

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Prenosnici snage i kretanja

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

3

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

8

**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:

1

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Mašinski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Mašinske konstrukcije/Doktorski studij iz područja mašinstva

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc. Denijal Sprečić, redovni profesor

**13. E-mail nastavnika:**

denijal.sprecic@untz.ba

**14. Web stranica:**

<http://mf.untz.ba>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Studenti ovim kolegijem stiču znanja iz područja prenosa snage i kretanja zbog sve veće primjene ovih prenosnika u procesnom inženjerstvu.

**16. Ishodi učenja:****17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Sistemi prenosa snage i transformacije obrtnog momenta. Mehanički prenosnici, opšta jednačina kretanja mehaničkih prenosnika. Planetarni prenosnici, diferencijalni prenosnici. Strukturni blok dijagram za diferencijalni prenosnik i prenosna funkcija. Tokovi snage u prenosniku, zatvorena cirkulacija snage, metode određivanja tokova snage. Konstrukcija mehaničkih prenosnika. Prenosnici sa promjenljivim prenosnim odnosom, varijatori. Dinamički proces uključivanja zubčastog prenosa. Hidrodinamički transformatori obrtnog momenta. Hidrodinamički prenosnici snage sa hidrodinamičkim transformatorom obrtnog momenta. Hidrostatički transformatori obrtnog momenta. Elektro mehanički prenosnici snage i transformatori obrtnog momenta. Hibridni sistemi prenosa snage transformator obrtnog momenta. Pneumatski prenosnici snage i momenta.

**18. Metode učenja:**

Predavanja, seminarski radovi, konsultacije.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Seminarski rad, usmena odbrana rada

**20. Težinski faktor provjere:**

**21. Osnovna literatura:**

1. Tanasijević S., Vulić A.,: Mehanički prenosnici, planetarni prenosnici, varijatori; Maš.fak. u Kragujevcu, 2006
2. Zablonski K.I., Šustera E.,: Plavni–regulirani predači, Kijev, 2005
3. Grupa autora: Planetarni predači, Mašinstrojenje, Lenjingrad, 1997

**22. Internet web reference:**

-

**23. U primjeni od akademske godine:**

2012/13

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**