

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Proizvodni sistemi II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

1

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

3

Nastava:

56,3

9.2. Auditorne vježbe

1

Individualni rad:

87,4

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

143,7

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Proizvodno mašinstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr.sc. Edin Cerjaković, van.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

ilj 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.

14. 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.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Uvod (3)
2. Tehnička priprema proizvodnje (3)
3. Upravljanje proizvodnjom (3)
4. Upravljanje proizvodnjom (3)
5. Organizacija rada (3)
6. Fleksibilni proizvodni sistemi (3)
7. Grupna tehnologija (3)
8. Grupni prilaz u oblikovanju tokova materijala (3)
9. Vitka proizvodnja (3)
10. Vitka proizvodnja (3)
11. Vitka proizvodnja (3)
12. Organizacija proizvodnog sistema (3)
13. Savremeni organizacioni modeli (3)
14. Modeliranje i simulacija proizvodnih sistema (3)
15. Modeliranje i simulacija proizvodnih sistema (3)

16. 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.

17. 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.

Uslov za potpis je prisustvo studenta na minimalno 70% predavanja i vježbi.

Ocjena	Opisno	Slovno	Bodovi
5 (pet)	Ne zadovoljava minimalne kriterije	F, FX	<54
6 (šest)	Zadovoljava minimalne kriterije	E	54÷64
7 (sedam)	Općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima	D	65÷74
8 (osam)	Prosječan, sa primjetnim greškama	C	75÷84
9 (devet)	Iznad prosjeka, sa ponekom greškom	B	85÷94
10 (deset)	Izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama	A	95÷100

18. 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.

19. Obavezna literatura:

- | |
|---|
| 1. E.Cerjakovic (2024): Predavanja iz predmeta Fleksibilni proizvodni sistemi, Mašinski fakultet, Tuzla
2. R. Šelo, Dž. Tufekčić (2002): Fleksibilni transport, Mašinski fakultet, Tuzla
3.R. Šelo, Dž. Tufekčić (2007): Proizvodni sistemi, Mašinski fakultet, Tuzla |
|---|

20. Dopunska literatura:

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

21. Internet web reference:

--

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

2 5 . 0 4 . 2 0 2 5
