

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Nacrtna geometrija

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:

Nema.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Građevinarstvo

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Adila Nurić, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

adila.nuric@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Upoznati studente sa metodama pomoću kojih možemo postojeće ili zamišljene prostorne oblike prikazati crtežom u ravni, tako da se iz tog crteža mogu odrediti oblik, veličina i položaj u prostoru.
- Razviti sposobnost osjećaja prostora i prostornih predstava.
- Poboľjšati intelektualne vještine studenata u smislu primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema.
- Poboľjšati komunikacijske vještine studenata.
- Poboľjšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom cijele godine.

16. Ishodi učenja:

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

- Razumiju značaj ovog kursa za naredne kurseve koji su usko vezani.
- Koriste dostupnu raspoloživu literaturu za rješavanje različitih problema ovog kursa.
- Rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i timski i iste prezentiraju.
- Polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Vrste projekcija;
- Ortogonalno projiciranje;
- Ravnine projekcije;
- Projekcije tačke i pravca, probodišta pravca sa projekcionim ravninama, vidljivost pravca i prikloni uglovi;
- Ravnina u opštem i specijalnom položaju;
- Tačka i pravac u ravni, probodište pravca i ravnine, okomitost pravca i ravnine, prelaganje ravnine;
- Projiciranje na tri ili više projekcionih ravnina.
- Projiciranje geometrijskih likova;
- Projiciranje geometrijskih tijela;
- Presjek geometrijskih tijela sa ravninom u opštem i specijalnom položaju.
- Uvod u kotiranje projekciju, mjerila tačka, dužina i pravac;
- Praktična primjena kotirane projekcije u inženjerskoj praksi, izolinije, nasipi i usjeci, odvodni kanali;
- Plato i prilaz platou na topografskim površinama;
- Horizontalna prava i zakrivljena cesta na topografskim površinama;
- Prava i zakrivljena cesta u nagibu na topografskim površinama;

18. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra, na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja,
- vježbe,
- samostalan rad studenata, individualni zadaci,
- konsultacije,
- testovi

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilima studiranja na I ciklusu studija, odnosno Statutom Univerziteta u Tuzli. Profesor će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenta.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu se koriste pismene metode koje obuhvataju pismenu provjeru znanja na testovima nakon određenih oblasti nastavnog plana, te završnog ispita na kraju semestra.

- Testovi:

Nakon završetka određenih oblasti kursa, nastavnik će organizovati testove koji će se sastojati od određenog broja zadataka u cilju provjere stečenih znanja studenata.

- Završni ispit:

Ukoliko student kroz testove neostvari dovoljan broj bodova za prolaznu ocjenu ili je nezadovoljan sa brojem ostvarenih bodova i trenutnom ocjenom, može da pristupi završnom ispitu koji podrazumijeva polaganje testa/testova koje nije položio ili koje želi popraviti.

Student je za upis ocjene obavezan položiti sve testove i nije uslovljen izlaskom na naredni test polaganjem prethodnog testa.

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume.

Na provjerama znanja studentu nije dozvoljeno koristiti literaturu

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA:

Prisustvo na predavanjima i vježbama: 10; Test I: 40; Test II: 30; Individualni zadaci: 20;

Završni ispit: popravni test/ovi, nadopuna bodova;

UKUPNO: 100 bodova

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

- 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 55-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

21. Osnovna literatura:

- 1. Haso Bećirović; Nacrtna geometrija sa tehničkim crtanjem i zbirkom zadataka, Tuzla 2000.
- 2. Izudin Bajrektarević; Kotirana projekcija, Tuzla 2008.
- 3. Izudin Bajrektarević, Josip Malekin; Zbirka riješenih zadataka iz Nacrtne geometrije, Tuzla 2019.

22. Internet web reference:

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

23. U primjeni od akademske godine:

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

16.07.2025