

## **Исходи учења: Рударско инжењерство- Дипломске академске студије-мастер**

Компетенције дипломираних студената, дипломских академских студија, Рударско инжењерство, поред стеченог општег инжењерског образовања на основним академским студијама, су развијене способности интегралног сагледавања проблема, аналитички приступ у решавању истих, синтеза узрочно-последичних појава и информација, могућност самосталног решавања проблема, предвиђања последица и резултата, овладавање методама и поступцима истраживања као и директне примене теоријских знања у пракси.

Свршени студенти дипломских академских студија требају имати способност рада у тимовима на међународном нивоу, да поседују креативну способност, да су предузимљиви, да имају позитиван однос према квалитету рада и жељи за успехом, да поседују етички морални однос према послу којим се баве.

Стручне компетенције свршених студената дипломских академских студија су:

- Добро и детаљно познавање одабране уже специјалности из области рударства, која се непосредно надграђује на општа инжењерска знања стечена на основним академским студијама,
- Способност самосталног решавања конкретних проблема из одабране специјалности уз употребу савремених научних метода и поступака уз мултидисциплинаран и интердисциплинаран приступ,
- Осећај потребе сталног праћења нових научних сазнања и достигнућа,
- Способност употребе информационо-комуникационих технологија у овладавању знањем одабране уже специјалности.

Очекивани исходи образовања свршених студената дипломских академских студија су адекватно теоретско знање, практична вештина примене истог, у ужим научно-стручним областима, дефинисаним избором одговарајућег модула.

Независно од уже специјалности, од свршених студената дипломских академских студија, очекује се да поседују способност за самостално постављање хипотеза и формулисања доказа истих, да поседују способност разумевања комплексних процеса и система и њихову флексибилност у функцији реалних променљивих.

Свршени студенти би требало да поседују способност запажања квалитативних и квантитативних промена у процесима и системима, као и њихову адекватну обраду применом одговарајућих софтверских пакета, компјутерске обраде података и моделирања процеса.

Свршени студенти поседују способност коришћења савремених средстава комуникација за праћење најновијих научних и стручних достигнућа из области којом се баве, користе се светским језицима у циљу комуникација и праћења светске литературе, што је предуслов за континуалан развој каријере у правцу оспособљавања за даље академско образовање на докторским студијама.