

Naziv predmeta: **KOLNIČKE KONSTRUKCIJE** (oznaka 2.05 – 405)  
 Sati tjedno: 2+2  
 Semestar: II  
 Bodova ECTS: 5,00  
 Pred. nastavnica: prof.dr.sc. Sanja Dimter, dipl.ing.građ.  
 kabinet III.13, e-mail: [sdimter@gfos.hr](mailto:sdimter@gfos.hr)  
 Asistentica: doc.dr.sc. Martina Zagvozda, mag.ing.aedif.  
 kabinet III.15, e-mail: [mzagvozda@gfos.hr](mailto:mzagvozda@gfos.hr)

### LITERATURA

1. Branimir Babić, „**PROJEKTIRANJE KOLNIČKIH KONSTRUKCIJA**“ Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1997.
2. **OPĆI TEHNIČKI UVJETI ZA RADOVE NA CESTAMA**, 2001.  
[www.hrvatske-ceste.hr](http://www.hrvatske-ceste.hr) (poslovanje → publikacije → OTU knjiga III Kolnička konstrukcija)
3. **TEHNIČKI PROPIS ZA ASFALTNE KOLNIKE (NN.48/21)**  
[https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021\\_05\\_48\\_977.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_05_48_977.html)

### UVJETI ZA OSTVARIVANJE POTPISA

- Redovito pohađanje nastave (min 70% prisustva)
- Obaveza prisustva terenskoj nastavi
- 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.

### KRITERIJ ZA OCJENJIVANJE 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 kolegija KOLNIČKE KONSTRUKCIJE ukoliko ostvari min 60 bodova (od max 100) po svakom kolokviju. Ocjena iz kolokvija se formira na temelju kriterija za ocjenu ispita.

## DATUMI KOJE TREBA ZAPAMTITI

- 14.04.2023. I KOLOKVIJ
- 2.06.2023. PREDAJA PROGRAMA
- 7.06.2023. II KOLOKVIJ

## TEME PREDAVANJA I RASPORED KOLOKVIJA

### I kolokvij:

1. UVOD  
Povijesni prikaz građenja kolničkih konstrukcija
2. SUSTAVI SUVREMENIH KOLNIČKIH KONSTRUKCIJA  
Savitljive kolničke konstrukcije  
Kruće kolničke konstrukcije
3. UTJECAJNI ČINITELJI NA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE  
Prometno opterećenje  
Klimatski utjecaji (temperature, vlaga, smrzavanje)  
Nosivost posteljice
4. PROJEKTIRANJE KOLNIČKIH KONSTRUKCIJA  
Empirijske i teorijske metode dimenzioniranja  
AASHO Road Test  
Metoda AASHO za dimenzioniranje AKK  
Metoda HRN UC4.012 za dimenzioniranje AKK

### II kolokvij:

5. Posteljica  
Posteljica od prirodnih materijala  
Posteljica od stabiliziranih materijala
6. Nosivi slojevi  
Nevezani nosivi slojevi  
Cementom stabilizirani nosivi slojevi
7. Asfaltni slojevi  
Habajući i vezni slojevi asfalta  
Nosivi slojevi asfalta  
Posebne asfaltne mješavine
8. Betonski zastori  
Klasični betonski kolnik  
Armirani betonski kolnik  
Besprekidno armirani betonski kolnik
9. Popločani zastori  
Zastor od kamene kocke  
Zastor od betonskih elemenata
10. Održiva gradnja cesta