

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Proizvodni sistemi I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

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

-

7. Ograničenja pristupa:

-

8. Trajanje / semestar:

1

7

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:

Osnovni cilj kursa je prikaz i shvatanje studenata svih aspekata realizacije procesa proizvodnje kako sa makro, tako i sa mikro nivoa kako bi se stekla realna slika integralnog postupka proizvodnje. U tu svrhu kurs je koncipiran tako da vrši obrađivanje materije kroz integraciju prethodno stečenih znanja iz oblasti tehnologija proizvodnje, transporta, skladištenja i izrade tehnoloških postupka kako bi studenti stekli kompetencije iz projektiranja, analize i upravljanja proizvodnim sistemom.

16. Ishodi učenja:

Student će nakon uspješno apsolviranog ispita imati kompetencije da: odredi parametre proizvodnje, projektuje razmještaj proizvodne opreme i koncipira radno mjesto, projektuje organizaciju proizvodnje u zavisnosti od ulaznih parametara, odredi i planira troškove proizvodnje, izabere proizvodnu opremu prema raznim kriterijima, upravlja proizvodnjom, tehnologijom, pripremom proizvodnje, upravljanja tokom materijala, energije i informacija.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod (3)
Teorija proizvodnih sistema (3)
Proizvod i program proizvodnje (3)
Projektovanje proizvodnih sistema (9)
Parametri proizvodnje (3)
Tipska realizacija proizvodnje (6)
Organizacija radnih mjesta (3)
Struktura proizvodnog sistema (3)
Troškovi proizvodnje (3)
Odabir proizvodne opreme (3)
Investicioni postupak (3)
Lokacija proizvodnih sistema (3)

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 zadatcima – 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. V. Milačić (1990): Proizvodni sistemi I, Univerzitet u Beogradu, Beograd
2. D. Zelenović (1993): Proizvodni sistemi, N. Knjiga Beograd, Beograd
3. D. M. Zelenović (2003): Projektovanje proizvodnih sistema, FTN Novi Sad, Novi Sad

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

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015