

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Студијски програм има јасно дефинисане циљеве.

Опис (највише 500 речи)

Циљеви студијског програма могу се сврстати у неколико основних група:

- Врхунска и савремена едукација студената у теоретском и практичном домену у области информационих технологија
- Изградња компетенција за рад у најсавременијим софтверским алатима
- Припрема за рад у реалним условима
- Поседовање пословних вештина, писане и усмене комуникације и тимског рада
- Вештина брзог проналажења и добијања посла

Студијски програм Електротехничко и рачунарско инжењерство има за циљ да дипломираним студентима обезбеди знање и вештине које ће им омогућити професионални рад у области електротехничког и рачунарског инжењерства и даљи развој каријере. Програм омогућава да струковни инжењер електротехнике и рачунарства буде оспособљен да:

- а) објасни и примени одговарајуће информационе технологије и примени одговарајуће методологије да би појединац или организација остварила своје циљеве,
- б) функционише као "заступник" корисника система који користе ИТ (тзв. ИТ системи),
- в) управља ИТ ресурсима појединца или организације,
- г) разумно инжењерски и информатички расуђује,
- д) узима у обзир промене правца развоја ИТ-ја и да оцењује и преноси корист од нових технологија за појединца или организацију у којој ради,
- ђ) живи и ради као члан друштвене заједнице, којој доприноси својим ангажовањем.

Студијама су обухваћене фундаменталне области рачунарске науке што представља неопходну основу за даље напредовање будућих струковних инжењера електротехнике и рачунарства. Посебна пажња поклања се изучавању фундаменталних принципа програмирања и информационих технологија, чије разумевање и савладавање отвара широк пут развоја будућим програмерима и ИТ стручњацима.

Мисија студија профила струковног инжењера електротехнике и рачунарства, је припрема студента за рад на целокупном процесу пројектовања, израде и имплементације софтвера, од почетне анализе, планирања и дизајна преко кодирања и тестирања до инсталације и одржавања софтвера на месту његовог коришћења. Студенти се оспособљавају за израду и имплементацију веб програма, интернет апликација и др. Осим тога студенти се упознају са канцеларијским апликацијама, структурама података, основама база података, SQL програмирањем и др.

Евиденција :

[Прилог 1.1 - Публикација установе \(у штампаном или електронском облику, сајт институције\)](#)