

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

UVOD U GRADITELJSTVO

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

RUDARSKO–GEOLOŠKO–GRAĐEVINSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

GRAĐEVINSKI

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Nedim Suljić, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

nedim.suljic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Prenijeti studentima osnovna saznanja i stečena iskustva vezana za razumijevanje osnovnih pojmova iz građevinarstva. Poboljšati komunikacijske vještine studenata u pisanom i verbalnom obliku. Poboljšati vještine studenata vezane za individualni i timski rad. Poboljšati vještine studenata vezane za kontinuiran rad tokom čitave godine. Omogućiti studentima osnovna znanja iz stručnih nastavnih predmeta koje će imati tokom I ciklusa studiranja.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa,
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i iste prezentiraju u pisanom ili usmenom 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:

* Upoznavanje studenata sa predmetom; Pojam graditeljstva i građevine; Graditeljstvo i priroda; Kako nastaje građevina - sudionici u izgradnji građevine; Projektna dokumentacija; Završetak gradnje i tehnički prijem objekta; Glavni projekat; Izvedbeni projekat; Period gradnje; Predaja gotovog objekta; Istorijski razvoj graditeljstva; Rani počeci graditeljstva; Sastavni dijelovi graditeljske djelatnosti; Strukture u prirodi: Bionika; Nosivi elementi građevina - opći pojmovi; Osnovna stanja naprezanja u nosivim elementima; Linijski nosivi elementi - – prosta greda, kontinualna greda, konzola, stub, okvir, rešetka, luk, roštilj od linijskih elemenata, ploča, zid, prostorne rešetke, ljuske; Materijali za gradnju; Metode građenja; Konstrukcije - općenito o konstrukcijama, mostovi, visoke konstrukcije, stadioni, hale, elektrane i industrijska postrojenja; Saobraćajnice - gradske ulice, parkirališta; Hidrotehničke građevine - brane, hidroelektrane, luke, vodoopskrba, odvodnja; Propisi.

18. Metode učenja:

- Predavanja (P) teoretska predavanja (nastava)
- Testovi sa provjerom apsolviranog gradiva po nastavnim oblastima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i rad studenata provjeravaju se i ocjenjuju tokom nastave i završnog ispita. Provjera znanja se vrši dodjeljivanjem bodova tokom nastave i završnog ispita.

Tokom semestra bodovi se dodjeljuju za aktivnost u nastavi te za urađene testove. Testovi se sastoje od teoretskog dijela, a u drugom testu pored teoretskog dijela i rješavanje reakcija i presječnih sila (M, T, N dijagrami) proste grede, konzolne grede, kontinualne grede, određivanje sila u štapovima čvora rešetke. Testovi se rade u pismenoj formi.

Evidencija dodijeljenih bodova vodi se u toku nastave.

Završni ispiti se realiziraju u redovnom i popravnim terminima ispitnih rokova.

U redovnim i popravnim terminima ispitnih rokova studenti polažu nepoloženi dio ispita (nepoložene testove tokom nastave) u pismenoj formi.

Student koji nije zadovoljan postignutom ocjenom može u redovnim i popravnim terminima ispitnih rokova ponoviti polaganje položenih testova (prvog ili drugog testa).

OCJENJIVANJE TOKOM NASTAVE:

1. PRISUSTVO I AKTIVNOSTI NA NASTAVI - max 8 bodova (5 bodova prisustvo i 3 bodova aktivnost).

2. TESTOVI

Prvi test 46 bodova. Svaki položen test je sa ostvarenih 23 boda.

Drugi test 46 bodova. Svaki položen test je sa ostvarenih 23 boda.

Ukupno 100 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta:

- a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 54-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

21. Osnovna literatura:

- Skipte sa predavanja postavljene na web stranicu nastavnika.

22. Internet web reference:

eUniversity
<https://e.untz.ba/>

23. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: