

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Proizvodni sistemi I

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

7

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:

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.

14. 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.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Uvod (3)
2. Teorija proizvodnih sistema (3)
3. Proizvod i program proizvodnje (3)
4. Projektovanje proizvodnih sistema (3)
5. Projektovanje proizvodnih sistema (3)
6. Projektovanje proizvodnih sistema (3)
7. Parametri proizvodnje (3)
8. Tipska realizacija proizvodnje (3)
9. Tipska realizacija proizvodnje (3)
10. Organizacija radnih mjesta (3)
11. Struktura proizvodnog sistema (3)
12. Troškovi proizvodnje (3)
13. Odabir proizvodne opreme (3)
14. Investicioni postupak (3)
15. Lokacija 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 (2007): Proizvodni sistemi, Mašinski fakultet, Tuzla |
|--|

20. Dopunska literatura:

- | |
|--|
| 1. D. M. Zelenović (2003): Projektovanje proizvodnih sistema, FTN Novi Sad, Novi Sad |
|--|

21. Internet web reference:

--

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

25.04.2025
