

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MOSTOVI II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:**

Nema

8. Trajanje / semestar: 1 2**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Drugi ciklus u oblasti građevinarstva/Usmjerenje Građevinske konstrukcije

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Mirsad Topalović, docent

13. E-mail nastavnika:

mirsad.topalovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je:

- Upoznavanje studenata sa materijom koja služi kao osnova za analize mostovskih konstrukcija.
- Sticanje znanja u oblasti posebnih mostovskih konstrukcija.
- Sticanje vještina u analizi stanja naprezanja i deformacija mostovskih konstrukcija.
- Poboljšati intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih praktičnih problema kod mostovskih konstrukcija.
- Poboljšati komunikacijske vještine studenata u pisanom i verbalnom obliku.

16. Ishodi učenja:

Osposobljenost studenata za:

- koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa,
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku,
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi i
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Međudjelovanje postupka građenja i statičkog sistema nosećeg sklopa mosta.
- Tlocrtno kosi i zakrivljeni mostovi.
- Postupci građenja mostova.
- Promjena statičkog sistema tokom građenja mosta.
- Specifičnosti projektovanja AB mostova.
- Trendovi ovješanih i visećih mostova.
- Oblikovanje mostova u zahtjevnom okolišu (blizina nacionalnih parkova, turistička područja, veća naselja)
- Mostovima u područjima jakih potresa
- Trajnost mostova
- Gospodarenje mostovima, održavanje i popravci
- Primjena betona i čelika visokih performansi
- Savremene smjernice u projektovanju i građenju mostova.

18. Metode učenja:

- Predavanja (P)
- Laboratorijske vježbe (LV)
- Individualni (programi) projekti

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima i vježbama
2. Individualni program (projekat)
3. Završni pismeni ispit
4. Završni usmeni ispit

OCJENJIVANJE

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| - prisutnost na predavanjima | do 5 bodova |
| - prisutnost na vježbama | do 5 bodova |
| - aktivnost na času | do 5 bodova |
| - individualni projekat | do 35 bodova |
| | Ukupno do 50 bodova |
|
 | |
| - završni pismeni ispit | do 25 bodova |
| - završni usmeni ispit | do 25 bodova |
| | Ukupno do 50 bodova |

Ukupno 100 bodova.

Ocjene: (0-50 bodova) pet (5); (51-60 bodova) šest (6); (61-70 bodova) sedam (7); (71-80 bodova) osam (8); (81-90 bodova) devet (9); (91-100 bodova) deset (10).

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

1. Radić, J.: Mostovi, Zagreb 2003.
2. Tonković, K.: Masivni mostovi, Zagreb, 1985.
3. Tonković, K.: Oblikovanje mostova, Zagreb, 1987.
4. Leonhardt, F.: Vorlesungen uber Massivbau, Sechster Teil, Springer Verlag, Munchen, 1990.

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2016/17

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--