

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Tržište električne energije

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

8

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Fakultet elektrotehnike

**11. Odsjek / Studijski program:**

Elektrotehnika i računarstvo

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Suad Halilčević, red.prof.

**13. E-mail nastavnika:**

dr.sc. Suad Halilčević, red.prof.

**14. Web stranica:**

--

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Osposobiti studente za rad na tržištu električne energije.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, biti će osposobljeni da rade na tržištu električne energije.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Proces liberalizacije i re-regulacije. Razvoj tržišta električne energije. Termini tržišta električne energije. Električna energija kao roba na tržištu. Tržište električne energije u drugim državama. Dizajn tržišta. Carnot model i Nash-ov ekvilibrij. Subjekti tržišta električne energije. Prijenosna kompanija. Nezavisni operator sistema. Energetska regulatorna komisija. Distributeri i snabdjevači. Berza. Sistemske usluge. Konkurencija na polju električne energije. Efikasnost i ukupni dobitak. Kratkoročno i dugoročno ravnotežno stanje tržišta električne energije. Marginalni trošak na tržištu električne energije. Vrste tržišta električne energije. Tržište električne energije u realnom vremenu. Terminsko tržište električne energije. Terminsko berzovno trgovanje uključujući i prienosna prava. Aukcije. Zagušenje prijenosa i lokacijske cijene energije. Modeli tržišta električne energije. Bilateralno tržište. Ugovori na tržištu električne energije. Model odlučivanja za optimiziranje performan

**18. Metode učenja:**

Promatranje i promišljanje, stvaranje apstraktnih koncepata i aktivno eksperimentisanje, konkretno iskustvo. Najznačnije metode učenja na predmetu su:- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata; - Auditivne vježbe;- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

Stilovi učenja: vizualni stil, auditivni, verbalni, kinestetički, logičko-matematički, društveni i samostalni.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Intrasestarska provjera znanja odvija se kroz vrednovanje dva periodična testa, te završnog usmenog dijela ispita.

**20. Težinski faktor provjere:**

Aritmetička sredina ocjena provjera znanja.

**21. Osnovna literatura:**

S.Halilčević, Upravljanje energijom, Univerzitet u Tuzli, 2000.

S.Stoft, Power System Economics – design markets for electricity , IEEE Press, 2002.

G.Rothwell, T.Gomez, Electricity Economics: Regulation and Deregulation, IEEE Press, 2003.

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

2016/2017

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

04.04.2016