

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Tehnčka dokumentacija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti I godine studija Mašinskog fakulteta (I ciklus studija)

8. Trajanje / semestar: 1 2**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Proizvodno mašinstvo, Energetsko mašinstvo, Mehatronika

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Denijal Sprečić, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

denijal.sprecic@untz.ba

14. Web stranica:

<http://mf.untz.ba/>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa osnovnim standardima, propisima i pravilima u tehničkom crtanju i pripremi tehničke dokumentacije.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni za tehničko crtanje i pripremu tehničke dokumentacije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod u tehničku dokumentaciju, osnovni geometrijski pojmovi i konstrukcije
- Linije, tipovi linija i primjena, kompozicija linije
- Tehničko pismo, formati, zaglavlja, sastavnice, mjerila
- Osnovne geometrijske konstrukcije, kružni prijelazi, konture, krive linije u ravni
- Ortogonalno projiciranje, oktanti, ravnine projekcije
- Crtanje ortogonalnih projekcija tijela
- Određivanje i sređivanje projekcija tijela
- Kosa i ortogonalna aksonometrija, pojednostavljeni postupak crtanja izometrije, crtanje izometrije ako su poznate projekcije tijela
- Mjerenje i kotiranje, načini i vrste kotiranja, osnove
- Kotiranje projekcija i prostornog prikaza tijela, pojednostavljenja pri kotiranju
- Presjeci, prekidi, posebne i djelimične projekcije
- Pojednostavljena pri crtanju i kotiranju standardnih dijelova,
- Pojednostavljena pri crtanju i kotiranju provrta, upusta i navoja
- Crtanje pokretnih dijelova, prijelazi i prodori, plaštevci
- Oznake na ctežima, površinska hrapavost, tolerancije-osnove

18. Metode učenja:

- Predavanja obrađuju nastavne jedinice koje su definisane sadržajem kursa.
- Laboratorijske vježbe se održavaju prema predviđenom nastavnom planu i programu i prate gradivo koje se obrađuje u okviru nastavnih jedinica.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja su: grafički radovi, kolokviji, završni ispit (pismeni).

- Grafički radovi sadrže zadatke koje student treba riješiti i predati do kraja semestra. Student tokom semestra treba riješiti do 10 grafičkih radova. Ukupan broj bodova koji student može osvojiti za predane grafičke radove je 15 bodova, proporcionalno broju grafičkih radova i na osnovu uspješnosti rješavanja zadataka.
- Koloviji predstavljaju oblik kontinuiranih provjera u okviru kojih studenti rješavaju zadatke iz određenih oblasti. Tokom semestra studenti rješavaju 5 kolokvija, od kojih svaki sadrži najmanje 2 zadatka. Za svaki kolokvij student može osvojiti do 6 bodova, što je ukupno čini maksimalno 30 bodova, za rješavanje kolokvija.
- Završni ispit studenti položu pismeno nakon prethodno ispunjenih uslova koji se odnose na redovno prisutvo i aktivnost na nastavi i predane grafičke radove. Na završnom ispitu student treba riješiti 3 zadatka, pri čemu može osvojiti maksimalno 45 bodova.

Sistem ocjenjivanja: $(10) + (15) + (30) + (45) = (100)$ bodova

Ocjena	Opisno	Slovno	Za ostvaren broj bodova
5 (pet)	"ne zadovoljava"	"F"	0-53 boda
6 (šest)	"dovoljan"	"E"	54-63 boda
7 (sedam)	"dobar"	"D"	64-73 boda
8 (osam)	"vrlodobar"	"C"	74-83 boda
9 (devet)	"izvanredan"	"B"	84-93 boda
10 (deset)	"odličan"	"A"	94-100 bodova

Da bi student dobio potpis i pristupio završnom usmenom ispitu potrebno je da ispuni slijedeće uslove:

- da je redovno prisutan na predavanjima i vježbama,
- da preda grafičke radove,
- da ispuni sve ostale uslove koje u toku semestra postavi predmetni nastavnik.

Sumiraju se osvojeni bodovi iz svih aktivnosti studenta u toku semestra do završnog ispita. Ukoliko je student osvojio potreban broj bodova za prolaznu ocjenu, ocjena se može upisati u indeks. Ako student nije ostvario potreban broj bodova dodatne bodove može steći na završnom pismenom ispitu.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

- Prisutnost i aktivnost na nastavi (predavanja i vježbe) - maksimalno 10 bodova
- Grafički radovi - maksimalno 15 bodova
- Kolokviji – maksimalno 30 bodova
- Završni ispit (pismeni) - maksimalno 45 bodova

21. Osnovna literatura:

1. M., Žunar, Tehničko crtanje, Zagreb, 2001.
2. E., Hercigonja, Tehnička grafika, Zagreb, 1996.

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