

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Operativno planiranje proizvodnje

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

-

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

I

VIII

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

Semestar (1)	I	Semestar (2)		(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2			Nastava:	22.50
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad:	57.13
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0			Ukupno:	79.63

10. Fakultet:

Mašinski fakultet u Tuzli

11. Odsjek / Studijski program :

Proizvodno mašinstvo / Industrijski inženjering i upravljanje proizvodnjom

12. Nositelj nastavnog programa:

Dr. sc. Slađan Lovrić, vanr. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osnovni cilj izvođenja nastave iz predmeta „Operativno planiranje proizvodnje“ je razumijevanje značenja, uloge i mogućnosti primjene operativnog plana u proizvodnji, te ovladavanje neophodnim teorijskim vještinama iz oblasti proučavanja predmeta.

14. Ishodi učenja:

Nakon uspješnog završetka predavanja iz predmeta Operativno planiranje proizvodnje kao i polaganja ispita student će biti u stanju da samostalno vlada i vodi operativni plan u proizvodnji. Osim navedenog studenti će biti osposobljeni primijeniti metode operativnog planiranja u proizvodnim sistemima sa maloserijskom, srednjeserijskom i masovnom proizvodnjom.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Nastava će se realizovati u skladu sa sadržajem - obradom nastavnih jedinica dinamikom predviđenom po sedmicama u semestru.

1. Uvodna predavanja - pojam operativne pripreme,
2. Svrha postojanja operativne pripreme proizvodnje,
3. Aktivnosti operativne pripreme i saradnja sa drugim funkcijama i sektorima,
4. Operativno planiranje: zadaci operativnog planiranja, utvrđivanje operativnog planskog perioda, sadržaj operativnog plana, priprema za izradu operativnog plana, ciklusi proizvodnje,
5. Koeficijent protoka, ciklus isporuke,
6. Utvrđivanje kapaciteta proizvodnje - grubo termiranje,
7. Planiranje opterećenja radnih mjesta i rokova, planiranje materijala, priprema sredstava za rad, lansiranje,
8. Prva kontinuirana provjera znanja,
9. Simulacija kao pomoćno sredstvo pri operativnom planiranju,
10. Operativna istraživanja tehničkih sistema,
11. Operativno upravljanje projektima,
12. Operativno planiranje proizvodnje u preduzeću,
13. Poslovno planiranje,
14. Druga kontinuirana provjera znanja,
15. Rekapitulacija rezultata i ponavljanje gradiva obrađenog u toku semestra.

16. Metode učenja:

Teorijska predavanja (PR) uz korištenje multimedijalnih sredstava, krede i table i različitih video snimaka; Primjena tehnika proaktivnog učenja; Seminarski rad PR (samostalno opisivanje određenih tema i rješavanje problema vezano za tematiku učenja); Konsultacije - pojašnjenje eventualnih nejasnoća vezanih za tematiku izučavanog nastavnog predmeta

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Uslov za potpis u indeks studenta je prisustvo na 70% predavanja,
- Odbrana seminarski (PR) rad (Predan seminarski rad + odgovor na postavljena pitanja),
- Dvije kontinuirane provjere znanja (iz teorijskog dijela) – student rješava postavljena pitanja u zadanom vremenskom periodu vezane za tematiku izučavanja,
- Završni, Popravni, Dodatni popravni ispit (usmeni ili pismeni ispit).

Sistem ocjenjivanja: predispitne obaveze 60 bodova + završni ispit 40 bodova = UKUPNO 100 bodova

Ocjena	Opisano	Slovo	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 greške ili sa neznatnim greškama	A	95 - 100

18. Težinski faktor provjere:

Ocjenjivanje će biti vršeno na osnovu slijedećih aktivnosti:

1. Prisustvo na predavanjima: 10 bodova
2. Odbrana seminarskog rada: 20 bodova
3. Kontinuirana provjera znanja u toku semestra: 2x15= 30 bodova

Ukupno predispitne obaveze: 60 bodova

4. Završni ispit (usmeni ili pismeni): 40 bodova

UKUPNO:100 BODOVA

19. Obavezna literatura:

1. Jašarević S., Brdarević S., Isaković S.: Upravljanje proizvodnjom, 165 - 189, Zenica 2020.
2. Autorizovana predavanja nastavnika pripremljena iz raznih izvora podataka, pdf.

20. Dopunska literatura:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Martić LJ., Vadnal A.: Operativno istraživanje, Zagreb 1968.2. Majdandžić N., R. L., G. M., G. Š., I. M.: Upravljanje proizvodnjom, Slavonski Brod 2001. |
|--|

21. Internet web reference:

https://repozitorij.efst.unist.hr/islandora/object
--

22. U primjeni od akademske godine:

2025./2026.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

April 2025
