

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Procesni i proizvodni informacijski sistemi

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

AR703

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

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

1

1

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

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	3			Nastava: 34
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 100
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0			Ukupno: 134

10. Fakultet:

Fakultet elektrotehnike

11. Odsjek / Studijski program :

Elektrotehnika i računarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Amila Dubravić, vanr.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

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

14. Ishodi učenja:

Osposobljavanje studenata za:

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

15. 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.

16. 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

17. 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.

18. Težinski faktor provjere:

Test = 10 bodova
Projektni zadatak/seminarski rad = 40 bodova
Završni ispit = 50 bodova

19. Obavezna 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.
Herbert Schildt, Java: The Complete Reference, McGraw-Hill Education, Eleventh Edition, 2018.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

30.04.2024.