

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Komjutersko dizajniranje - CAD

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LBEMCAD

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. Adila Nurić, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

adila.nuric@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: Prezentacija 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 tačaka 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 kompetencija studenata na kraju semestra na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja (P),
- laboratorijske vježbe (LV),
- testovi znanja (TZ)
- završni usmeni ispit (ZI)

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Testovi
4. Završni usmeni dio ispita

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa profesor će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

20. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisutnost i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

- Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova -Testovi: 40 bodova
- Predispitne aktivnosti 50 bodova -Završni usmeni ispit 50 bodova -Ukupno 100 bodova

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:**