

ДИПЛОМИРАНИ ЕЛЕКТРОИНЖЕЊЕР

Студенти који упишу Одсек за енергетику ЕТФ Универзитета у Београду, опредељују се за позив електроинжењера.

Позив електроинжењера:

Електроинжењер решава проблеме, ствара нове пословне могућности, креира и примењује нове технологије. Енергетски одсек ЕТФ образује електроинжењере који у току студија стичу општа знања из електротехнике као и практична знања и вештине из других дисциплина електротехнике. Након 5-10 година радног искуства, свршени електроинжењери Одсека за енергетику поред стручне имају и руководећу улогу. Они организују и надзиру рад тима уже специјализованих стручњака, софтверских инжењера и технолога потребних за реализацију пројеката.

Улога електроинжењера:

Електроинжењер поседује фундаментална знања из области природних наука, широка стручна знања са прегледом савремених технологија, као и основне информације из области економије и организације рада. Пројекти, системи и решења из области електроенергетике велике су вредности и значаја, што одређује и каријеру, примања и друштвени статус дипломираног електроинжењера енергетике.



Улога и правци развоја енергетике

- Електрична енергија је покретач савремене индустрије.
- Пројекти из домена електротехнике-енергетике везују највеће савремене инвестиције.
- Енергетска опрема, објекти и системи су највреднији посед сваке економије.
- Модерне индустрије, транспортни системи, комуникације, инсталације у домовима и канцеларијама као и комуналне службе и услуге суштински зависе од производње, преноса, дистрибуције и употребе електричне енергије.
- Савремена енергетика укључује обновљиве и алтернативне изворе енергије, док концепт еколошки прихватљивог развоја захтева умањење губитака електричне енергије, увођење метода и направа за њену уштеду, коришћење уређаја енергетске електронике и примену рачунара и савремених управљачких алгоритама.

- Савремена енергетика садржи ЗЕ: Енергија, Економија, Екологија
- Пројектовање и коришћење обновљивих извора, мале хидроелектране, биомаса, ветар, сунце, геотермална енергија, горивне ћелије.

Потреба за инжењерима ЕНЕРГЕТИКЕ

Енергетика је једна од најстабилнијих привредних грана која из деценије у деценију запошљава велики број електроинжењера, пружајући им стручне и научне изазове, шансу за успешну каријеру и веома добро плаћен посао. У протеклим годинама, проблеми загађења околине и недостатак енергије повећали су интерес за енергетику. У западном свету, потражња за инжењерима енергетике је значајно увећана већ дужи низ година, док се у последње време овакав тренд уочава и у нашој земљи. Дипломирани инжењери енергетике у западним економијама имају видно већа примања од својих колега, од којих много раније прелазе и у управљачке структуре својих компанија. План наставе на Енергетском Одсеку:

По завршетку прве године студија, која је заједничка за све одсеке, студенти са адекватном припремом и довољно амбиције опредељују се за Енергетски одсек. На вишим годинама студија студенти стичу додатна знања из електротехнике, проучавају потребно градиво из уже области енергетике и стичу специјализована знања из појединих области кроз изборне предмете и пројекте.