:: Šta Vam pruža ovo usmerenje?

Akreditovan studijski program <
aktuelna svetska saznanja <
praktična, inženjerska znanja <
mogućnost za samostalan rad <
multidisciplinarnost <
znanje i stručnost <

:: Nauka i praktičan rad!

praktične vežbe u laboratorijama <
doktorske studije <
on line časopisi <
high speed INTERNET <
stručne posete <

:: Stručnost!

Područje rada za koje se osposobljavaju inženjeri koji se obrazuju po ovom studijskom programu obuhvata:

- projektovanje, održavanje i ispitivanje električnih instalacija svih nivoa složenosti (instalacije u zgradama i industrijskim pogonima);
- planiranje, projektovanje, realizacija i eksploatacija prenosnih i distributivnih mreža, rasklopnih postrojenja, trafo stanica, distributivnih nadzemnih i kablovskih mreža;
- projektovanje elektromotornih pogona i postrojenja (industrijskih, transportnih, ...) automatski upravljanih elektromotornih pogona, električnih mašina, energetskih poluprovodničkih pretvarača, električnih sklopnih aparata.



Inženjeri elektroenergetike imaju široke mogućnosti izbora polja svog rada. Trend i perspektiva razvoja ove oblasti u svetu i kod nas garantuju ovim inženjerima zaposlenje, kao i izbor oblasti rada prema sklonostima i željama. Prateći svetske trendove naši inženjeri su sposobni za timski, ali i samostalni rad u zemlji i inostranstvu.

Akademske Studije

ELEKTROENERGETIKA
INŽENJERI BUDUĆNOSTI

Elektroenergetika je oblast Elektrotehnike u okviru koje se izučava proizvodnja, prenos, distribucija i korišćenje električne energije. U okviru elektroenergetike na našem Fakultetu izučavaju se i srodne oblasti koje uključuju i korišćenje modernih dostignuća energetske elektronike, računarske tehnike i automatike.





Iz oblasti električnih mašina izučavaju se osnovni principi i karakteristike od interesa za konkretne primene u elektromotornim pogonima, električnim vozilima i vuči. Znanja iz oblasti energetske elektronike omogućavaju proširenje inženjerskih veština u praktičnoj primeni modernih regulisanih pogona. Korišćenje računarskih programa u fazi projektovanja, ali i testiranja pogona je jedan od aktuelnih svetskih trendova u elektroenergetici.
Neophodna znanja iz oblasti proizvodnje, prenosa i distribucije električne energije omogućavaju praćenje aktuelnih trendova u vezi optimalnog korišćenja energetskih resursa, planiranja i eksploatacije mreža ipostrojenja, dimenzionisanja opreme, kvaliteta električne energije i alternativnih izvora energije.
Uz odabrana znanja iz oblasti automatike i računarstva budući inženjeri biće sposobni da se uključe u projektovanje, izgradnju i održavanje najsavremenije industrijske opreme.
Visok akademski nivo znanja omogućava nastavak obrazovanja kroz doktorske studije na našem Fakultetu, ali i na inostranim univerzitetima, ravnopravno sa studentima bilo kog svetskog fakulteta.

POWER ENGINEERING

LINK TO THE FUTURE

:: Mogućnost zaposlenja

> **industrija**: inženjeri održavanja, nadzor, kontrola i upravljanje proizvodnim procesima, projektanti elektroenergetskih postrojenja i instalacija, sistem inženjeri, železnica;
> **projektantske firme**: projektanti elektroenergetskih postrojenja, elektromotornih pogona, električnih instalacija;
> **elektroprivreda:** elektrodistribucije, hidro i termo elektrane, dispečerski centri;
> **školstvo:** tehničke i stručne škole, više škole i fakulteti;
> **javna preduzeća;**
> **inspekcijske službe;**
> **samostalni biznis.**

Diplomirani inženjeri elektroenergetike zaposleni su u zemlji: JP EPS, Železnica, Univerzitet, JAT, srednje škole, projektantski biroi, Elektrodistribucije Niš, Vranje, Kruševac, Pirot, ..., MUP, Gradska uprava, DIN, MIN, Ei, Mačkatica, Hidroelektrana Đerdap I i II, RTB, Telekom, Tigar , ...
u inostranstvu: Danfoss (USA), UMIST (UK), ABB (S), Northeastern Univ. (USA), ZKC (BiH), Canada ...

Inženjeri elektroenergetike imaju široke mogućnosti izbora polja svog rada. Trend i perspektiva razvoja ove oblasti u svetu i kod nas garantuju ovim inženjerima zaposlenje, kao i izbor oblasti rada prema sklonostima i željama: