

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Nacrtna geometrija i inženjerska grafika

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMNGIG

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

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

Nema.

7. Ograničenja pristupa:

Nema.

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

3

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina

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.
- Pobjoljšati intelektualne vještine studenata u smislu primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema.
- Pobjoljšati komunikacijske vještine studenata.
- Pobjoljšati 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, izolirane, 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

20. Težinski faktor provjere:**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

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 54-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 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:**23. U primjeni od akademske godine:**

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025