

**TEME ZA MASTER RADOVE STUDENATA NA MASTER AKADEMSKIM
STUDIJAMA:**

NASTAVNIK: PROF. DR DRAGAN TASIĆ	2
NASTAVNIK: PROF. DR NEBOJŠA MITROVIĆ	3
NASTAVNIK: DOC. DR MILUTIN P. PETRONIJEVIĆ	4
NASTAVNIK: PROF. DR LIDIJA KORUNOVIĆ	5
NASTAVNIK: DOC. DR ALEKSANDAR JANJIĆ	6
NASTAVNIK: PROF. DR ZORAN STAJIĆ	7
NASTAVNIK: DOC. DR VESNA JAVOR	8
NASTAVNIK: PROF. DR DRAGAN DENIĆ	9
NASTAVNIK: PROF. DR ZLATA CVETKOVIĆ	10
NASTAVNIK: PROF. DR ZORICA NIKOLIĆ	11

Nastavnik: Prof. dr Dragan Tasić

1. Estimacija stanja distributivnih mreža
2. Proračun vremenskog toka struje kvara u elektroenergetskim sistemima
3. Proračun tokova snaga pri nesimetričnim opterećenjima
4. Proračun stacionarnih termičkih stanja transformatora

Nastavnik: Prof. dr Nebojša Mitrović

1. Kompenzacija promene otpornosti statora kod DTC metode upravljanja asinhronim motorima
2. Primena asinhronih mašina u obnovljivim izvorima
3. Rekuperacije energije u elektromotornim pogonima

Nastavnik: Doc. dr Milutin P. Petronijević

1. Emulator dinamičkih opterećenja za ispitivanje elektromotornih pogona i vetrogeneratora
2. Primena Profinet mrežnog protokola za upravljanje višemotornim pogonima
3. Eksperimentalna verifikacija statičkih i dinamičkih karakteristika vektorski regulisanih pogona

Nastavnik: Prof. dr Lidija Korunović

1. Energetski transformatori kao element elektroenergetskih postrojenja
2. Struje kratkih spojeva u elektroenergetskim postrojenjima
3. Sabirnice kao element elektroenergetskih postrojenja

Nastavnik: Doc. Dr Aleksandar Janjić

1. Rizici u trgovini električnom energijom na malo
2. Berza električne energije u Srbiji
3. Održavanje distributivnih objekata bazirano na pouzdanosti

Nastavnik: Prof. dr Zoran Stajić

1. Dinamika elektromotornih pogona u rudničkoj industriji
2. Projektovanje SCADA sistema za upravljanje radom javnog osvetljenja
3. Projektovanje SCADA sistema za nadzor i upravljanje proizvodnim procesima u preduzeću „Voćar“, Smederevska Palanka

Nastavnik: Doc. dr Vesna Javor

1. Proračun i projektovanje zaštite vetrogeneratora od atmosferskih pražnjenja
2. Simulacija različitih tipova elektrostatičkog pražnjenja
3. Metodi za proračun prostiranja atmosferskih prenapona na vodovima

Nastavnik: Prof. dr Dragan Denić

1. Bežični prenos mernih podataka u elektroenergetskim sistemima
2. Bežične senzorske mreže sa primerima primene u elektroenergetici
3. Primena virtuelne instrumentacije za merenje ugaone brzine tahogeneratorom

Nastavnik: Prof. dr Zlata Cvetković

1. Zaštita prostora pomoću planparalelnih elektroda
2. Zaštita prostora pomoću elektroda u obliku prstenova

Nastavnik: Prof. dr Zorica Nikolić

1. Performanse rezervacionog MAC protokola primenjenog kod širokopojasnog prenosa telekomunikacionog signala posredstvom energetske vodove
2. Međusobni uticaj telekomunikacione mreže ostvarene energetske vodovima i susjednih telekomunikacionih mreža
3. Pristupne mreže kod komunikacije ostvarene energetske vodovima