

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PLANIRANJE I UPRAVLJANJE INDUSTRIJSKOM PROIZVODNjom

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:**

Nema

7. Ograničenja pristupa:**8. Trajanje / semestar:** 1 7**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program:

Hemija i inženjerstvo materijala HIM

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Zoran Iličković, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

zoran.ilickovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je dati studentima potrebna znanja vezana za metodologiju upravljanja industrijskom proizvodnjom

16. Ishodi učenja:

U okviru ovog kursa studenti će ovladati osnovnim aspektima i principima upravljanja industrijskom proizvodnjom.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Karakteristike i trendovi savremene industrijske proizvodnje. Osnovni pojmovi vezani za industrijsku proizvodnju. Proizvodna funkcija, Tipovi proizvodnje (kvalitativni i kvantitativni aspekt proizvodnje) organizacijska priprema proizvodnje, Vođenje proizvodnog procesa, Planiranje proizvodnje, lansiranje i praćenje proizvodnje, Proizvodni kapaciteti (kapacitet mašine/a, kapacitet pogona/fabrike-tehnički, eksploatacioni, ostvareni). Metode i tehnike utvrđivanja korištenja proizvodnih kapaciteta, Upravljanje zalihama materijala. Normiranje utroška direktnih materijala u proizvodnji, LAYOUT fabrike sa aspekta tokova materijala. Raspored mašina-radnih mjesta, transport, upravljanje sistemom održavanja- remontima mašina i sklopova. Just-in-time proizvodnja (Kanban), Upravljanje kvalitetom, Softverska rješenja upravljanja proizvodnjom.

18. Metode učenja:

Auditorna predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava (power point prezentacije) favorizirajući aktivno učešće i diskusiju studenata.

Laboratorijske/terenske vježbe u okviru kojih će biti organizirane posjete industrijskim pogonima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz: parcijalni ispite-testove -T1 i T2, i završni ispit.

Test I obuhvata provjeru znanja nakon prvih 7 nastavnih jedinica usvojenih kroz predavanja.

Test II obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz predavanja (nastavne jedinice od 8 do 15).

Test I i II su u pismenoj formi i sastoje se od po 10 pitanja.

Studenti su u obavezi odraditi laboratorijske vježbe što im je jedan od uvjeta za dobijanje potpisa a zavisno od angažmana u okviru istih mogu maksimalno osvojiti 10 bodova.

Prisutnost na predavanjima se ocjenjuje sa maksimalno 5 bodova .

Završni ispit obuhvata cjelokupno gradivo.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, a sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje na slijedeći način:

- Prisutnost i aktivnost na predavanjima - max. 5 bodova
- Test I - max. 25 bodova
- Test II - max. 25 bodova
- Prisutnost i aktivnost na vježbama - max.10 bodova
- Završni ispit - max. 35 bodova

21. Osnovna literatura:

1. M.Sorak, Menadžment proizvodnje, Banja Luka, 2006.
2. A.Jovanović, Ž.Živković, I.Mihajlović, Upravljanje proizvodnjom, Bor, 2005

22. Internet web reference:

http://recursos.pearson.es/castroman/cd_data/pptlecture.html (04.04.2023.)

23. U primjeni od akademske godine:

2023-24

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026