

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Upravljanje procesima rada i proizvodnim sistemima

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:** 1 2**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

1

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Industrijski inženjering/Doktorski studij iz područja mašinstva

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Edin Cerjakovic, docent

13. E-mail nastavnika:

edin.cerjakovic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje opštih i posebnih znanja neophodnih za analizu procesa rada, upravljanje radnim procesima, analiza i sinteza proizvodnih sistema. Optimiziranje rada i procesa. Upravljanje procesima i radom u uslovima turbulentnih promjena, sa određenom pouzdanosti i efektivnim radom. Primjena metoda nove proizvodne filozofije.

16. Ishodi učenja:

Student će biti sposoban da samostalno koristi naučne metode i intepretira rezultate koji su vezani za upravljanje procesima rada i proizvodnim sistemima.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Nivoi upravljanja proizvodnim sistemima. Analiza rada, njerenje rada. Raščlanjivanje aktivnosti i operacija MTZ, NFS, SMED (IED - OED) OTED. Elastična proizvodnja u malim serijama. Proizvodnja bez grešaka. Šest sigma. Nova proizvodna filozofija. Racionalizacija procesa. Racionalizacija operacija. Toyota sistem upravljanja kvalitetom. Radna opterećenja. Motivacija efektivne, funkcionalne i kompetitivne sposobnosti. Balansiranje proizvodnje. Modeliranje prostorne strukture. Optimizacione metode izbora elemenata prostorne strukture.

18. Metode učenja:

- Predavanja – teorijska predavanja, aktivna dvosmjerna komunikacija student profesor, korištenje popratnih multimedijalnih sredstava, te tehnika aktivnog učenja, obavezno prisustvo studenata;

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Objava naučnog rada - objava naučnog rada u međunarodnoj prizatoj publikaciji (časopis/konferencija)
- Usmena odbrana rada - usmena obrana rada pred profesorom

20. Težinski faktor provjere:

- Objava naučnog rada - 80 bodova
- Usmena odbrana rada - 20 bodova

21. Osnovna literatura:

1. Shigeo Shingo : Racionalizacija proizvodnje
2. Shigeo Shingo : Toyota sistem - proizvodno tehnički aspekt
3. N. Majdandžić : Upravljanje proizvodnjom Sl. Brod 2001
4. A.L.Allen : Management and organization New York 1999.

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2012/13

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--