

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

INDUSTRIJSKA EKOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar: 1 6**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski

11. Odsjek / Studijski program:

Energetsko mašinstvo

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc. Indira Buljubašić, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

indira.buljubasic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je studente upoznati sa konceptom koji zahtjeva da se industrijski sistem posmatra kao dio okoliša uz odgovarajuću brigu o njemu.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će naučiti o značaju mašinskog inženjera u industrijskom sistemu i kako oblikovati odgovarajući proces u skladu s održivim razvojem. Moći će provoditi procjenu radnog vijeka, proizvoda, procesa i opreme. Saznati će koje su odrednice industrijske ekologije i kako ih primijeniti u praksi.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u industrijsku ekologiju (opis i uloga industrijske ekologije). Primjena industrijske ekologije u strateškom održivom razvoju na globalnom nivou.Strategije održivog razvoja u proizvodnim industrijskim sistemima. Interakcija između proizvodnje i potrošnje. Razlike između eko sistema i industrijskog sistema i industrijska simbioza.Upravljanje rizikom.Analiza okolinskih sistema. Okolinski menadžment.Čistija proizvodnja. Upravljanje otpadom.Održive energetske tehnologije. Modeliranje okoliša.

18. Metode učenja:

Pohađanje nastave (predavanja i vježbi) je obavezno. Vježbe čine cjelinu s predavanjima, a služe kao priprema za provjeru znanja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ispit se polaže preko položenih testova, seminarskih radova i završnog ispita i to: 2 testa (teorija)-pismeno, 1 seminarski rad uz prezentaciju, završni ispit - usmeno.

20. Težinski faktor provjere:

Student mora da osvoji najmanje 50 % bodova na svakom testu kako bi mu se priznali bodovi osvojeni na testu. Ukoliko nije zadovoljio na jednom od testova moguće je prije završnog ispita ponovo polagati nepoloženi test. Prisustvo nastavi: 5 bodova, testovi 50 bodova (2x25), seminarski rad 15 bodova, završni ispit 30 bodova.

21. Osnovna literatura:

1. Lowe, E.A., Discovering Industrial Ecology, Battelle Press, Columbus, 1997.
2. Gradel, T.E., Allenby B.R., Industrial Ecology, Second Ed., Pearson Education Inc., Upper Saddle River, 2003.

22. Internet web reference:

www.mf.untz.ba

23. U primjeni od akademske godine:

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015