

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:

Hemijsko inženjerstvo i tehnologija/usmjerenje: Hemija i inženjerstvo materijala

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sci. 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:

Nakon završetka tečaja studenti će biti u stanju da:

- Odaberu najprikladniji postupak proizvodnje s obzirom na ekonomski aspekt i kvalitetu gotovog proizvoda;
- utvrde optimalnu raspodjelu procesne opreme u procesu proizvodnje;
- Primijene osnovne tehnike planiranja u proizvodnji (gantt-karta, mrežni dijagram);
- prepoznaju kritične kontrolne tačke proizvodnog pogona i sastave plan njihove kontrole;
- planiraju kapacitete koristeći neke od raspoloživih metoda.
- naučiti kako upravljati zalihama pomoću planiranja materijala ili proizvodnog sustava (JiT)

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.

Praktičan rad na izradi i javnoj odbrani individualnih i grupnih seminarskih radova

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. Studenti su obavezni da pristupe svim oblicima provjere znanja tokom semestra.

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

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

Parcijalni ispit I i II su u pismenoj formi i sastoje se od po 10 pitanja. Student može maksimalno osvojiti 20 bodova na svakom parcijalnom ispitu.

U sklopu predispitnih obaveza student može raditi seminarski rad iz tematike sadržaja nastavnog predmeta koji predaje u pismenoj formi na pregled i ocjenu, i može ostvariti maksimalno 5 bodova.

Prisutnost na predavanjima se ocjenjuje sa maksimalno 5 bodova (predavanja su obavezna). Na predispitnim aktivnostima student može maksimalno osvojiti 50 bodova.

Završni ispit obuhvata cjelokupno gradivo. Na završnom ispitu student može osvojiti maksimalno 50 bodova.

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 prema slijedećoj skali:

54-64 = 6

65-74 = 7

75-84 = 8

85-94 = 9

95 - 100 = 10

21. Osnovna literatura:

1. M.Sorak, Menadžment proizvodnje, Banja Luka, 2006.
2. A.Jovanović, Ž.Živković, I.Mihajlović, Upravljanje proizvodnjom, Bor, 2005
3. S.A.Kumar, N.Suresh, Operation menagement, 2009

22. Internet web reference:

http://recursos.pearson.es/castroman/cd_data/pptlecture.html (10.01.2020)

23. U primjeni od akademske godine:

2019/20

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

13.09.2019