

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма докторских студија студент стиче опште и специфичне истраживачке способности које су подређене квалитетном обављању стручне и научне делатности.

Свршени студенти на студијском програму докторских академских студија Металуршко инжењерство стичу назив *доктор наука - металуршко инжењерство*, и одговарајуће способности – опште и предметно специфичне.

Опште способности које студенти стичу на овом студијском програму обухватају знања, вештине, развијене способности и компетенције за самосталан научно-истраживачки рад, презентацију сопствених резултата на научним скуповима, публикавање радова у научним часописима, укључивање у домаће и међународне пројекте, решавање конкретних проблеме из праксе, развој нових и иновираних технологија, поштовање кодекса научне праксе, у циљу доприноса развоју научне дисциплине и науке уопште.

Савладавањем студијског програма, студент стиче и предметно-специфичне компетенције, и то:

- професионална знања и вештине у контексту предмета израде докторске дисертације и шири поглед на методологију научно-истраживачког рада у пољу техничко-технолошких наука,
- способност решавања проблема уз употребу научних метода и поступака,
- повезивање основних знања из различитих области и њихову примену,
- оспособљеност за самосталан научни рад и критичко праћење научне литературе,
- способност самосталног стицања знања и разумевање битних концепата у ширем домену инжењерских наука (концепти моделирања, експерименталне, симулационе и аналитичке анализе сложених проблема, принципа пројектовања и организације), и
- способност праћења савремених достигнућа у предметној области.

Студенти који успешно заврше студирање на овом нивоу студија компетентни су да воде истраживања и решавају реалне проблеме из металуршке праксе захваљујући стеченим општим и специфичним способностима, израженим кроз знање и разумевање, интелектуалне вештине, професионална практична знања и друге облике преносивих знања.