

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Upravljanje energijom

**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:**

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

1

**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:**

Održiva energija i okolina/Doktorski studij iz područja mašinstva

**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 općih i posebnih znanja koja se odnose na korištenje metoda upravljanja energetske resursima i tokovima energije sa ciljem što racionalnije potrošnje postojećih resursa fosilnih goriva, uz što veću zastupljenost obnovljivih izvora energije na globalnom tržištu energije.

**16. Ishodi učenja:****17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

- Globalizacija i ekonomija energetike;
- Svjetski ekonomski razvoj;
- Uloga ekonomije u svjetskom razvoju;
- Uloga energije u ekonomskom razvoju;
- Svjetska energetska tržišta;
- Pregled energetske situacije i energetske politike u svijetu;
- Globalna energetska tržišta i odnosi;
- Donošenje odluka na osnovu dostupnih informacija;
- Energetske regulatorne agencije;
- Obnovljivi izvori energije;
- Tehnička rješenja i projekti;
- Zagađenje i zaštita okoliša;
- Komunikacija sa glavnim dioničarima u energetske sektoru;
- Projekti i upravljanje procesima;
- Biznis planovi- koncepti i tehnike;
- Etika u energetske poslovanju;
- Dimenzije socijalne odgovornosti;
- Upravljanje ljudima i organizacijama;
- Upravljanje multinacionalnim i multiregionalnim energetske kompanijama.

**18. Metode učenja:**

--

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Seminarski rad, usmena odbrana rada.

--

**20. Težinski faktor provjere:**

--

**21. Osnovna literatura:**

1. R.Huggins: Energy Storage, 2010.
2. M. Tortora: Sustainable Systems and Energy Management at the regional Level: Comparative Approaches, 2011.
3. W.Chandler: Energy and Environmental Policies in the Transition Economies, 2000.

**22. Internet web reference:**

--

**23. U primjeni od akademske godine:**

2012/13.
----------

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

--