

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Ispitivanje konstrukcija

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Položeni predmeti Statika, Otpornost materijala 1 i Otpornost materijala 2

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program:

Građevinarstvo

12. Odgovorni nastavnik:

Prof.dr. Damir Zenunović

13. E-mail nastavnika:

damir.zenunovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Definisanje pojmova iz oblasti ispitivanja konstrukcija. Upoznavanje studenata sa materijom koja služi kao osnova za ispitivanje konstrukcija. Sticanje znanja u oblasti ispitivanja konstrukcija. Sticanje vještina u analizi stanja naprezanja i deformacija prilikom ispitivanja konstrukcija. Poboljšati intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema u oblasti ispitivanja konstrukcija. Poboljšati komunikacijske vještine studenata. Poboljšati vještine vezane za individualni i timski rad.

16. Ishodi učenja:

Osposobljenost studenata za: korištenje dostupne raspoložive literature vezane za rješavanje različitih problema iz oblasti ispitivanja konstrukcija, rješavanje problema različite složenosti, individualno i u timu i prezentiranje u pisanom ili verbalnom obliku, razumjevanje značaja ovog kursa u rješavanju različitih problema iz oblasti ispitivanja konstrukcija i polaganje završnog ispita u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u ispitivanje konstrukcija; razvoj naučne discipline, oblici konstrukcije, zadaci istraživanja i ispitivanje konstrukcije, značaj ispitivanje konstrukcije. Statičko ispitivanje objekata i konstrukcija. Izbor šeme opterećenja, metode nanošenja sila, instrumenti za statička ispitivanja, mehaničko mjerenje deformacija, elektronsko mjerenje deformacija, instrumenti za ispitivanje brana, deformacije i naprezanja. Dinamičko ispitivanje konstrukcija i objekata. Mjerenje deformacija – tenzometrija. Ispitivanje i istraživanje objekata i konstrukcija na modelima. Ispitivanje konstrukcije metodom ultrazvuka. Ocjena kvaliteta konstrukcije prema rezultatima ispitivanja. Organizacija ispitivanja izvedene konstrukcije.

18. Metode učenja:

- Predavanja (P) - (Teoretska nastava sa računskim primjerima)
- Laboratorijske vježbe (LV) i Terenske vježbe (TV) - (Samostalan rad studenata)
- 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 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 usmeni ispit | do 50 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. Vukotić, R.: Ispitivanje konstrukcija, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1998.
2. Aničić, D.: Ispitivanje konstrukcija, Građevinski fakultet Sveučilišta u Osijeku, 2002.
3. Đuranović, N.: Uvod u ispitivanje konstrukcija sa primjerima,

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.