

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MAŠINSKI ELEMENTI II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

Matematika I i II, Fizika, Materijali I i II, Tehnička dokumentacija.

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

2

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet Tuzla

11. Odsjek / Studijski program:

Energetsko mašinstvo, Proizvodno mašinstvo i Mehatronika

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Almir Osmanović, doc.

13. E-mail nastavnika:

almir.osmanovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osposobljavanje za samostalno konstruisanje mašinskih elemenata i sistema.

16. Ishodi učenja:

Stečena znanja će koristiti u daljem obrazovanju u okviru stručnih predmeta.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Nerastavljive spojnice. Rastavljive spojnice, specijalne spojnice. Hidrodinamička teorija podmazivanja. Konstrukcija radijalnih ležajeva. Konstrukcija aksijalnih ležajeva. Karakteristike kotrljajnih ležaja, podmazivanje kotrljajnih ležaja. Zaptivanje kotrljajnih ležaja. Osnovni parametri lančanih prenosnika, nosiva sposobnost i proračun lančanih prenosnika. Funkcionisanje rada frikcionih prenosnika. Kinematika kaišnih prenosnika, sile i naponi kod kaiševa. Proračun poliklinastih kaiševa, sile koje djeluju na vratilo i gubici. Prenosnici snage na zupčanicima, sile i opterećenje vratila kod zupčanika sa paralelnim vratilima. Osnovni konični zupčanik, sile i opterećenja. Osnovi hipoidnih zupčanika i sile na vratilima. Pužni prenosnik, sile i opterećenje vratila kod pužnog prenosnika.

18. Metode učenja:

Predavanja, auditorne vježbe, grafički radovi, konsultacije, obilazak tvornica.
Interaktivna komunikacija sa polaznicima kursa. Izrada grafičkih radova.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra održat će se dva testa koji će sadržavati po dva računska zadatka i kratka pitanja koja će obuhvatiti materiju izloženu na predavanjima. U toku semestra je potrebno uraditi grafički rad. Nakon ostvarenog minimalnog broja bodova kroz prisustva, testove i grafički 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.

20. Težinski faktor provjere:

Aktivnost	Bodova
Prisutnost nastavi (predavanja i vježbe)	2
Grafički radovi (4 grafički radova)	13
Testovi zadaci (2 testa x 12,5)	25
Testovi usmeni (2 testa x 15)	30
Završni ispit (Usmeni)	30
UKUPNO:	100

21. Osnovna literatura:

Pašaga M., Islamović F., Šarić B., 2010. Mašinski elementi III. Bihać: Grafičar Bihać.

Vitas D.J., Trbojević M.D., 1979. Mašinski elementi II. Beograd: Naučna knjiga.

Vitas D.J., Trbojević M.D., 1981. Mašinski elementi III. Beograd: Naučna knjiga.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015