

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Projektovanje mašinskih konstrukcija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

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

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Studenti II godine studija Mašinskog fakulteta (I ciklus studija)

8. Trajanje / semestar:

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

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:

Educiranje studenata iz oblasti osnovi konstruisanja, način definisanja projekata te pružiti studentu osnovna znanja iz metodologije konstruisanja, odabir oblika, mjera, materijala i dimenzija

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da: znaju osnovne potrebne predradnje i da koriste literaturu za proračun dimenzionisanje i konstruisanje mašinskih konstrukcija.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Osnove konstrukcionog oblikovanja mašinskih konstrukcija
- Projektovanje lijevačkih segmenata
- Projektovanje livenih konstrukcija
- Projektovanje željeznih konstrukcija
- Projektovanje čeličnih konstrukcija
- Projektovanje konstrukcija od obojenih metala
- Projektovanje zavarenih konstrukcija
- Projektovanje zavarenih čeličnih konstrukcija
- Projektovanje zavarenih konstrukcija obojenih metala
- Projektovanje lemljenih konstrukcija
- Projektovanje kovanih konstrukcija
- Projektovanje limenih konstrukcija
- Projektovanje montažnih konstrukcija
- Projektovanje tehnoloških posuda prema vrsti i veličini opterećenja
- Oblikovanje limenih i montažnih konstrukcija

18. Metode učenja:

Nastavne metode: predavanja, auditorne vježbe, seminarski radovi, interaktivna komunikacija sa polaznicima kursa,

- 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.
- Seminarski radovi predstavljaju samostalno obrađene teme koje student treba odbraniti i predati do kraja semestra.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra održat će se dva testa koji će sadržavati pitanja koja će obuhvatati materiju izloženu na predavanjima. U toku semestra je potrebno uraditi seminarski rad. Nakon ostvarenog minimalnog broja bodova kroz prisustva, testove i seminarski rad student pristupa završnom usmenom dijelu ispita. Prije završnog ispita student koji nije ostvario 50 % bodova na nekom od testova može pristupiti popravnom ispitu. Na usmenom završnom ispitu student odgovara samo na teoretska pitanja.

Sistem ocjenjivanja: (6) + (4) + (40) + (50) = (100) bodova

Ocjena	Opisno	Slovno	Za ostvaren broj bodova
5 (pet)	"ne zadovoljava"	"F"	0-54 boda
6 (šest)	"dovoljan"	"E"	55-64 boda
7 (sedam)	"dobar"	"D"	65-74 boda
8 (osam)	"vrlodobar"	"C"	75-84 boda
9 (devet)	"izvanredan"	"B"	85-94 boda
10 (deset)	"odličan"	"A"	95-100 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 seminarske 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 6 bodova
- Seminarski radov - maksimalno 4 boda
- Testovi – maksimalno 40 bodova (2x20 bodova)
- Završni ispit (pismeni) - maksimalno 50 bodova

21. Osnovna literatura:

1. Pašaga Muratović Autorizovana predavanja,
2. Pašaga Muratović Fadil Islamović; Osnovi konstruisanja i tolerancije,
3. K.-H.Decker; Elementi strojeva, Tehnička knjiga Zagreb,

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