

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OSNOVE MAŠINSTVA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

L020P093

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

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Rudarsko-Geološko-Građevinski Fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina, BEMS

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sc. Salko Ćosić, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

salko.cosic@untz.ba

14. Web stranica:

rggf.untz.ba; 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
- Elementi za vezu, prenos snage, kružno kretanje
- Energetski procesi i transformacije
- Pogonske i radne mašine, osnovne vrste i principi rada
- Primjena računara u modeliranju mašinskih dijelova i sklopova.
- Osnove tehničko-tehnološke dokumentacije, standardi, vrste i primjena
- AutoCad, osnove, primjena u izradi dokumentacije i konstruisanju

18. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra na kursu se koriste različite nastavne metode:

- predavanja (P),
- auditorne vježbe (AV),
- testovi znanja (TZ)
- završni usmeni ispit (ZI)

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

1. Prisutnost i aktivnost na predavanjima
2. Testovi
4. Završni usmeni dio ispita

Na osnovu navedenih činjenica na kraju kursa profesor će, bodovanjem pojedinih aktivnosti, formirati konačnu zaključnu ocjenu.

20. Težinski faktor provjere:

Ukupan broj bodova se dobija sumiranjem maksimalno mogućeg broja bodova iz svih aktivnosti u toku semestra: prisutnost i aktivnost na nastavi, pismeni/usmeni ispit. Boduje se kako slijedi:

- Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova -Testovi: 40 bodova
- Predispitne aktivnosti 50 bodova -Završni usmeni ispit 50 bodova -Ukupno 100 bodova

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
4. N. Pešto: Pogonske i radne mašine, Svjetlost Sarajevo, 1987

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