

TEME ZA DIPLOMSKE RADOVE STUDENATA NA OSNOVNIM AKADEMSKIM STUDIJAMA:

NASTAVNIK: PROF. DR NEBOJŠA MITROVIĆ	3
Predmet: Elektromotorni pogoni	3
Predmet: Odabrana poglavlja iz elektromotornih pogona	3
NASTAVNIK: PROF. DR DRAGAN TASIĆ	4
Predmet: Prenos električne energije	4
Predmet: Elektroenergetske komponente	4
Predmet: Uzemljivači	4
Predmet: Analiza elektroenergetskih mreža	4
NASTAVNIK: PROF. DR MILUTIN P. PETRONIJEVIĆ	5
Predmet: Transformatori i mašine jednosmerne struje	5
Predmet: Specijalne električne mašine	5
Predmet: Projektovanje elektromotornih pogona	5
NASTAVNIK: PROF. DR LIDIJA KORUNOVIĆ	6
Predmet: Elektroenergetska postrojenja	6
Predmet: Elektrane	6
Predmet: Distributivne i industrijske mreže	6
Predmet: Kvalitet električne energije	6
NASTAVNIK: PROF. DR VESNA JAVOR	7
Predmet: Električna kola u elektroenergetici	7
Predmet: Tehnika visokog napona	7
NASTAVNIK: DOC. DR ALEKSANDAR JANJIĆ	8
Predmet: Distribuirana proizvodnja	8
Predmet: Relejna zaštita	8
Predmet: Distributivne i industrijske mreže	8

Tema za diplomske radove - Katedra za energetiku – školska 2018-19

Predmet: Električne instalacije i osvetljenje	8
NASTAVNIK: PROF. DR ZORAN STAJIĆ	9
Predmet: Mašine naizmjenične struje	9
Predmet: Ispitivanje električnih mašina	9
Predmet: Prelazni procesi u električnim mašinama	9

Nastavnik: Prof. dr Nebojša Mitrović

Predmet: Elektromotorni pogoni

1. Zaštite pretvarača i motora kod pogona sa podesivom brzinom
2. Primena soft startera u elektromotornim pogonima
3. Zagrevanje i energetska efikasnost kaveznog asinhronog motora u elektromotornom pogonu

Predmet: Odabrana poglavlja iz elektromotornih pogona

1. Metode za identifikaciju parametara asinhronog motora
2. Simulacija asinhronog pogona sa podesivom brzinom
3. Određivanje mehaničke karakteristike asinhronog motora na osnovu kataloških podataka

Nastavnik: Prof. dr Dragan Tasić

Predmet: Prenos električne energije

1. Proračun nultih parametara nadzemnog voda
2. Proračun ekonomskog preseka provodnika nadzemnog voda
3. Analiza raspodele električnog i magnetnog polja u okolini nadzemnog voda

Predmet: Elektroenergetske komponente

1. Analiza sklopnih prenapona pri isključenju struje kvara

Predmet: Uzemljivači

1. Analiza uzemljivača u dvoslojnoj zemlji

Predmet: Analiza elektroenergetskih mreža

1. Proračun optimalnih tokova aktivnih snaga primenom linearnog programiranja

Nastavnik: Prof. dr Milutin P. Petronijević

Predmet: Transformatori i mašine jednosmerne struje

1. Modelovanje prelaznih procesa u energetske transformatorima korišćenjem Matlaba
2. Precizne metode za merenje efikasnosti transformatora

Predmet: Specijalne električne mašine

1. Upravljanje i regulacija brzine motora jednosmerne struje bez četkica
2. Primena Matlab-a za upravljanje koračnim motorima

Predmet: Projektovanje elektromotornih pogona

1. Projektovanje i realizacija servo upravljačkog sistema na bazi PLC-a
2. Planiranje profila kretanja servo pogona

Nastavnik: Prof. dr Lidija Korunović

Predmet: Elektroenergetska postrojenja

1. Kondenzatorske baterije i udarne prigušnice u mreži sa motorima
2. Karakteristične vrednosti struje kvara

Predmet: Elektrane

1. Uticaj obnovljivih izvora energije na životnu sredinu

Predmet: Distributivne i industrijske mreže

1. Kompenzacija reaktivne energije industrijskih potrošača
2. Ekonomski kriterijumi za izbor kompenzacije reaktivne energije

Predmet: Kvalitet električne energije

1. Kompenzacija reaktivne energije u prisustvu viših harmonika

Nastavnik: Prof. dr Vesna Javor

Predmet: Električna kola u elektroenergetici

1. Analiza električnog kola jednosmernih struja primenom programa MATLAB
2. Primena Laplasove transformacije u analizi prelaznog režima u električnom kolu
3. Analiza nesimetričnih trofaznih sistema primenom programa MATLAB

Predmet: Tehnika visokog napona

1. Visokonaponski generatori za laboratorijska testiranja
2. Električna pražnjenja u gasovitim dielektricima
3. Statistička koordinacija izolacije

Nastavnik: Doc. Dr Aleksandar Janjić

Predmet: Distribuirana proizvodnja

1. Proračun kratkih spojeva u mreži sa distribuiranom proizvodnjom
2. Mrežni fotonaponski sistemi

Predmet: Relejna zaštita

1. Distantna zaštita vodova

Predmet: Distributivne i industrijske mreže

1. Automatizacija distributivne mreže

Predmet: Električne instalacije i osvetljenje

- 1 Kratki spojevi u električnim instalacijama
2. Električne instalacije za punjenje električnih automobila

Nastavnik: Prof. dr Zoran Stajić

Predmet: Mašine naizmenične struje

1. Procena parametara ekvivalentne šeme asinhronog motora na osnovu kataloških podataka
2. Proračun radnih karakteristika asinhronog motora pri uslovima nesimetričnog napajanja
3. Analiza uticaja zagrevanja namotaja trofaznog asinhronog motora na mehaničku karakteristiku

Predmet: Ispitivanje električnih mašina

1. Ispitivanje porasta temperature namotaja trofaznih transformatora metodom rekuperacije
2. Uporedna analiza rezultata oglada kratkog spoja asinhronog motora pri trofaznom i jednofaznom napajanju

Predmet: Prelazni procesi u električnim mašinama

1. Matematički model i računarska simulacija asinhronog pokretanja sinhronog motora
2. Matematički model i računarska simulacija pokretanja asinhronog motora sa namotanim rotorom