

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2024./25.

Sveučilišni diplomski studij elektrotehnike

Predmet: **Zaštita i automatika električnih postrojenja**

| Datum | Vrijeme | Prostor | Tema | | Izvođač |
|-------------|----------------------------|---------|--|--|------------------------|
| | | | Predavanja | Vježbe / Seminar | |
| 30.09.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Predstavljanje, opis predmeta i upoznavanje s obvezama studenata. | | Rene Prenc |
| 07.10.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Osnovni pojmovi i zadatak zaštite. Definicije pojedinih zaštita. Podjela relejne zaštite. Svojstva relejne zaštite. Pregled simboličkih oznaka | | Rene Prenc |
| 08.10.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Uvodne vježbe | Michele Rojnić |
| 08.10.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 08.10.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 14.10.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Naponski mjerni transformatori. Strujni mjerni transformatori. | | Rene Prenc |
| 15.10.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Simetrične komponente i kratki spojevi | Michele Rojnić |
| 15.10.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 15.10.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 21.10.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Primarni nadstrujni okidači. Nadstrujni sekundarni releji. Usmjereni nadstrujni releji. | | Rene Prenc |
| 22.10.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Nadstrujna zaštita – 1. dio | Michele Rojnić |
| 22.10.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 22.10.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 28.10.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Nadstrujni sekundarni releji – podešenja. Diferencijalni strujni releji. | | Rene Prenc |
| 29.10.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Nadstrujna zaštita – 2. dio | Michele Rojnić |
| 29.10.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 29.10.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 04.11.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Naponski releji. Distantni releji – općenito o relejima i definicije proradnih karakteristika. | | Rene Prenc |

Zaštita i automatika električnih postrojenja

| | | | | | |
|--------------|----------------------------|-------|---|---|------------------------|
| 05.11.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Podnaponska i distantna zaštita. Diferencijalna zaštita. | Michele Rojnić |
| 05.11.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 05.11.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 11.11.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Zaštita generatora – 1. dio. | | Rene Prenc |
| 12.11.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Zaštita transformatora | Michele Rojnić |
| 12.11.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 12.11.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 18.11.2024.* | 13:00-15:00 | U10 | Zaštita generatora – 2. dio. | | Rene Prenc |
| 19.11.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | KZ 1 | Michele Rojnić |
| 19.11.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 19.11.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 25.11.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Zaštita energetskih transformatora. | | Rene Prenc |
| 26.11.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Zaštita vodova – 1. dio | |
| 26.11.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 26.11.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 02.12.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Zaštita elektroenergetskih mreža – prvi dio. | | Rene Prenc |
| 03.12.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Zaštita vodova – 2. dio | Michele Rojnić |
| 03.12.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 03.12.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 09.12.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Zaštita elektroenergetskih mreža – drugi dio. | | Rene Prenc |
| 10.12.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Zaštita vodova – 3. dio | Michele Rojnić |
| 10.12.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 10.12.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 16.12.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Zaštita elektroenergetskih mreža – treći dio. | | Rene Prenc |
| 17.12.2024. | 8:00-9:00 | U1 | | Zaštita sabirnica | Michele Rojnić |
| 17.12.2024. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |

Zaštita i automatika električnih postrojenja

| | | | | | |
|-------------|----------------------------|-------|--|-------------------------------|------------------------|
| 17.12.2024. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 23.12.2024. | 13:00-15:00 | U10 | Zaštita sabirnica. | | Rene Prenc |
| 07.01.2025. | 8:00-9:00 | U1 | | Zaštita motora. | Michele Rojnić |
| 07.01.2025. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 07.01.2025. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 13.01.2025. | 13:00-15:00 | U10 | Zaštita motora. Koordinirani sustav zaštite i vođenja. Zaštita od otkaza prekidača. | | Rene Prenc |
| 14.01.2025. | 8:00-9:00 | U1 | | KZ 2 | Michele Rojnić |
| 14.01.2025. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 14.01.2025. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |
| 20.01.2025. | 13:00-15:00 | U10 | Adaptivna zaštita. Primjena ekspertnih sustava u zaštiti elektroenergetskog sustava. Tendencije razvoja relejne zaštite. | | Rene Prenc |
| 21.01.2025. | 8:00-9:00 | U1 | | Specijalni sustavi zaštite | Michele Rojnić |
| 21.01.2025. | 9:00-10:00 | L5/U1 | | Konstruktivske vježbe (grupe) | Marijana Živić Đurović |
| 21.01.2025. | 10:00-11:00 11:00-12:00 | L5 | | Laboratorijske vježbe (grupe) | Michele Rojnić |

*nastava će se održati u drugom terminu, u dogovoru s predmetnim nastavnikom

KZ - kontrolna zadaća.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.