

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Upravljanje energetske sistema

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

EEMS703

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

3

Nastava:

34

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

172

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

0

Ukupno:

206

10. Fakultet:

Fakultet elektrotehnike

11. Odsjek / Studijski program :

Elektrotehnika i računarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sci. Suad Halilčević, red.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osposobljavanje menadžera i stručnjaka različitih profila za rješavanje problema i izvršenje zadataka u oblasti planiranja, gradnje, upravljanja, održavanja i razvoja energetske sistema. Teme koje se obrađuju uključuju ulogu i perspektive ključnih aktera u razvoju i funkcionisanju energetske sistema: preduzeća za pružanje energetske usluga, komunalna

preduzeća, tehnološke tvrtke, regulatorne agencije i organizacije za zagovaranje.

14. Ishodi učenja:

Rješavanje problema na polju energetske sistema.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Ciljevi i rezultati upravljanja energetikom; globalno i lokalno stanje na polju energetike, važnost upravljanja energetikom i temeljni elementi za energetske strategije društvene zajednice i industrije. Električni, pneumatski, hidraulički, hibridni energetske sistemi. Racionalna upotreba energenata u sistemima klimatizacije, građevinarstva, elektromotornih pogona, transporta, rasvjete. Fosilni energenti i obnovljivi izvori energije. Aktualizacijske metode u optimiziranju električnih veličina elektroenergetskih sistema i razvoja energetske sistema.

16. Metode učenja:

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

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra se obavlja kontinuirana provjera znanja kroz neke od narednih aktivnosti: izrada zadataka, testova, seminarskih radova ili projektnih zadataka. Završni ispit se radi pismeno ili usmeno.

18. Težinski faktor provjere:

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

19. Obavezna 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.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

30.04.2024.