

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Upravljanje energetske sistema

**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:**

Nema

**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. Suad Halilčević, red.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

suad.halilcevic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Osposobljavanje menadžera i stručnjaka različitih profila za rješavanje problema i izvršenje zadataka u oblasti planiranja, gradnje, upravljanja i održavanja energetske sistema.

**16. Ishodi učenja:**

Rješavanje problema na polju energetske sistema.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Ciljevi i rezultati upravljanja energetikom; uvodna jedinica koja se fokusira na globalno i lokalno stanje na polju energetike, važnost upravljanja energetikom i temeljne elemente za energetske strategije društvene zajednice i industrije. Energetska situacija u svijetu i BiH pruža: detaljni pregled energetske stanja u svijetu, detaljna energetska slika Evrope i BiH, zelena i bijela knjiga evropske unije; spektar zadataka na pitanju zadovoljena potreba za energijom i vezanje tih zadataka sa industrijom i društvenom zajednicom. Energetske tehnologije; izlaže neke od glavnih tehnologija vezanih za energetske snabdijevanje, proizvodnju i korištenje energenata; posebno naglasak na industriju i kogeneraciju. Goriva i transport; istražuje zadatke u okviru sistema saobraćaja, ekonomski i ekološki aspekti. Proizvodnja električne energije i korištenje energenata; cilja na kompleks proizvodnje električne energije – prostorna i kvalitativna diverzifikacija, politika opskrbe električnom energijom

**18. Metode učenja:**

Smisleno, receptivno, konvergentno i divergentno učenje, transmisivno i interaktivno učenje, učenje praktičnih aktivnosti i verbalno učenje.

**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:**

Izrada istraživačkog seminarskog rada tokom semestra 50% i usmeni završni ispit 50%.

**21. Osnovna literatura:**

S. Halilčević, Energija i energetika, Univerzitet u Tuzli, 2015.  
S. Halilčević, Upravljanje energijom, Univerzitet u Tuzli, 2000.  
B. Hagler, Energy Management for Companies, ECEP, 2000.

**22. Internet web reference:**

[www.power and energy engineering](#); [www.energy management](#)

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

2016/2017

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

21.04.2016