

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Konstruktivna geometrija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

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:

Upoznati studente sa osnovnim pravilima i metodama neophodnim za rješavanje zadataka iz konstruktivne geometrije i grafike.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- koristeći osnovna pravila i metode rješavaju zadatke iz oblasti konstruktivne geometrije,
- predočavaju likove i tijela (oblike) u ortogonalnoj i kosoj projekciji.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod u konstruktivnu geometriju, ortogonalana i kosa projekcija
- Načini crtanja projekcija
- Kvadranti i simetralne ravni, oktanti
- Projekcija tačke i tačka u specijalnom položaju
- Projekcija prave i prava u specijalnom položaju
- Ravan u općem i ravan u specijalnom položaju
- Prava, tačka i ravan, međusobni odnosi
- Presjek dviji i više ravni
- Pravilni poliedri, tijela u kosoj i ortogonalnoj projekciji
- Transformacija i rotacija
- Afinitet i kolineacija, primjena
- Presjek tijela ravninom, razvijanje plašta
- Presjeci rogljastih i oblih tijela ravninom, presjek kugle
- Prodori rogljastih tijela u kosoj i ortogonalnoj projekciji
- Prodori oblih tijela u kosoj i ortogonalnoj projekciji

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. Objasnjenje 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 predate 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 prisustvuje na 80% predavanja i vježbi,
- 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. D., Sprečić, Konstruktivna geometrija-zadaci, PRINTCOM d.o.o., Tuzla, 2010.
2. V., Đurović, Nacrtna geometrija, jedanaesto izdanje, Naučna knjiga, Beograd, 1985.
3. K., Horvatić-Baldasar, I., Babić, Nacrtna geometrija, SAND d.o.o., Zagreb, 200

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015
