

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Metodologija naučno istraživačkog rada

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

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

3

**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

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 u Tuzli

**11. Odsjek / Studijski program:**

Svi moduli/Doktorski studij iz područja mašinstva

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Denijal Sprečić, red. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

denijal.sprecic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.mf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Sticanje opštih i posebnih znanja iz oblasti naučno istraživačkog rada.

**16. Ishodi učenja:**

Osposobljenost za samostalni naučno-istraživački rad. Upoznavanje s pravilima pisanja naučno-istraživačkog rada. Osposobljavanje za primjenu osnovnih naučno-istraživačkih metoda.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Klasifikacija nauke. Naučne kategorije (pojam, sud, definicija, hipoteza,...). Naučna istraživanja. Naučne metode: pojam naučne metode, osnovna obilježja naučnih metoda, klasifikacija naučnih metoda. Klasifikacije publikacija: primarne, sekundarne i tercijarne publikacije. Naučna i stručna djela. Struktura doktorata nauka. Tehnologija naučnog istraživanja: uočavanje naučnog problema, postavljanje hipoteze, izbor i analiza teme, izrada orijentacionog plana naučnog istraživanja, sastavljanje radne bibliografije, prikupljanje i proučavanje literaturne građe i naučnih informacija, pripremanje strukture naučnog dijela, rješavanje postavljenog naučnog problema, formulisanje rezultata istraživanja, primjena rezultata istraživanja, kontrola primjene rezultata istraživanja. Metoda analize i sinteze. Metoda indukcije i dedukcije. Metoda mjerenja i brojanja. Eksperimentalne metode.

**18. Metode učenja:**

Predavanja (teorijska i praktična dvosmjerna komunikacija student profesor, korištenje popratnih multimedijalnih sredstava, te tehnika aktivnog učenja, obavezno prisustvo studenata); Seminarski rad (samostalno rješavanju postavljenog problema); Konsultacije

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Uslov za potpis prisustvo na 70% predavanja.

- Odbrana seminarskog rada (Seminarski +odgovor na postavljena pitanja);
- Završni, Popravni, Dodatni popravni ispit (usmeni ispit).

**BODOVANJE:**

- Prisustvo na predavanjima 30 bodova;
- Seminarski rad 30 bodova;
- Završni ispit 40 bodova

UKUPNO: 100 bodova

**20. Težinski faktor provjere:****SISTEM OCJENJIVANJA:**

- 0 do 53 bodova - ocjena: 5 (pet)
- 54 do 63 bodova - ocjena: 6 (šest)
- 64 do 73 bodova - ocjena: 7 (sedam)
- 74 do 83 bodova - ocjena: 8 (osam)
- 84 do 93 bodova - ocjena: 9 (devet)
- 94 do 100 bodova - ocjena: 10 (deset)

**21. Osnovna literatura:**

- 1 C.R. Kothari,; Research methodology: Methods and Techniques, New Age International Publisher, 2004.
2. J. Creswell,; Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches, Thousand Oaks, California: Sage Publications, 2003

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