

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Nacrtna geometrija i inženjerska grafika

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

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

Odslušana predavanja i vježbe

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program:

Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina

12. Odgovorni nastavnik:

Izudin Bajrektarević

13. E-mail nastavnika:

izudin.bajrektarevic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:**Ciljevi:**

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

16. Ishodi učenja:

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

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

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod; vrste projekcija; ortogonalno projiciranje; ravnine projekcije.

Projekcije tačke. Ravnina simetrije i koincidencije; perspektivna afinost i kolineacija.

Projekcije dužine i pravca. Ravnina u opštem položaju; tačka i pravac u ravnini; probodište pravca i ravnine; okomitost pravca i ravnine; prelaganje ravnine. Projiciranje na tri ili više projekcionih ravnina; bokocrt i stranocrt (transformacija). Projiciranje geometrijskih likova; projiciranje geometrijskih tijela.

Presjek geometrijskih tijela ravninom u opštem položaju.

Uvod u kotiranu projekciju; mjerila; tačka, dužina i pravac. Ravnina; izolinije; praktična primjena kotirane projekcije u inženjerskoj praksi; nasipi i usjeci; plato i prilaz platou. Trasiranje na terenu metodom polaganja nasipnih i usječnih ravnina. Topografske površine; presjek topografskih površina ravninom.

Horizontalne prave i zakrivljene cestena ravninom terenu, prava i zakrivljena cesta u nagibu na terenu u nagibu.

Odvodni kanali.

18. Metode učenja:

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

- Predavanja
- Praktične vježbe
- Individualni zadaci
- Testovi

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetuse koriste:

- Pismene metode

Pismene metode obuhvataju pismenu provjeru znanja na testovima-mini ispitima nakon određenih oblasti nastavnog plana, te završnog ispita na kraju semestra.

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

Obaveze studenta Bodovi

Test I	31
Test II	31
Aktivnost	7
Završni ispit	31
Ukupno bodova	100

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 69 bodova što čini 69 % od ukupnog ispita, dok preostali broj bodova (31 %) ostvaruju na završnom ispitu, te ostvariti ocjene:

- 0 do 53 bodova 5 (pet)
- 54 do 63 bodova 6 (šest)
- 64 do 73 bodova 7 (sedam)
- 74 do 83 bodova 8 (osam)
- 84 do 93 bodova 9 (devet)
- 94 do 100 bodova 10 (deset)

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

1. Haso Bećirović; Nacrtna geometrija sa tehničkim crtanjem i zbirkom zadataka, Tuzla 2000.
2. Izudin Bajrektarević; Kotirana projekcija, Tuzla 2008.
3. Vilko Niče; Deskriptivna geometrija prvi i drugi svezak, zagreb 1979. i 1980.

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

07.09.2015.
