



Naziv predmeta: **CESTE** (oznaka 2.05-401)  
Sati tjedno: 3+3  
Semestar: V  
Bodova ECTS: 7,00  
Predmetna nastavnica: **prof.dr.sc. Sanja Dimter, dipl.ing.građ.**  
kabinet III.13, e-mail: [sdimter@gfos.hr](mailto:sdimter@gfos.hr)  
Konzultacije: ponedjeljkom 12.00-13.00 i četvrtkom 12.00-13.00  
Asistentica: **Mirjana Šimunović, univ. mag.ing.aedif.**  
kabinet III.31, e-mail: [msimunovic@gfos.hr](mailto:msimunovic@gfos.hr)  
Konzultacije: ponedjeljkom i utorkom 17.00-18.00

## LITERATURA

1. Željko Korlaet, Vesna Dragčević **"PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE CESTA"**, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2018.
2. "Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa", Narodne novine br.110/2001.

### Dopunska literatura:

3. Vesna Dragčević, Željko Korlaet, **"OSNOVE PROJEKTIRANJA CESTA"**, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2003.
4. Vesna Dragčević, Tatjana Rukavina, **"DONJI USTROJ PROMETNICA"** Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2006.

## UVJETI ZA OSTVARIVANJE POTPISA

Redovito pohađanje nastave (min 70% prisustva)  
Samostalan i kontinuirani rad na programu tijekom vježbi  
Točan i na vrijeme predan program

## ISPIT

Ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela, pitanja na pismenom dijelu ispita su u svemu koncipirana prema navedenoj literaturi i programu predavanja. Max broj bodova na pismenom ispitu iznosi 100.

KRITERIJ ZA OCJENJIVANJE PISMENOG ISPITA:

<u>Bodovi</u>	<u>ocjena</u>
do 55	nedovoljan
55-65	dovoljan
65-75	dobar
75-85	vrlo dobar
85 i više	izvrstan

## KOLOKVIJ

Predviđena su dva kolokvija tijekom semestra putem kojih student može položiti ispit iz predmeta ukoliko ostvari min 60 bodova po svakom kolokviju. Max broj bodova na kolokviju iznosi 100. Ocjena iz kolokvija se formira na temelju kriterija za ocjenu pismenog ispita.

## ELEMENTI OCJENE ISPITA

Ocjenu čine dva elementa: ocjena ostvarena na usmenom dijelu ispita i ocjena iz programa ukoliko je student izašao na pismeni ili prosječna ocjena iz dva kolokvija i ocjena iz programa ukoliko je student kolokvirao ispit.

## DATUMI KOJE TREBA ZAPAMTITI

- 30.11.2023. I KOLOKVIJ
- 16.01.2024. PREDAJA PROGRAMA
- 25.01.2024. II KOLOKVIJ

## TEME PREDAVANJA I RASPORED KOLOKVIJA

### I KOLOKVIJ:

1. RAZVITAK GRAĐENJA CESTA (3 sata)
  - Povijesni razvitak
  - Ceste u Hrvatskoj
2. ELEMENTI CESTE I PODJELA CESTA (3)
3. HORIZONTALNO VOĐENJE LINIJE (4)
  - Tlocrtni elementi ceste
  - Elementi iskolčenja horizontalnih zavoja
  - Zaokretnice (Serpentine)
4. VERTIKALNO VOĐENJE LINIJE (3)
  - Uzdužni nagibi
  - Zaobljavanje prijeloma nivelete
  - Elementi iskočenja vertikalnog zaobljenja
  - Vitoperenje kolnika
5. POPREČNI PRESJEK CESTE (3)
  - Elementi poprečnog presjeka
  - Prometni i slobodni profil
6. PROSTORNO VOĐENJE LINIJE (3)
  - Polaganje trase
  - Estetsko oblikovanje i skladnost linije

### II KOLOKVIJ:

7. ODVODNJA CESTA (6)
  - Površinska odvodnja
  - Podzemna odvodnja
  - Propusti
8. MATERIJALI ZA GRAĐENJE CESTA (3)
  - Prirodno sraslo tlo
  - Prirodni i umjetni kamen
  - Vezna sredstva
9. ZEMLJANI RADOVI (5)
  - Istražni radovi
  - Pripremni radovi
  - Zemljani radovi i zaštita kosina
10. ZIDOVI (2)
11. SUSTAVI SUVREMENIH KOLNIČKIH KONSTRUKCIJA (6)
  - Posteljica
  - Nosivi slojevi
  - Zastori
12. PROJEKT CESTE (3)
  - Projekt ceste
  - Projektiranje cesta računalom