

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Konstruktivna geometrija i tehnička dokumentacija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**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:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Fakultet elektrotehnike

11. Odsjek / Studijski program:

Tehnički odgoj i informatika

12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc. Denijal Sprečić, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

denijal.sprecic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa osnovnim pravilima i metodama neophodnim za rješavanje zadataka iz konstruktivne geometrije, kao i sa osnovnim pravilima koja važe u tehničkom crtanju i pripremi tehničke dokumentacije.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog procesa kontinuirano obavljali svoje obaveze, biće osposobljeni da rješavaju zadatke iz konstruktivne geometrije u ortogonalnoj i kosoj projekciji, te ovladati osnovnim znanjima vezanim za tehničko crtanje i pripremu tehničke dokumentacije.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u konstruktivnu geometriju, ortogonalna i prostorna projekcija. Načini crtanja projekcija, kvadranti i simetralne ravni, oktanti. Projekcije tačke i tačka u specijalnom položaju. Projekcije prave i prava u specijalnom položaju. Ravan u općem i ravan u specijalnom položaju. Prava, tačka i ravan, međusobni odnosi, presjek dvije i više ravni. Pravilni poliedri, tijela u kosoj i ortogonalnoj projekciji. Transformacija i rotacija. Afinitet i kolineacija. Presjek tijela ravninom, razvijanje plašta. Uvod u tehničku dokumentaciju Linije, tipovi linija i primjena, tehničko pismo. Formati, zaglavlja, mjerila. Osnovne geometrijske konstrukcije, kružni prijelazi, konture krive linije u ravni. Analiza tačaka, ivica i površina, crtanje i sređivanje projekcija tijela. Presjeci, crtanje i prikazivanje presjeka tijela. Kotiranje, načini kotiranja, kotiranje projekcija i tijela u izometriji, kotiranje presjeka.

18. Metode učenja:

- predavanja
- laboratorijske vježbe
- grafički radovi
- kontinuirane provjere znanja (kolokviji)
- konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Odbrana grafičkih radova, kontinuirane provjere znanja (rješavanje zadataka), završni ispit (pismeni), popravni ispit (pismeni).

Odbrana grafičkih radova – student brani pred profesorom/asistentom grafičke radove – odgovara na postavljena pitanja;

Kontinuirane provjere (kolokviji) – student rješava postavljene zadatke iz odgovarajućih oblasti;

Završni ispit – student rješava postavljene zadatke iz nastavnog predmeta;

Popravni ispit – student rješava postavljene zadatke iz nastavnog predmeta.

20. Težinski faktor provjere:

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

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

21. Osnovna literatura:

1. D., Sprečić, Konstruktivna geometrija-zadaci, PRINTCOM d.o.o., Tuzla, 2010.
2. V., Đurović, Nacrtna geometrija, jedanaesto izdanje, Naučna knjiga, Beograd, 1985.
3. M., Žunar, Tehničko crtanje, Zagreb, 2001.
4. E., Hercigonja, Tehnička grafika, Zagreb, 1996.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2014/2015

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: