

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Proizvodni sistemi II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

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:

Cilj kursa Proizvodni sistemi II je ovladavanje studenata savremenim metodama i strategijama tehničke pripreme proizvodnje, te planiranja i realizacije proizvodnog procesa. Studentima će se predložiti načini kontinuiranog poboljšanja svih elemenata proizvodnog procesa i procesa proizvodnje, te će ovladati neophodnim znanjem za određivanje strukture, procesa i projektovanja fleksibilnih proizvodnih sistema, te metodama modeliranja i simulacije proizvodnih sistema, te prednostima i nedostacima njihove primjene.

16. Ishodi učenja:

Student će nakon uspješno apsolviranog ispita imati kompetencije da: izvrše tehničku pripremu proizvodnje, primjene metode terminiranja i lansiranja proizvodnje, primjene grupnu tehnologiju i implementiraju grupni prilaz u oblikovanju tokova materijala, izvrše organizovanje radnog mjesta i proizvodnje, primjene metode vitke proizvodnje, izvrše reinženjering proizvodnje, odaberu način modeliranja i simulacije proizvodnje u cilju njezine analize.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod (3)
Tehnička priprema proizvodnje (3)
Upravljanje proizvodnjom (6)
Organizacija rada (3)
Organizacija proizvodnog sistema (3)
Fleksibilni proizvodni sistemi (3)
Grupna tehnologija (3)
Grupni prilaz u oblikovanju tokova materijala (3)
Vitka proizvodnja (9)
Reinženjering proizvodnih sistema (2)
Nova proizvodna filozofija (1)
Modeliranje i simulacija proizvodnih sistema (6)

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,
- auditorne i laboratorijske vježbe,
- 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;
- Testovi sa zadacima – 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 ($45 \times 0,166 = 7,5$)
2. Prisustvo vježbama ($30 \times 0,166 = 5$)
3. Seminarski rad ($1 \times 10 = 10$)
4. Testovi usmeni ispit (2 testa - $2 \times 7,5 = 15$)
5. Testovi pismeni ispit (2 testa - $2 \times 7,5 = 15$)
6. Grafički rad ($1 \times 12,5 = 12,5$)
7. Usmeni (završni ispit) ispit (35)

Kontinuiranom aktivnostima provjere znanja studenta tokom semestra (redni broj: 1., 2., 3., 4., 5. i 6.) student može osvojiti 65 % ukupnog broja bodova, a polaganjem usmenog (završnog) ispita još 35% ukupnog broja bodova.

21. Osnovna literatura:

1. Dž. Tufekčić, M. Jurković (1999): Fleksibilni proizvodni sistemi, Mašinski fakultet, Tuzla
2. R. Šelo, Dž. Tufekčić (2002): Fleksibilni transport, Mašinski fakultet, Tuzla
3. F. Kekez (2002): Proizvodni sustavi, Slavonski Brod

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