

**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 ZLATA CVETKOVIĆ</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. Analiza modela sinhronog generatora za proračune tranzijentne stabilnosti
3. Proračun struja kvara u mrežama sa distribuiranim izvorima

**Nastavnik: Prof. dr Nebojša Mitrović**

1. Dvostrano napajana asinhrona mašina
2. Bidirekcionni pretvarači za asinhronne pogone
3. Metode upravljanja aktivnih mrežnih pretvarača

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

1. Primena mašinskog učenja za detekciju radnih stanja električnih mašina
2. Sinhronizacija pozicija i brzina višemotornog pogona primenom CanOpen komunikacije
3. Detekcija mehaničkih i električnih kvarova u regulisanim pogonima sa motorima naizmenične struje.

**Nastavnik: Prof. dr Lidija Korunović**

1. Struje kratkih spojeva u elektroenergetskim postrojenjima
2. Uzemljenje u elektroenergetskom postrojenju
3. Prekidači, rastavljači i visokonaponski osigurači u elektroenergetskim postrojenjima

**Nastavnik: Doc. Dr Aleksandar Janjić**

1. Električni automobili kao podrška radu distributivne mreže
2. Sekundarna regulacija učestanosti putem distribuiranih izvora
3. Tarifni sistemi za obračun troškova električne energije

**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. Proračun polja i potencijala elektrostatičkih filtara primenom teoreme lika
2. Modelovanje i simulacija različitih tipova elektrostatičkog pražnjenja
3. Projektovanje mernih transformatora u skladu sa zahtevima elektromagnetne kompatibilnosti



**Nastavnik: Prof. dr Dragan Denić**

1. Pracenje kvaliteta elektricne energije u sistemu pametnih kuca.
2. Generisanje poremećaja u sistemima za merenje kvaliteta elektricne energije.
3. Sistemi za bezicni prenos parametara kvaliteta elektricne energije.

**Nastavnik: Prof. dr Zlata Cvetković**

1. Zaštita prostora od statičkog elektriciteta pomoću planparalelnih elektroda
2. Zaštita prostora od statičkog elektriciteta pomoću prstenastih elektroda

**Nastavnik: Prof. dr Zorica Nikolić**

1. Bežični prenos energije
2. Modulacione i kodne tehnike za komunikacije ostvarene energetskim vodovima
3. Karakteristike kanala za različite vidove komunikacija ostvarenih posredstvom energetskih vodova