

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Komjutersko dizajniranje - CAD

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

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

Odslušana predavanja i vježbe

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

1

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

BEMS

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc Izudin Bajrektarević, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

izudin.bajrektarevic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Ciljevi kursa su:

- Pružiti studentima temeljna teorijska i praktična znanja o grafičkoj komunikaciji.
- Osposobiti studente za samostalnu primjenu grafičkih metoda, uređaja i sistema tokom studija.
- Znanja iz ovog područja mogu se smatrati dijelom osnovne inženjerske pismenosti.
- Poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih problema.
- Poboljšati njihove komunikacijske vještine.
- Poboljšati 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:

Uvodni sat: Presentacija kursa silabusa Inženjerska grafika i CAD (literatura, sadržaj kursa; ciljevi kursa; očekivane kompetencija na kraju kursa; metode izvođenja nastave i ocjenjivanja; dodatne informacije u vezi kursa; prava i obaveze polaznika kursa; itd.).

Uvod; osnovni pojmovi, standardi i vrste tehničkih crteža.

Postupci prikazivanja tijela na crtežu; ortogonalna projekcija.

Aksonometrijsko prikazivanje predmeta.

AutoCAD; uvod u AutoCAD; koordinatni sistemi.

Crtanje linija; crtanje kružnica.

Zumiranje; crtanje lukova; precizno biranje tačkaka na objektu.

Crtanje elipsi.

Komande za pomjeranje, kopiranje i brisanje objekata; komadne za selektovanje.

Tipovi, debljina i boja linija; unošenje šrafure.

Unošenje teksta u crteže; kotiranje; štampanje crteža.

Kreiranje 3D crteža. Priprema za crtanje solid modela.

Crtanje osnovnih zapreminskih oblika.

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
- Laboratorijske vježbe
- Individualni zadaci
- Testovi

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu se koriste:

- Pismene (rad na računaru) i/ili
- Usmene metode

Pismene metode obuhvataju pismenu provjeru znanja na testovima-mini ispitima nakon određenih oblasti nastavnog plana (izrada zadataka na računaru), a usmene kraći razgovor o bitnim stvarima vezanim za nastavni predmet.

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

Obaveze studenta	Bodovi
Test I	40
Aktivnost	10
Završni ispit	50
Ukupno bodova	100

Za prolaz je potrebno ostvariti 54 boda od ukupne sume. Kontinuiranom aktivnošću tokom čitavog semestra studenti mogu ostvariti 50 bodova što čini 50 % od ukupnog ispita, dok preostali broj bodova (50 %) 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. H. Bećirović: Nacrtna geometrija sa tehničkim crtanjem i zbirkom zadataka, Tuzla 2000. Godine
2. B. Nemeth: AutoCad za samouke na 10 stranica, Rijeka 2007. godine
3. AutoCAD 20...
4. www.autodesk.com

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**