

## Стандард 1. Структура студијског програма

Студијски програм садржи елементе утврђене законом.

### Опис структуре и садржаја студијског програма са методама извођења основне струковне студије

Врста и ниво студија: **ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ 180 ЕСПБ**

Научно поље: **ТЕХНИЧКО - ТЕХНОЛОШКО**

Научна област: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

Студијски програм: **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

Студијски програм трогодишњих основних струковних студија **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** реализује се у оквиру поља **техничко-технолошких наука** и области **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

Стручни назив студента који је завршио студијски програм основних струковних студија Електротехничко и рачунарско инжењерство је **струковни инжењер електротехнике и рачунарства**.

Како је структура Електротехничко и рачунарско инжењерство јасно уређена међународним ISO/IEC стандардима, то захтева укључивање и овог аспекта стандардизације у структурирање студијског програма профила струковног инжењера електротехнике и рачунарства и упућивање на интеграцију више подручја рада и стваралаштва.

Овај студијски програм је усклађен са позитивном светском универзитетском праксом у овом подручју, са европским стандардима, боловским принципима и модернизован са циљем повећања ефикасности студирања.

Студијски програм основних струковних студија *Електротехничко и рачунарско инжењерство*, реализује се у трајању од шест семестра односно три године и носи 180 ЕСПБ.

Структура студијског програма основних струковних студија *Електротехничко и рачунарско инжењерство* обезбеђује заступљеност изборних предмета од 26,11% , што је врло блиско препорученим границама од 20%.

Оквирни садржај предмета је:

- 16,1% академско-општеобразовних предмета,
- 40% стручних и
- 43,9% стручно апликативних предмета.

Реализација студијског програма има неколико облика сходно врсти предмета. Наставу изводе професори или предавачи и имају за циљ да дају теоретска знања која су илустрована великим бројем примера. Велики број часова вежбања са наставницима вештина повећавају ефекат усвајања знања кроз практични рад.

Студијски програм Електротехничко и рачунарско инжењерство се састоји се од неколико целина.

Опште образовни предмети треба да студентима дају знања неопходна за савладавање градива које се односи на електротехничко и рачунарско инжењерство.

Стручно апликативни предмети који су део студијског програма треба да дају теоретску подлогу за изучавање савремених софтверских алата за пројектовање, реализацију и коришћење софтверских пакета, такође, дају и основу да студенти могу касније у процесу рада да се служе литературом и да напредују у својој области.

Трећа компонента студијског програма, научно стручни предмети одређују профил стручњака које школује овај студијски програм. То су предмети који обрађују најсавременује софтверске алате, језике и технологије као што су C, Java, .NET, SQL, MySQL, PHP, итд. Савременост ових програма омогућава студентима да у процесу учења за цео живот једноставно и лако савладавају новије, долазеће софтверске алате, што представља највећи квалитет оваквог студијског програма.

Основна знања и вештине студент стиче кроз интерактивну наставу, лабораторијски рад, самостално учење, практичан рад у будућем реалном радном окружењу. Такође, веома важна компонента наставног процеса је рад на часовима лабораторијских вежбања. На овим часовима уз присуство лабораната или сарадника у настави, одвијају се вежбе које студенти раде самостално, примењујући стечена теоретска знања.

Студент стиче диплому ако у року предвиђеном Законом о високом образовању положи све испите прописане студијским програмом основних струковних студија и уради и одбрани завршни рад и тако оствари **180 ЕСПБ**.

Завршни рад се одобрава и ради из једног од предмета предвиђеног програмом за који се студент определио. Вредност завршног рада је **8 ЕСПБ**.

Осим дипломе, студенту се издаје и Додатак дипломи.

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета.

### Евиденција:

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