



Naziv predmeta: **ODRŽAVANJE I SANACIJA PROMETNICA (2.05-418, OBVEZNI)**
Sati tjedno: 2+1
Semestar: III
Bodova ECTS: 4,00
Nastavnica: **prof.dr.sc. Sanja Dimter, dipl.ing.građ.**
kabinet III.13, e-mail: sdimter@gfos.hr
Konzultacije: ponedjeljkom i četvrtkom 12.00-13.00 sati

LITERATURA

1. Sršen, M. **Održavanje cesta**, Građevni godišnjak, HSGI, Zagreb, 2000.
2. Babić, B. **Projektiranje kolničkih konstrukcija**, HDGI Zagreb, 1997.
3. Stipetić, A. **Gornji ustroj željezničkoga kolosijeka**, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2008.

Dopunska literatura:

1. Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14, 3/2021)
2. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, IGH Zagreb, 2001.
3. Tehnički uvjeti za hladno recikliranje, Hrvatske ceste, Zagreb 2013.

UVJETI ZA OSTVARIVANJE POTPISA

Redovito pohađanje nastave (min 70% prisustva na vježbama i predavanjima).
Samostalan i kontinuirani rad 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 (od max 100) po svakom kolokviju. Ocjena iz kolokvija se formira na temelju kriterija za ocjenu pismenog ispita.

DATUMI KOJE TREBA ZAPAMTITI

- 24.11.2023. I KOLOKVIJ
12.01.2024. PREDAJA SEMESTRALNOG RADA I PREZENTACIJA
19.01.2024. II KOLOKVIJ

TEME PREDAVANJA I RASPORED KOLOKVIJA

I KOLOKVIJ:

1. Uvod u održavanje prometnica.
2. Značenje održavanja cestovnih prometnica. Utjecajni činitelji.
3. Ponašanje i oštećivanje kolničkih konstrukcija.
4. Vrste oštećenja asfaltnih i betonskih kolnika.
5. Vrste održavanja.
6. Radovi na održavanju cesta i objekata.
7. Obnova cesta s asfaltnom kolničkom konstrukcijom
8. Obnova cesta s betonskim kolnikom.
9. Raskapanje kolničkih konstrukcija.

II KOLOKVIJ:

1. Opći pojmovi o održavanju pruga.
2. Kontrola stanja pruga: geometrije kolosijeka, tračnica, pragova, pričvršćenja, zastorne prizme, slobodnog profila.
3. Vrste radova na održavanju pruga: redovito održavanje (tekuće, investicijsko), remont kolosijeka.
4. Održavanje gornjeg ustroja pruge: ručno održavanje, strojno održavanje.
5. Suvremene metode održavanja kolosijeka: radovi pod prometom, radovi bez prometa vlakova.
6. Održavanje skretnica: održavanje prijevodničkog uređaja, održavanje srčišta skretnice.
7. Održavanje donjeg ustroja pruge: pružni pojas, pružno tijelo, odvodni jarci.
8. Kontrola stanja željezničkih pružnih građevina: mostova, propusta, cestovnih prijelaza.
9. Održavanje i obnova željezničkih pružnih građevina.