-6                 |  | Pisana provjera.                                       | 15            | 30         |
| <b>Ukupno</b>                            |             |                     |  |  | 50            | 100        |

**NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.**

### Dodatna pojašnjenja

Popravne aktivnosti: studenti smiju popravljati samo kolokvije.

### Ishodi učenja:

1. Definirati osnovne elemente gradskog prometnog sustava
2. Definirati i skicirati gradske ceste i njihove elemente
3. Definirati elemente gradskih raskrižja i odabrati elemente za određeno jednostavnije raskrižje
4. Proračunati razinu uslužnosti jednostavnijih raskrižja
5. Definirati osnovne elemente odvijanja nemotoriziranog prometa

6. Riješiti parkiranje vozila na van-uličnom parkirnom prostoru

### 3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

|             | <b>Terenska nastava</b> | <b>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</b> | <b>Laboratorijska nastava</b> |
|-------------|-------------------------|---|-------------------------------|
| <b>ECTS</b> | <b>0,25</b>             | <b>3,0</b>  | <b>0,0</b>                    |

Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima

|                       | <b>Aktivna nastava</b> |             | <b>Samostalni rad studenta</b> |             |
|-----------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
|                       | <b>ECTS</b>            | <b>sati</b> | <b>ECTS</b>                    | <b>sati</b> |
|                       | <b>1,0</b>             | <b>30</b>   | <b>5,0</b>                     | <b>180</b>  |
| <b>Ukupno ECTS-a*</b> | <b>6,0</b>             |             |                                |             |

\* odgovara broju ECTS-a kolegija

**NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati ukupnog prosječnog studentskog rada uloženog za stjecanje ishoda učenja, uključujući nastavu, samostalni rad, ispite i sve aktivnosti potrebne za polaganje ispita.**

### 4. LITERATURA

- Cerovac, V.: *Tehnika i sigurnost prometa*; Sveučilište u Zagrebu - Fakultet prometnih znanosti, Zagreb 2001.
- Legac, I.: *Raskrižja javnih cesta*, Sveučilište u Zagrebu Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2008.

**5. Kolegij se izvodi na hrvatskom jeziku.**

### 6. NAPOMENE