



ZAVOD ZA GEOTEHNIKU, PROMETNICE I GEODEZIJU

Naziv predmeta: **DONJI USTROJ PROMETNICA (OBAVEZNI) 2.05-423**

Sati tjedno: 2+2

Semestar: I

Bodova ECTS: **5,00**

Nastavnice: **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 srijedom 11.00-12.00

**prof.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk, dipl.ing.građ.**

kabinet III.8, e-mail: [zlatad@gfos.hr](mailto:zlatad@gfos.hr)

konzultacije: utorkom 9.00-11.00

Asistentica: **dr.sc. Martina Zagvozda, mag.ing.aedif.**

kabinet III.15, e-mail: [mzagvozda@gfos.hr](mailto:mzagvozda@gfos.hr)

konzultacije: utorkom i petkom 13.00-14.00

## LITERATURA

### Osnovna literatura:

- [1] Dragčević, V.; Rukavina, T.: **Donji ustroj prometnica**, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2006.
- [2] **Opći tehnički uvjeti za radove na cestama OTU**, Zagreb, IGH 2001.  
(dostupno na [www.hrvatske-ceste.hr](http://www.hrvatske-ceste.hr) / Tehnička dokumentacija / OTU)
- [3] **Standardna kalkulacija radova u visokogradnji**, Institut IGH d.d. (dostupno na <https://mgipu.gov.hr> / O  
Ministarstvu / Djelokrug / Procjena vrijednosti nekretnina / Standardna kalkulacija radova u visokogradnji)

### Dopunska literatura:

- [1] Linarić, Z.: **Postrojenja za proizvodnju sipkih i povezanih mineralnih gradiva**, Business Media Croatia d.o.o., Zagreb, 2009.
- [2] Radujković, M. i suradnici: **Organizacija građenja**, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zagreb, 2015.

## UVJETI ZA OSTVARIVANJE POTPISA

- redovito pohađanje nastave (min 70% prisustva na vježbama i predavanjima)
- samostalan i kontinuirani rad na programu tijekom vježbi
- točan i na vrijeme predan semestralni rad

## 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 (1)
55 - 65	dovoljan (2)
65 - 75	dobar (3)
75 - 85	vrlo dobar (4)
85 i više	izvrstan (5)

## KOLOKVIJ

Predviđena su dva kolokvija tijekom semestra putem kojih student može položiti ispit iz predmeta ako ostvari min 60 bodova (od max 100) po svakom kolokviju. Ocjena iz kolokvija se formira na temelju kriterija za ocjenu pismenog ispita.

## DATUMI KOJE TREBA ZAPAMTITI

17.12.2021.	I kolokvij
21.01.2022.	Predaja semestralnog rada
28.01.2022.	II kolokvij

## RASPORED I TEME PREDAVANJA, RASPORED KOLOKVIJA

08.10.2021.	Općenito o građevinama donjeg ustroja prometnica. Projektiranje i projektna dokumentacija (idejni, glavni i izvedbeni projekt).
15.10.2021.	Prostorno planiranje i prostorno planska dokumentacija. <i>Gost predavač.</i>
22.10.2021.	Elementi donjeg ustroja prometnice - osnovni pojmovi i definicije. Normalni poprečni presjek. Izbor poprečnog presjeka prometnice.
29.10.2021.	Istražni i pripremni radovi pri gradnji prometnica.
05.11.2021.	Postupci klasifikacije tla za potrebe gradnje prometnica. Postupci klasifikacije tla prema osjetljivosti na smrzavanje. Izbor nagiba pokosa i oblikovanje pokosa.
12.11.2021.	Zaštita pokosa nasipa i usjeka.
19.11.2021.	Površinska i podzemna odvodnja cesta. Drenaže (plitke).
26.11.2021.	Podzemna odvodnja. Drenaže (vertikalne i horizontalne).
03.12.2021.	Propusti. Zidovi.
10.12.2021.	Arheologija i prometnice. <i>Gost predavač.</i>
<b>17.12.2021.</b>	<b>I kolokvij</b>
17.12.2021.	Izbor i planiranje tehnologije za izvedbu donjeg ustroja prometnica (širi i uži izbor mehanizacije).
07.01.2022.	Organizacija izvođenja radova. Pripremni radovi. Uređenje gradilišta.
14.01.2022.	Strojevi za izvođenje zemljanih radova. Kalkulacija troškova strojnog rada.
21.01.2022.	Nadzor i kontrola kvalitete izvođenja donjeg ustroja prometnica.
<b>28.01.2021.</b>	<b>II kolokvij</b>