

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Okolinski razvoj

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 2**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Proizvodno, energetsko mašinstvo i mehatronika

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:

Sticanje teoretskih znanja iz oblasti održivog razvoja uz ispunjenje uslova energetske efikasnosti, upotrebe obnovljivih izvora energije i smanjenog negativnog uticaja na okolinu.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će moći da: definišu pojam održivog razvoja; prezentuju načine za postizanje održivog okolinskog razvoja korištenjem mjera za energetska efikasnost; definišu obnovljive i neobnovljive izvore energije te načine iskorištenja istih uz mjere za intenzivniji poticaj korištenja obnovljivih izvora energije; definišu negativne uticaje na okoliš kao posljedice ljudskih aktivnosti te mjere za njihovo smanjenje ili neutralisanje.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

U okviru predmeta će se izučavati slijedeće tematske cjeline:

- Pojam i ciljevi održivog razvoja.
- Mehanizmi ostvarivanja ciljeva održivog razvoja (energetska efikasnost, obnovljivi izvori energije i smanjenje zagađenja okoliša)
- Demografska ekspanzija i ekonomski rast.
- Pojam ekologije.
- Zagađenje zraka, vode i tla.
- Društveni uzroci ekološke ugroženosti.
- Neobnovljivi izvori energije.
- Obnovljivi izvori energije.
- Energija i okolina.

18. Metode učenja:

Nastavne jedinice iz ovog kursa će studentima biti prezentovane putem klasičnih predavanja uz video prezentacije. U toku laboratorijskih vježbi studentima će se prikazati metode mjerenja koncentracije štetnih sastojaka u vodi/zraku/tlu kao i mjere za njihovo neutralisanje ili smanjenje.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

U okviru navedenog predmeta, provjere znanja će se vršiti na slijedeći način:

- Testovi sa pitanjima iz teorije i
- Seminarski rad.

Testovi sa teorijom nose po 20 bodova. Seminarski rad nosi 10 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Ukupna ocjena na ispitu iz predmeta ja zasnovana na slijedećoj skali:

- Prisutnost na nastavi (predavanja 3+vježbe 2) -5 bodova,
- Testovi sa pitanjima iz teorije (2 x 20 bod)- 40 bodova,
- Izvještaj o sprovedenoj laboratorijskoj vježbi - 10 bodova,
- Završni ispit- 45 bodova

21. Osnovna literatura:

1. Đonlagić M.: Energija i okolina, Tuzla, 2005.
2. Begić S.: Ekologija, Tuzla, 2000.
3. Bjelajac S.: Ekosistem i društvo, Zagreb, 2004.

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

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015