

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

INŽENJERSKA GRAFIKA I CAD

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDICAD

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2		Nastava: 33,75
9.2. Auditorne vježbe	0		Individualni rad: 68,67
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1		Ukupno: 102,4

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Adila Nurić, redovni profesor

13. 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.

14. 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.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvodni sat: Presentacija kursa silabusa Inženjerska grafika i CAD (literatura, sadržaj kursa; ciljevi kursa; očekivane kompetencije 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.

16. 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

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za provjeru usvojenog znanja na predmetu se koriste:

- Pismene (rad na računaru)
- 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.

18. Težinski faktor provjere:

SISTEM BODOVANJA I OCJENIVANJA

Test I 40 bodova

Aktivnost 10 bodova

Predispitne aktivnosti 50 bodova

Završni ispit 50

Ukupno bodova 100

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

- 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75-84 bodova;
- 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
- 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

19. Obavezna literatura:

1. H. Bećirović: Nacrtna geometrija sa tehničkim crtanjem i zbirkom zadataka, Tuzla 2000. Godine
2. AutoCad 14

20. Dopunska literatura:

--

21. Internet web reference:

--

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

06.02.2025.
