



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број: 612-00-00247/8/2018-03

Датум: 21.05.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, дана 10.01.2019. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
основних академских студија

Утврђује се да **Универзитет у Београду – Рударско – геолошки факултет**, са седиштем у Ћушина 7, Београд, ПИБ: 100206244, Матични број: 07045735, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **ОАС – Геофизика** у оквиру поља техничко – технолошких наука и то за упис 15 (петнаест) студената у седишту установе.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке установи се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Београду – Рударско – геолошки факултет**, са седиштем у Ћушина 7, Београд, је дана 28.11.2017. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **ОАС – Геофизика** под бројем 612-00-0247/2018-03 (МПНТР број: 612-00-02823/2017-06).

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

На основу чл. 6. и 7. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу

квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију и одредила рецензенте.

Извештај рецензената, о извршеној анализи достављене документације са оценом, Извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у документацију коју је поднео **Универзитет у Београду – Рударско – геолошки факултет**, и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 23.11.2018. године, утврдила је да нису испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма и упутила Мишљење о Захтеву за акредитацију студијског програма ОАС Геофизика, број 612-00-00247/6/2018-03. Установа је у року доставила Обавештење о отклоњеним недостацима, са новом документацијом, где је приказано да су отклоњени сви недостаци на које је указано у Мишљењу.

Прегледом поднетог материјала утврђено је:

Студијски програм основних академских студија Геофизика садржи све елементе утврђене Законом. Студијски програм се остварује у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке, научна област Геолошко инжењерство. Циљеви студијског програма и исходи процеса учења су јасно дефинисани. Студије се изводе у току четири школске године, односно осам семестара, а укупан обим студија је 240 ЕСПБ. Укупно ангажовање студента састоји се од активне наставе, самосталног рада, колоквијума, испита, стручне праксе, израде завршног рада. По завршетку студија стиче се академски назив Дипломирани инжењер геологије.

Студијски програм је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција које је неопходно да поседује дипломирани инжењер геологије у области геолошког инжењерства. Студијски програм има сврху да завршеним студентима основних студија пружи све елементе потребне да, на нивоу мерења на терену и у лабораторији, прикупе довољно квалитетних података за обраду, интерпретацију и примену резултата геофизичких истраживања у различитим доменима, у којима геофизика има значајан допринос за разумевање проблема који се решавају, а везани су за Земљу као радну средину (укључујући природне процесе и антропогене утицаје, као и теоријске и практичне аспекте проблема). Дипломирани инжењер геологије је оспособљен да планира, пројектује, организује, изводи и надгледа геофизичка истраживања, да обрађује и интерпретира податке, као и да пише извештаје и презентује резултате.

Јасноћа формулисаних циљева студијског програма огледа се у постизању високих компетенција и академских вештина из области геолошког инжењерства и образовању дипломираних инжењера геологије који поседују и сва неопходна знања и вештине за даље школовање на мастер а потом и докторским студијама и праћење брзог технолошког развоја из домена привредних и осталих делатности и потреба друштва у целини. Циљеви студијског програма се реализују кроз избалансиран однос предавања, практичне наставе, теренске наставе, стручне праксе и самосталног рада студената.

Опште способности свршених студената предвиђеног програма су јасно наведене и огледају се у компетентности за примену савремених метода истраживања у области геолошког инжењерства са посебним акцентом на специфичности које данас карактеришу модерни приступ геологији, рударству и енергетици. Такође су наведене и предметно специфичне способности свршених студената овог нивоа студија које се односе на компетентност за праћење и примену новина и успешну и равноправну сарадњу са колегама различитог профила из образовних, научних, истраживачких и привредних организација из земље и окружења.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. Курикулум студијског програма Геофизика је савремен и флексибилан. Поред образовања из геофизике, програм обезбеђује и образовање из других геолошких дисциплина. При дефинисању програма пошло се од очекиваних исхода учења, искустава стечених током дугогодишњег образовања геофизичара на Факултету и програма геофизике, који се изводе на престижним факултетима у свету. Студијски програм траје четири године, а остварује се 240 ЕСПБ. Први и други семестар садрже обавезне предмете, који чине основу за савладавање стручних предмета. Током трећег и четвртог семестра уводе се предмети из различитих геолошких дисциплина, кроз обавезне предмете и два блока изборних предмета (бира се укупно три предмета). У петом и шестом семестру уводи се више стручно-апликативних предмета из области геофизике, а два блока изборних предмета (бира се укупно три предмета) обезбеђују студенту активно учешће у креирању образовног профила. Седми и осми семестар предвиђени су за стручно-апликативне предмете и образовање из области геофизике, кроз обавезне предмете и два блока изборних предмета. Осми семестар обухвата теренску наставу из геофизике, као неопходан део образовања, као и завршни рад, којим студент показује да је оспособљен за самосталан рад у струци и даље образовање на вишим нивоима студија. Стручна пракса 1 и 2 (укупно 90 часова) изводе се у шестом и осмом семестру, у привредним и научним институцијама. Структура студијског програма је обезбедила следећу заступљеност академско-општеобразовних, теоријско-методолошких, научно-стручних, стручно-апликативних предмета и изборних предмета: АО :15,14 %, ТМ : 19,87 %, НС : 35,02 %, СА: 29,97 %; Фактор изборности је 21,3% .

Програм је конципиран као целовит и свеобухватан и пружа студентима најновија знања из области геолошког инжењерства и омогућава им даљи истраживачки рад. Студијски програм геофизика је усаглашен са осталим студијским програмима који се организују на Рударско-геолошком факултету што се огледа у једном броју заједничких предмета који се изводе на другим студијским програмима. Висок степен усаглашености постоји са сличним студијским програмима у међународном окружењу и посебно на европском нивоу. Степен усаглашености програма потврђен је одговарајућим Прилозима (The University of Edinburgh, School of Geosciences; Минно-геолошки универзитет "Св. Иван Рилски", Софија, Бугарска; İstanbul Technical University, Faculty of Mines, Department of Geophysical Engineering; University of Leeds, School of Earth and Environment, Faculty of Environment).

Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет уписује студенте на студијски програм основних академских студија Геофизика, имајући у виду друштвене потребе и постојеће ресурсе високошколске установе, посебно у погледу просторних и кадровских могућности. Студијски програм основних академских студија Геофизика уписује 15 студената на прву годину студија. Високошколска установа организује упис

на студијски програм у складу са Статутом Рударско-геолошког факултета, Статутом Универзитета у Београду и Законом о високом образовању, као и одговарајућим правилницима Универзитета и Факултета.

За све предмете студијског програма предвиђено је стицање прописаног броја поена као и на завршном испиту. Број поена је утврђен за сваки предмет према оптерећењу и по јединственој методологији. Предвиђено је континуално стицање поена на предмету кроз рад у настави и испуњавање предиспитних обавеза (30 до 70 поена) и полагање испита. Сваки предмет из студијског програма геофизика, према књизи предмета студијског програма, има транспарентан начин стицања поена.

Укупан број наставника на овом студијском програму је 30, од којих је један, ангажован по уговору о допунском раду, са друге високошколске установе. Такође, на студијском програму ангажовано је 6 асистента и 3 сарадника и сви су запослени са пуним радним временом. Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Просечно оптерећење наставника на овом студијском програму износи 2,52 часова недељно. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно на Установи. Просечно оптерећење сарадника износи 1,67 часова недељно на студијском програму.

Увидом у Е – формулар уочава се да поједини наставници имају велика оптерећења у погледу броја часова активне наставе на Установи. Такође, примећено је да један сарадник има појединачно оптерећење око 16 часова активне наставе. Препоручује се Установи да равномерније оптерети наставнике и сараднике, сагласно њиховим компетенцијама.

Студијски програм се изводи на локацији Ђушина 7 (зграда Рударско-геолошког факултета), Каменичка 6 и Студентски трг 16. Обезбеђен је одговарајући простор, укупне површине 18.708,09 m². Установа је за овај студијски програм обезбедила амфитеатар (150 места), слушаоницу (30 места), 15 учионица (477 места), 2 вежбаонице (36 места), 4 компјутерске лабораторије (50 места), 31 лабораторија (194 места), 2 радионице, библиотека и читаоница (60 места), сала (80 места) и 3 складишта. Наставнички кабинети су наведени на три локације Ђушина 7 (зграда Рударско-геолошког факултета), Каменичка 6 и Студентски трг 16. Установа је обезбедила покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним наставним средствима.

Контрола квалитета студијског програма основних академских студија је интегрални део система обезбеђења квалитета на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету. У оквиру својих активности Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета и Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе редовно и систематично прате реализацију студијског програма и контролу свих његових сегмената у унапред одређеним временским интервалима. Студенти су у овом процесу укључени у рад Комисија, али и у редовно анкетирање. Резултати контроле квалитета студијског програма су јавно доступни и представљају део јединственог извештаја о самовредновању који је објављен на web сајту факултета. Комисија задужена за обезбеђење и унапређење квалитета на Рударско-геолошком факултету која има 9 чланова (6 наставника, 1 студент, 1 маг. инж. и 1 дипл.инж.руд).

Поткомисија је на основу увида у извештаје рецензената, Мишљења о Захтеву за акредитацију студијског програма ОАС Геофизика, Обавештења о отклоњеним недостацима и нове документације студијског програма утврдила да студијски програм **основне академске студије – Геофизика** испуњава стандарде у погледу квалитета, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма и предложила Комисији да донесе одлуку о акредитацији.

Имајући у виду предлог поткомисије, заснован на испуњености стандарда за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК


Проф. др Неда Бокан