

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Tehnološki konstrukcija i sistema

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. 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 tehnološkiosti materijala , iz razloga što se pojavljuju novi materijali i nove konstrukcije .
Oni treba da spoznaju i ovladaju i projektovanjem i upravljanjem različitim sistemima koji su neophodni i osnova za proizvodnju.

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

1. TEHNOLOGIČNOST, IZBOR I TROŠKOVI
2. USPOREDBA MATERIJALA S OBZIROM NA ČVRSTOĆU I KRUTOST KONSTRUKCIJE
 - Određenost svojstava i ponašanja materijala;
 - Problemi pri izboru tehnologija i postupaka s gledišta materijala
3. TEHNOLOGIČNOST ZAVARENIH KONSTRUKCIJA
 - Definicije i pristupi tehnološkiosti;
 - Tehnološkiost i komparativno svojstvo
4. TEHNOLOGIČNOST LIJEVANIH KONSTRUKCIJA KONSTRUKCIJA
5. TEHNOLOGIČNOST KOVANIH KONSTRUKCIJA
6. TEHNOLOGIČNOST OBRADNIH SISTEMA
7. TEHNOLOGIČNOST ENERGETSKIH SISTEMA
8. TEHNOLOGIČNOST MEHATRONIČKIH SISTEMA

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.Filetin, D.Novak: Usporedba materijala s obzirom na čvrstoću i Krutost konstrukcije, FSB Zagreb
2. M. Perinić: Tehnološki procesi , <http://www.riteh.uniri.hr/>
3. E. Oberšmit: Konstrukcijsko oblikovanje, FSB Zagreb, 1980

22. Internet web reference:

-

23. U primjeni od akademske godine:

2012/13

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: