

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Projektovanje mehanizacije

**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 2**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. Kazafer Bečić, vanr. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

kazafer.becic@bih.net.ba

**14. Web stranica:**

<http://mf.untz.ba>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Sticanje općih i posebnih znanja koja se odnose na projektovanje mašina i mašinske opreme za mehanizaciju. Upoznavanje sa metodama proračuna, analize i fazama koncipiranja konstrukcionih rješenja.

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

Uvod. Opći pojmovi. Podjela mehanizacije. Projektovanje mehanizacije - faze. Metodologija projektovanja mašinskih konstrukcija i mašinske opreme za mehanizaciju. Koncipiranje konstrukcionih rješenja. Metode proračuna mašinskih konstrukcija. 3D CAD izrada projektantske dokumentacije i pripremno modeliranje za primjenu MKE. Strukturna analiza konstruktivnih rješenja primjenom MKE. Simulacija ponašanja dinamičkih sistema mašina za mehanizaciju. Primjeri rješavanja problema pri projektovanju i rekonstrukciji mašina i mašinske opreme za mehanizaciju. Primjeri iz tehničke prakse.

**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. T. H. Wentzell: Machine Design, Thomson Delmar Learning, 2004.
2. D. G. Ullman: Mechanical Design Process, McGraw-Hill, 2010.
3. J. G. Skakoon: Detailed mechanical design: A practical guide, ASME Press, 2000.

**22. Internet web reference:**

-

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

2012/13

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