

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Procesni i proizvodni informacijski sistemi

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

2

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

1

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Fakultet elektrotehnike

**11. Odsjek / Studijski program:**

Elektrotehnika i računarstvo

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Amila Dubravić, docent

**13. E-mail nastavnika:**

amila.dubavic@untz.ba

**14. Web stranica:**

--

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznavanje studenata sa principima projektovanja informacionih sistema u proizvodnim i procesnim postrojenjima.

**16. Ishodi učenja:**

Osposobljavanje studenata za:

- projektovanje informacionog sistema u proizvodnim i procesnim postrojenjima
- implementaciju informacionog sistema u proizvodnim i procesnim postrojenjima

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Kompanija budućnosti, koncepti i tehnologije. Kompanija kao informacioni sistem. Pripreme za implementaciju MES (Manufacturing Execution Systems). MES kao nova klasa IT aplikacija. Izgradnja MES sistema, arhitektura softvera i interfejsi MES sistema. Integrirani proizvodni menadžment sa MES. Detaljno planiranje i kontrola sa MES, obezbjeđivanje kvalitete, menadžment osoblja, MES sa SAPom. Projektovanje baze podataka i SQL (Structured Query Language). Java programski jezik. Primjeri.

**18. Metode učenja:**

Predavanja - Obučiti studente vještinama koje su predmet izučavanja na kursu. Pokazuje se PowerPoint prezentacija, za dodatna objašnjenja se koristi ploča i kreda, prezentiraju se karakteristični primjeri

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Tokom semestra se obavlja kontinuirana provjera znanja kroz neke od narednih aktivnosti: izrada zadaća, testova, seminarskih radova ili projektnih zadataka.  
Završni ispit se radi pismeno ili usmeno.

**20. Težinski faktor provjere:**

Projektni zadatak/seminarski rad = 50 bodova. Završni ispit = 50 bodova.

**21. Osnovna literatura:**

H. Meyer, F. Fuchs, K. Thiel, "Manufacturing Execution Systems", McGraw Hill, 2009.

J. Kletti, "Manufacturing Execution Systems", SpringerVerlag, 2007.

R. Ramakrishnan, J. Gehrke, "Database Management Systems" 3rd ed., McGraw Hill, 2007.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:**

2016/2017

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

21.04.2016