

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Osnove mašinske tehnike

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:**

-

7. Ograničenja pristupa:

-

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Proizvodno, energetsko mašinstvo i mehatronika

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Salko Ćosić, van.prof.

13. E-mail nastavnika:

salko.cosic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

sticanje osnovnih teorijskih i praktičnih znanja iz oblasti fizičkih osnova funkcionisanja, razvoja, proizvodnje i primjene elemenata i uređaja mašinske tehnike u savremenoj inženjerskoj praksi.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da samostalno razumiju način funkcionisanja, izrade i upotrebe osnovnih elemenata mašinske tehnike

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Uvod, elementi mašinske tehnike, projektovanje, konstruisanje, proizvodnja, CAD, CAE, CAM, osnovni pojmovi i definicije
- Faze oblikovanja i konstruisanja, životni vijek proizvoda, PLM
- Podjela i vrste elemenata uređaja i mašina po funkciji i namjeni
- Pogonske i radne mašine, osnovne vrste i principi
- Primjena računara za proračun, optimizaciju i modeliranje oblika mašinskih dijelova i sklopova.
- Osnove tehničko-tehnološke dokumentacije, vrste i primjena
- Osnove računarske grafike, geometrijsko modeliranje, 2D i 3D koncepti
- AutoCad, osnovne karakteristike, primjena u konstruisanju

18. Metode učenja:

Predavanja, laboratorijske vježbe, softverski primjeri, seminarski radovi, konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- 2 testa teorije
- 2 praktična zadatka (pismeni ispit)
- seminarski radovi - opciono
- Završni ispit
- Popravni ispit

20. Težinski faktor provjere:

test teorije: 2x25
pismeni (praktični) ispit: 2x25
seminarski rad : 25
Završni ispit: 2x50

21. Osnovna literatura:

1. Repčić N. Osnovi konstruisanja, Svjetlost Sarajevo 1998
2. G.Pahl, W Beitz: "EngineeringDesign", Springer 2007
3. M. Ognjanović: Razvoj i dizajn mašina, MF Beograd 2007

22. Internet web reference:

www.mf.untz.ba

23. U primjeni od akademske godine:

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015