

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Simulacija procesa proizvodnje

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

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

-

7. Ograničenja pristupa:

-

8. Trajanje / semestar:

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Proizvodno mašinstvo

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Edin Cerjaković, doc.

13. E-mail nastavnika:

edin.cerjakovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Primarni cilj kursa Simulacija procesa proizvodnje je upoznavanje studenata sa tehnikama modeliranja i simulacije proizvodnog procesa. Poseban aspekt kursa je posvećen problematici iznalaženja organizacionog rješenja proizvodnje koje će biti zasnovano na zadržavanju i povećanju konkuretnosti proizvodnog sistema, gdje će se student nastojati da postavi aktivni akter u sagledavanju i rješavanju ove problematike, kroz aktivno sudjelovanje u izlaganju i diskusij materije i izradi grafičkog rada.

16. Ishodi učenja:

Imajući u vidu da se predmet sluša na prvom ciklusu obrazovanja u prvom semestru student će nakon uspješno apsolviranog ispita imati kompetencije da: izvrše modeliranje procesa proizvodnje, analiziraju proces proizvodnje, daju zaključke o poboljšanju procesa proizvodnje, primjene koncept digitalne fabrike.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod (2)
Modeliranje (2)
Metode modeliranja (2)
Opšta pravila pri izradi modela (4)
Simulacija (2)
Simulacija diskretnih događaja (2)
Digitalne fabrike (6)
Simulacija procesa proizvodnje (6)
Simulacija procesa montaže (4)

18. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja postavljenih ciljeva kursa i kompetencija studenata u toku kursa će se koristiti sljedeće metode:

- predavanja,
- individualni i timski/grupni rad,
- prezentacija u realnom okruženju.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Predavanja – teorijska predavanja, aktivna dvosmjerna komunikacija student profesor, obavezno prisustvo studenata;
- Testovi iz teorije – rješavanje testova;
- Seminarski/grafički radovi – samostalan rad studenta na rješavanju postavljenog problema;
- Usmeni završni ispit – interaktivni razgovor sa studentom u cilju validacije stečenog znanja;
- Konsultacije – pojašnjavanje eventualnih nejasnoća vezanih za tematiku izučavanog predmeta.

20. Težinski faktor provjere:

1. Prisustvo predavanjima ($30 \times 0,5 = 15$)
2. Seminarski rad ($1 \times 20 = 20$)
3. Testovi usmeni ispit (2 testa - $2 \times 15 = 30$)
4. Usmeni (završni ispit) ispit (35)

Kontinuiranom aktivnostima provjere znanja studenta tokom semestra (redni broj: 1., 2. i 3.) student može osvojiti 65 % ukupnog broja bodova, a polaganjem usmenog (završnog) ispita još 35% ukupnog broja bodova.

21. Osnovna literatura:

1. Čerić, V. (1993): Simulacijsko modeliranje, Školska knjiga, Zagreb
2. Kühn W. (2006): Digitale Fabrik: Fabriksimulation für Produktionsplaner, Carl Hanser Verlag, Munchen

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

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015