

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

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

**Nastavnik: Prof. dr Dragan Tasić**

1. Estimacija stanja elektroenergetskih mreža
2. Proračun struja kvara u mrežama sa distribuiranim izvorima
3. Analiza modela sinhronog generatora za proračune tranzijentne stabilnosti
4. Proračun optimalnih tokova snaga primenom Njutnovog metoda optimizacije
5. Proračun vremenskog toka struje kvara u elektroenergetskim sistemima

**Nastavnik: Prof. dr Nebojša Mitrović**

1. Dvostrano napajana asinhrona mašina
2. Višekvadrantni rad asinhronog pogona primenom aktivnih ispravljača
3. Modelovanje i analiza asinhronih generatora
4. Linearizovani model asinhronne mašine
5. Direktno upravljanje momentom asinhronog motora primenom SV modulacije

**Nastavnik: Prof. dr Milutin P. Petronijević**

1. Estimatori flukseva i momenta u regulisanim pogonima
2. Određivanje inicijalne pozicije rotora motora sa stalnim magnetima
3. Metode za estimaciju brzine motora na bazi merenja pozicije
4. Komparativna analiza metoda za podešavanje regulatora brzine
5. Dinamički emulator višemotornog pogona

**Nastavnik: Prof. dr Lidija Korunović**

1. Propadi napona u energetske sistemima
2. Analitičke metode za analizu pouzdanosti
3. Izvori harmonika u elektroenergetskim sistemima
4. Male elektrane u distributivnoj mreži
5. Praćenje kvaliteta napona u elektroenergetskoj mreži

**Nastavnik: Doc. Dr Aleksandar Janjić**

1. Hibridni sistemi za skladištenje električne energije
2. Linearna regresija u planiranju potrošnje
3. Minimizacija troškova u nabavci električne energije
4. Samozaceljivanje distributivne mreže
5. Uticaj sistema za skladištenje na rad distributivne mreže

**Nastavnik: Prof. dr Zoran Stajić**

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

**Nastavnik: Prof. dr Vesna Javor**

1. Primena programskih paketa za izbor odvodnika prenapona
2. Metodi za proračun prostiranja atmosferskih prenapona na vodovima
3. Aproksimacija struje pražnjenja statičkog elektriciteta
4. Primena programa ATP/EMTP u analizi prenapona
5. Projektovanje mernih transformatora u skladu sa zahtevima elektromagnetne kompatibilnosti



**Nastavnik: Prof. dr Dragan Denić**

1. Primena bežičnih senzorskih mreža za realizaciju mernih sistema u elektroenergetici.
2. Razvoj softverski upravljanih sistema za testiranje uređaja za merenje u elektrodistributivnim mrežama.
3. Virtuelni instrument za merenje i logovanje temperature Pt 100 senzorom.
4. Virtuelni instrument za merenje ugaone pozicije na motorima korišćenjem enkodera.

**Nastavnik: Prof. dr Dragan Mančić**

1. HVDC sistemi za jednosmerni prenos energije
2. DSP kontrola brzine obrtanja motora
3. Metode za korekciju faktora snage
4. Regulatori jednosmernog napona napajanja
5. Harmonijska izoblicenja kod izvora napajanja

**Nastavnik: Prof. dr Zorica Nikolić**

1. Komunikacioni sistemi u pametnim elektroenergetskim mrežama
2. Performanse rezervacionog MAC protokola primenjenog kod širokopojasnog prenosa telekomunikacionog signala posredstvom energetske vodova
3. Telekomunikacione mreže realizovane posredstvom energetske vodova
4. Međusobni uticaj telekomunikacione mreže ostvarene energetske vodovima i susednih telekomunikacionih mreža
5. Pristupne mreže kod komunikacije ostvarene energetske vodovima