

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Oblikovanje i razvijanje plašteva

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti I godine I ciklusa studija Mašinskog fakulteta

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

1

2

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

3

Nastava:

33,75

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

49,5

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

0

Ukupno:

83,25

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Proizvodno mašinstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sc. Denijal Sprečić, red. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa postupcima i metodama koje se koriste pri modeliranju i razvijanju plašteva različitih formi i oblika.

14. Ishodi učenja:

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

- koristiti postupke i metode za rješavanje problema vezanih za konstruisanje i modeliranje plašteva
- predstavljati plaštevne različitih oblika u razvijenoj formi

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Uvod, pravilni poliedri
2. Plaštevni osnovnih geometrijskih tijela, plaštevni prizmatičnih i piramidalnih formi
3. Plaštevni valjkastih tijela i različitih valjkastih formi
4. Presjek i prodor valjkastih površina
5. Kolokvij 1
6. Konstrukcija plašta okomitih ili kosih nastavaka, primjeri redukcije
7. Plaštevni cjevastih formi, nastavaka, cjevastih spojeva i prijelaza
8. Plaštevni karakterističnih koljena kao plaštevni izolacijske zaštite
9. Prodori valjkastih površina, grananje valjkastih površina i razvijanje plašta
10. Kolokvij 2
11. Kugla i neke rotacione površine
12. Plaštevni stožastih formi i kuglasti oblika
13. Zavojnice i zavojne površine
14. Predstavljanje zavojnih površina i zavojnica različitih profila
15. Kolokvij 3

16. Metode učenja:

- Predavanja obrađuju nastavne jedinice koje su definisane sadržajem kursa.
- Konsultacije koje mogu biti organizovane kao kabinetske konsultacije u trajanju od minimalno 5 časova sedmično, u sklopu kojih se studentima pruža mogućnost sticanja dodatnih pojašnjenja o obrađenom gradivu nastavnih jedinica ili kao konsultacije putem e-pošte.
- Grafički radovi koje studenti rješavaju u toku semestra, samostalno te po potrebi uz konsultacije sa nastavnim osobljem.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

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

- Grafički radovi sadrže zadatke koje student treba riješiti i predati prije polaganja završnog ispita. Student tokom semestra treba riješiti do 20 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 3 kolokvija, od kojih svaki sadrži najmanje 2 zadatka. Za svaki kolokvij student može osvojiti do 10 bodova, što ukupno čini maksimalno 30 bodova, za rješavanje kolokvija.

- Završni ispit, na kojem 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 minimalne kriterije"	"F", "FX"	< 54 boda
6 (šest)	"Zadovoljava minimalne kriterije"	"E"	54-64 boda
7 (sedam)	"Općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima"	"D"	65-74 boda
8 (osam)	"Prosječan, sa primjetnim greškama"	"C"	75-84 boda
9 (devet)	"Iznad prosjeka, sa ponekom greškom"	"B"	85-94 boda
10 (deset)	"Izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama"	"A"	95-100 bodova

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

- da prisustvuje na 80% predavanja i vježbi,
- 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.

18. 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 sljedećoj skali:

Predispitne obaveze - ukupno 55 bodova

Završni ispit (pismeni) - maksimalno 45 bodova

Ukupno: 100 bodova

Predispitne obaveze:

1. Prisutnost i aktivnost na nastavi - maksimalno 10 bodova

2. Grafički radovi - maksimalno 15 bodova

3. Kolokvij 1 - maksimalno 10 bodova

4. Kolokvij 2 - maksimalno 10 bodova

5. Kolokvij 3 - maksimalno 10 bodova

19. Obavezna literatura:

1. Sprečić D.: Konstruktivna geometrija - zadaci, PRINTCOM d.o.o., Tuzla, 2010.

20. Dopunska literatura:

1. K. Horvatić-Baldasari, I. Babić.: Nacrtna geometrija, SAND d.o.o., Zagreb, 2004.

2. Č. Koludrović.: Plaševi za izolacijsku zaštitu, Zagreb, 1988.

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: