

| ISVU šifra                                                                                        | Naziv predmeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |          | Status predmeta       | Semestar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------|----------|
| 129706                                                                                            | Održavanje cesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |          | Izborni               | 6        |
| Tip predmeta                                                                                      | Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |          | Samostalni rad (sati) | ECTS     |
| Stručni                                                                                           | P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S        | V      | E-učenje | 45                    | 3        |
|                                                                                                   | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 15     |          |                       |          |
| Nastavnik                                                                                         | dr.sc. Zdravko Cimbola predavač<br>prof.dr.sc. Božo Soldo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |                       |          |
| Suradnik                                                                                          | Dubravko Andrašek, asist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |                       |          |
| Cilj predmeta                                                                                     | Cilj kolegija je upoznati studenta s kategorizacija cesta i osnovnim značajkama održavanja cesta i zakonskom regulativom. Objasniti način nadziranja, pregleda cesta i objekata, obavješćivanje javnosti, održavanje osnovnih elemenata cesti, održavanje objekata za odvodnju, održavanje cesta i objekata s posebnim upravljanjem, te održavanje cesta i objekata u zimskim uvjetima.                                                  |          |        |          |                       |          |
| Ishodi učenja                                                                                     | 1. - definirati sve kategorije cesta i objasniti značenje prema zakonskoj regulativi<br>2. - objasniti i skicirati uz održavanje cesta: kolnika, bankina, bermi, usjeka, zasjeka, nasipa i ostalih objekata<br>3. - prepoznati nedostatake i definirati zahvate održavanja cesta i objekata<br>4. - opisati vrijeme i način potrebnih održavanja ceste i objekata<br>5. - skicirati i provesti zahvate zimskih i drugih održavanja ceste |          |        |          |                       |          |
| Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine              | Ispit iz kolegija Održavanje cesta mogu prijaviti studenti koji su položili kolegij Prometnice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |          |                       |          |
| Vrste izvođenja predmeta                                                                          | Auditorne vježbe<br>Predavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |          | Komentari             |          |
| Obveze studenata                                                                                  | Dolazak i praćenje predavanja. Sudjelovanje na vježbama. Polaganje pismenog i usmenog ispita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |          |                       |          |
| Sadržaj predmeta                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |          |                       |          |
| Nastavna cjelina                                                                                  | Oblici nastave (sati)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |          |                       |          |
|                                                                                                   | Predavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Seminari | Vježbe | E-učenje |                       |          |
| Uvodno predavanje                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |          |                       |          |
| Kategorizacija cesta, značajke održavanja cesta i zakonska regulativa.                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 3      |          |                       |          |
| Nadziranje, pregledi cesta i objekata, obavješćivanje javnosti.                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 1      |          |                       |          |
| Održavanje kolnika. Održavanje bankine, berme, usjeka, zasjeka i nasipa.                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 2      |          |                       |          |
| Održavanje objekata za odvodnju.                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 1      |          |                       |          |
| Održavanje opreme (cesta, tunel, most, ostalo). Košnja trave i održavanje zelenila.               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 2      |          |                       |          |
| Održavanje objekata (most, vijadukt, nadvožnjak, pothodnik, tunel, potporni zid i drugi objekti). | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 3      |          |                       |          |
| Održavanje cesta i objekata s posebnim upravljanjem.                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 1      |          |                       |          |
| Održavanje cesta i objekata u zimskim uvjetima.                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 2      |          |                       |          |
| Obvezna literatura                                                                                | 1. Legac, Ivan: Gradske prometnice, Zagreb, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |          |                       |          |

|                              |                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopunska literatura          | 1. Pravilnik o održavanju i zaštiti javnih cesta, MINISTARSTVO POMORSTVA, PROMETA I VEZA<br>2. Marković, S.: Skripta, Bilješke, Varaždin |
| Način provjere ishoda učenja | Polaganje pismenog i usmenog ispita.                                                                                                     |
| Završni / Diplomski rad      | Da                                                                                                                                       |