

ELEKTROENERGETSKI SISTEMI

PREZENTACIJA MODULA NA STUDIJSKOM PROGRAMU ENERGETIKA I AUTOMATIKA

Studjski program Energetika i automatika

```
graph TD; A[Studjski program  
Energetika i automatika] --- B[VI semestar]; B --- C[Modul:  
Elektroenergetski sistemi]; B --- D[Modul:  
Automatika i industrijska elektrotehnika];
```

VI semestar

Modul:
Elektroenergetski sistemi

Modul:
Automatika i industrijska elektrotehnika

Modul: ELEKTROENERGETSKI SISTEMI

UVOD

- Energetika je najvažnija privredna grana svake države. U okviru ove privredne grane, **elektroenergetika** predstavlja najznačajniji segment.
- **Elektroenergetski sistem** je sistem koji omogućava tehničku realizaciju svih zahtijeva koji se postavljaju u okviru koncepta rada i razvoja elektroenergetike jedne zemlje.
- Poznavanje fizičkih procesa, mogućnosti i ograničenja elektroenergetskih sistema je od izuzetne važnosti. Ovo je posebno izraženo danas, kada se pred elektroenergetske sisteme postavlja niz novih izazova: optimizacija rada, zaštita okoline, energetska efikasnost, priključenje obnovljivih izvora, uticaj električnih vozila na rad mreža, pametne mreže...
- **Stoga Vas pozivamo da budete dio odabranih koji će imati privilegiju da se ovim pitanjima bave u svojoj karijeri. Potrebna osnovna znanja i vještine ćete steći odabirom modula ELEKTROENERGETSKI SISTEMI.**

Modul: ELEKTROENERGETSKI SISTEMI

ISHODI UČENJA

- **Po završetku modula Elektroenergetski sistemi, student će biti sposoban da:**
 - Primjenjuje matematičko modelovanje i proračune radnih stanja elektroenergetskih sistema u havarijskim režimima.
 - Razumije organizaciju elektroenergetskog sektora i ulogu svih učesnika.
 - Implementira stečena znanja iz oblasti visokonaponskih razvodnih postrojenja.
 - Implementira stečena znanja iz oblasti visokonaponskih mreža i vodova.
 - Razumije i analizira uticaj električnih mašina u elektroenergetskim sistemima.
 - Učestvuje kao saradnik u planiranju, projektovanju, izvođenju, nadzoru i održavanju elektroenergetskih objekata.
 - Pripremi se za nastavak studija na višem nivou uz mogućnost nezavisnog rada u prikupljanju i analizi literaturnih izvora.

Modul: ELEKTROENERGETSKI SISTEMI

PREDMETI

VI semestar

Analiza elektroenergetskih sistema II

Visokonaponske mreže i vodovi

Visokonaponska razvodna postrojenja

Električne mašine u elektroenergetskim sistemima

Razvoj elektroenergetskog sektora

Izborni predmet

Engleski jezik VI



Modul: ELEKTROENERGETSKI SISTEMI

ŠTA I GDJE DALJE?

- **Zaposlenje:**

- Poslovi na izgradnji objekata, održavanju postrojenja i vodova, upravljanju postrojenjima.
- Asistencija u izradi projektne dokumentacije



Modul: ELEKTROENERGETSKI SISTEMI

ŠTA I GDJE DALJE?

- **Nastavak studija** – sticanje znanja u oblastima:

- upravljanja elektroprenosnim i distributivnim sistemima
- relejne zaštite
- eksploatacije i planiranja elektroenergetskih sistema
- projektovanja elektroenergetskih sistema
- tehnike visokog napona
- elektrodistributivnih sistema
- kvaliteta električne energije
- priključenja obnovljivih izvora električne energije
- FACTS i HVDC uređaja u elektroenergetskim sistemima
- naprednih elektorenergetskih mreža i sistema
-

Edukacija za :

- Obavljanje poslova upravljanja elektroprenosnim i elektrodistributivnim sistemima
- Izrada planova eksploatacije i planiranja sistema
- Projektovanje objekata elektroenergetskih sistema
- Obavljanje stručnog nadzora prilikom izrade i rekonstrukcije
- Poslove podešavanja i optimizacije postojećih, i razvoj novih sistema
- Uslov za dobijanje licence za odgovornog projektanta u oblasti jake struje

Modul: ELEKTROENERGETSKI SISTEMI

Za sva dodatna pitanja možete se obratiti nastavnicima i saradnicima sa smjera Elektroenergetski sistemi:

- Prof. dr Saša Mujović – sasam@ucg.ac.me
- Prof. dr Vladan Radulović – vladanra@ucg.ac.me
- Prof. dr Zoran Miljanić – zormi@ucg.ac.me
- Dr Snežana Vujošević – snezav@ucg.ac.me
- Mr Vladan Durković – vladan.d@ucg.ac.me