

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Planiranje elektroenergetskih sistema

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:**

EEMS006

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:

Elektroenergetske mreže i sistemi

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Nedžmija Demirović, vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

nedzmija.demirovic@untz.ba

14. Web stranica:

| |
|--|
| |
|--|

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je da studentima omogući znanja vezana za planiranje savremenih elektroenergetskih sistema. U tom cilju tokom slušanja ovog kursa studenti će se upoznati sa svim bitnim elementima u procesu planiranja i principima planiranja. Prezentirati će se metode i algoritmi dugoročnog i srednjeričnog planiranja potrošnje kao i metoda aktualizacije kao osnova za planiranje razvoja elektroenergetskih sistema. Studenti treba da ovladaju sa osnovnim znanjima planiranja proizvodnih kapaciteta, prijenosnih i distributivnih mreža, te industrijskih elektroenergetskih sistema.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da: poznaju osnovne zadatke planiranja elektroenergetskog sistema, poznaju osnove inženjerske ekonomije, poznaju metode prognoze potrošnje električne energije, poznaju energetske tehničke karakteristike agregata, znaju koristiti metode u svrhu proširenja elektroenergetske mreže i u svrhu pouzdanosti elektroenergetskog sistema, znaju osnove planiranja razvoja prenosnih i distributivnih mreža.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Elementi značajni za planiranje razvoja ees-a, Principi planiranja, Prognoza potrošnje električne energije i snage, Planiranje potrošnje električne energije, Inženjerska ekonomija, Proizvodne jedinice, Ekonomske karakteristike elementa prenosne mreže, Planiranje proizvodnih kapaciteta, Planiranje elektroenergetskih mreža, Planiranje prenosnih, distributivnih i industrijskih mreža.

18. Metode učenja:

Predavanja su organizovana preko PowerPoint prezentacija, s tim da se sva dodatna pojašnjenja vezana za detaljno izvođenje proračuna vrše korištenjem table i krede.

Auditorne vježbe: izvode se računске vježbe korištenjem ploče i table.

Laboratorijske vježbe: Na laboratorijskim vježbama korištenjem odabranog softvera studenti vrše odgovarajuće proračune u skladu sa gradivom predanim na predavanjima.

Prisustvovanje svim oblicima nastave je obavezno.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ispit se polaže pismeno i usmeno. Testovi (2) su pismeni ispit koji su kombinacija računskih primjera i kratkih teoretskih pitanja, a polažu se u toku izvođenja nastave. Završni ispit je pismeno-usmeni ispit koji se sastoji od diskusije seminarskog rada i opširnijih teoretskih pitanja.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita. Student može ostvariti maksimalno 100 bodova i to prema sljedećoj skali:

Prisustvo predavanjima i vježbama: 10

I parcijalni (teorija i zadaci): 20

II parcijalni (teorija i zadaci): 20

Seminarski rad: 10

Ukupno predispitne obaveze: 60

Završni ispit : 40

Ukupno 100

21. Osnovna literatura:

Milan S. Čalović, Andrija T.Sarić, „Principi i metodologija planiranja elektroenergetskih sistema“
V.A.Levi, “Planiranje razvoja elektroenergetskih sistema pomoću računara”, Stylos, Novi Sad 1998
B. Udovičić:“Elektroenergetika“, Školska knjiga Zagreb

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

2016/2017

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.04.2016