



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00336/5/2020-03
Датум: 10. 12. 2021. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО: 04. 02. 2022			
ОРГ. ЈЕДИН.	ЛИСТ	ПРЕГЛЕД	БЕЛДНОСТ
	102/2		

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 30. став 1. и члана 33. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 67/21) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00336/4/2020-03 од 09. 11. 2021. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма

Основне академске студије (ОАС) – Рударско инжењерство, за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица**, са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, ПИБ: 101981837, Матични број: 09339116.

Имајући у виду да је Установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21), студијски програм **Основне академске студије (ОАС) – Рударско инжењерство** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Рударско инжењерство, за упис **16 (шеснаест)** студената у седишту Установе.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00336/4/2020-03
Датум: 09. 11. 2021. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ			
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА			
КОСОВСКА МИТРОВИЦА			
ПРИМЉЕНО		04. 02. 2022	
ОРГ. ЈЕДИН.	БРОЈ	П. М. П.	ВРЕДНОСТ
	102/1		

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 30. став 1. и члана 33. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 67/21), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној дана 09. 11. 2021. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
Основне академске студије (ОАС) – Рударско инжењерство

Утврђује се да Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица, са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, ПИБ: 101981837, Матични број: 09339116, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Основне академске студије (ОАС) – Рударско инжењерство** у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Рударско инжењерство, за упис **16 (шеснаест)** студената у седишту Установе.

На основу ове одлуке, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању ће донети уверење о акредитацији студијског програма из става 1. ове одлуке.

Образложење

Високошколска установа Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, је дана 28. 09. 2020. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Основне академске студије (ОАС) – Рударско инжењерство** под бројем 612-00-00336/2020-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је Поткомисију за образовно-научно поље Техничко-технолошке науке (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о захтевима за акредитацију.

Комисија је усвојила Предлог за именовање рецензентске комисије на седници одржаној 19. 11. 2020. године, а директор Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању именовао је рецензентску комисију дана 23. 11. 2020. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 02. 06. 2021. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и евентуалне оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираниог СП, и поднела га Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је поднела Извештај о оцени испуњености стандарда за акредитацију СП (у даљем тексту: Извештај) у коме је утврдила да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма и предложила Комисији да донесе одлуку о акредитацији СП из диспозитива.

Комисија је, на седници одржаној дана 09.11.2021. године, на основу Извештаја Поткомисије и Извештаја РК, донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Основне академске студије (ОАС) – Рударско инжењерство**, који се реализује на ВШУ у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке.

Констатује се да је ВШУ доставила документацију у складу са захтевима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21) дана 28. 09. 2020. године.

На основу Извештаја РК, Извештаја Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, утврђена је испуњеност прописаних Стандарда за акредитацију студијског програма, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама.

Образовно-научно поље **Техничко-технолошке науке** наведено је у складу са Законом.

Научна област **Рударско инжењерство** наведена је у складу са листом области коју утврђује Национални савет за високо образовање Републике Србије.

Назив дипломе је **дипломирани инжењер рударства**.

Стандард 1: Структура студијског програма

Студије трају четири године (8 семестара) са укупним бројем 240-241 ЕСПБ. Сви предмети су једносеместрални и имају одговарајући број ЕСПБ бодова. У оквиру предметног студијског програма не постоје модули.

У структури студијског програма, изборни предмети су заступљени са 23,96%. Листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира (бира се 11 са листе од 23 изборна предмета).

Расподела предмета по групама је: академско-општеобразовних 12,50%, теоријско-методолошких 18,50%, научно-стручних 37,36% и стручно-апликативних 31,64%. Студијски истраживачки рад на теоријским основама дипломског рада заступљен је са

ЗЕСПБ. Часови предавања у односу на часове вежби и друге облике активне наставе су заступљени са више од 50%, а просечан број часова активне наставе недељно је 21,62.

Студијским програмом предвиђена је израда Завршног рада у осмом семестру. Укупан број ЕСПБ за Студијски истраживачки рад на теоријским основама дипломског рада и одбрану Завршног рада износи 7ЕСПБ.

Наведена је врста студија и исход процеса учења у складу са законом који утврђује Национални оквир квалификација. Студије се изводе кроз класична предавања, кабинетске и лабораторијске вежбе, теренску наставу, стручну праксу и студијски истраживачки рад. Сви предмети су једносеместрални. Утврђена је бодовна вредност сваког предмета исказана у складу са европским системом преноса бодова (ЕСПБ).

Стандард је испуњен.

Стандард 2: *Сврха студијског програма*

Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици – Факултет техничких наука у Косовској Митровици дефинисао је основне задатке и циљеве у сврху образовања кадрова у области рударског инжењерства у складу са задацима установе, доступне јавности на сајту Факултета (<http://фтнкм.срб/>).

Сврха студијског програма јесте образовање стручњака са квалификацијом дипломирани инжењер рударства, која је предвиђена Националним оквиром квалификација.

Спровођење висококвалитетног образовања на пољу рударства, при површинској и подземној експлоатацији лежишта минералних сировина, представља основни задатак предметног студијског програма. Практична настава, заједно са летњом праксом, студентима треба да омогући проверу стечених знања, стицање веће стручне независности, као и да олакша сагледавање и прихватање дисциплина којима се подучавају.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: *Циљеви студијског програма*

Студијски програм Рударско инжењерство (ОАС) настао је као одговор на указане потребе тржишта рада за обезбеђивање кадра из области рударства. Циљеви студијског програма усмерени су ка стицању академских вештина и постизању стручности у области експлоатације минералних сировина, сагласни су са захтевима тржишта рада и усаглашени су са основним задацима и циљевима образовања на Универзитету у Приштини – Факултету техничких наука

Циљ предметног студијског програма је оспособљавање будућих инжењера рударства да стечена стручна знања и специфичне практичне вештине примене при решавању сложених проблема у пракси.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: *Компетенције дипломираних студената*

Имајући у виду садржаје и исходе дате у Курикулуму, савладавањем студијског програма ОАС Рударско инжењерство студенти стичу опште и предметно-специфичне компетенције, које су у функцији обављања стручне делатности.

Опште компетенције су у складу са структуром и садржајем предметног студијског програма и односе се на: способност примене стечених знања у пракси; предвиђање одређених ситуација и њихове последице, са могућношћу предлагања решења; професионалну етику, развој критичког и самокритичког мишљења и приступа струци ради одржавања и побољшања постојећег стања у области рударства. Опис

квалификације која произилази из студијског програма одговара одређеном нивоу Националног оквира квалификација.

Предметно-специфичне компетенције су: усвајање и разумевање стручних знања која се односе на одабране области рударства, развој вештина и спретности у употреби знања са циљем бржег решавања проблема. Поред компетенција на уско-стручном нивоу, студенти ће поседовати компетенције из општих инжењерских дисциплина.

Студенти стичу опште и предметноспецифичне компетенције које су првенствено оријентисане ка примењеном практичном инжењерству.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студије су организоване по семестрима, а структура предмета је јасно дефинисана. Распоред предмета по семестрима, фонд часова активне наставе и припадајући ЕСПБ бодови, заједно са описом предмета (назив предмета, тип предмета, семестар, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслови за слушање предмета, садржај предмета, препоручена литература, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања, број часова активне наставе и др.) које прописују стандарди за акредитацију студијских програма, дати су у Књизи предмета студијског програма.

Предмети се деле на обавезне и изборне. Изборни предмети су заступљени са 20% ЕСПБ. На студијском програму Рударско инжењерство ОАС постоји 6 изборних предмета из 3 изборна блока који се односе на предмете из уже научне области Рударство. Листа изборних предмета садржи најмање двоструко више предмета у односу на број који се бира (бира се 11 са листе од 23 изборна предмета).

Активну наставу чине часови предавања и вежби. Активна настава заступљена је са најмање 600 часова годишње (од 20 до 25 часова недељно). Просечан број часова активне наставе недељно износи 21.62.

У студијском програму предвиђена је стручна пракса у осмом семестру која носи 3 ЕСПБ, а број часова недељно је 6. Студијски истраживачки рад на теоријским основама завршног рада приказан је у позицији обавезних 3 ЕСПБ, а израда и и 4 ЕСПБ.

У Књизи предмета дефинисани су циљеви предмета са очекиваним исходима и знањима. Приказан је садржај сваког предмета. Кроз практичну наставу студенти се подстичу на тимски рад. Методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања су на адекватном нивоу.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

У европском образовном простору основне студије су углавном трогодишње, а мастер двогодишње, што у збиру даје исти исход.

Усаглашеност студијских програма доказује се кроз усаглашеност са:

1. Bachelorstudium Rohstoffingenieurwesen на Montanuniversität Leoben, Austria <https://www.unileoben.ac.at/studium/bachelor/bsc-studien-im-bereich-rohstoffenergie/rohstoffingenieurwesen>

2. BSc Studies at the Faculty of Geoengineering, Mining, and Geology of Wrocław University of Science and Technology <https://wggg.pwr.edu.pl/en/students/s-t-r>

3. Geotechnik und Bergbau на Technischen Universität Bergakademie Freiberg, Germany <https://tu-freiberg.de/studium/studienangebot/geotechnik-bergbau-diplom>

Сва три акредитована инострана студијска програма су ниво Bachelor Degree студија.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

У складу са друштвеним потребама, а водећи рачуна о својим кадровским, материјално-техничким и просторним капацитетима, на основне академске студије Рударског инжењерства, уписује се на буџетско финансирање и самофинансирање 16 кандидата.

Услови за упис на овај студијски програм јасно су дефинисани и представљају јавно публикован документ у виду штампаног информатора и документа доступног на званичном веб сајту Факултета. Пријаву за упис могу да поднесу кандидати који су завршили одговарајућу средњу школу у четворогодишњем трајању. Сви студенти полажу пријемни испит из математике.

Редослед кандидата за упис у прву годину утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту. Кандидат за упис на студијски програм укупно може освојити највише 100 бодова. Студент полаже пријемни испит из Математике, где максимално може имати 60 поена, што са збиром из средње школе (максимум од 40 поена) даје 100 поена у збиру.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Оцењивање и напредовање студената на студијском програму основних академских студија Рударско инжењерство врши се према важећем Правилнику о наставној делатности, методологији доделе ЕСПБ бодова, вредновању предиспитних обавеза студената и облицима провере знања студената. Успешност студената на предметима изражава се у поенима од 0 до 100 и оценама од 5 до 10, где је за прелазну оцену 6 потребно освојити најмање 51 поен. Увидом у Књигу предмета закључује се да су испуњене све законске регулативе. Све предиспитне и испитне активности носе адекватан број бодова, где се укључују и активности на предавањима.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Укупан број наставника који су ангажовани на овом студијском програму са пуним радним временом је 30. Број наставника ангажованих по уговору је 6.

Укупан број сарадника ангажованих у настави са пуним радним временом је 4. Број сарадника ангажованих по уговору о раду је 1 асистент са докторатом.

Имајући у виду техничке и друштвене услове под којима Факултет ради више година уназад, наставници остварују значајне и задовољавајуће резултате.

Сваки наставник има референце релевантне за предмет који предаје. Задужења наставника и сарадника су сагласна њиховим компетенцијама.

На Факултету техничких наука на студијском програму ОАС Рударско инжењерство наставници имају избор из области Рударског инжењерства, Геолошког инжењерства, Геодетског инжењерства, као и пртећих области из техничко-технолошких и природно-математичких наука и језика.

Студијски програм одликују интердисциплинарност и мултидисциплинарност. Различите научне области чине базу за студијски програм Рударско инжењерство, одакле се црпе знања неопходна за разумевање предмета из научне-стручне области рударског инжењерства.

Број наставника је довољан за одвијање несметаног процеса наставе. Наставници немају укупно оптерећење на свим ВШУ у Србији веће од 12, нити сарадници веће од 16 часова недељно.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Факултет техничких наука из приштине са привременим седиштем у Косовској Митровици поседује одговарајући бруто и нето простор за обављање овог студијског. Факултет располаже са укупно 3562 m² простора, на адреси Кнеза Милоша 7, у Косовској Митровици.

Простор укупне површине од 3562 m² за 1406 студената даје 2,53 m²/студенту. Структуру наставног простора чине амфитеатри, слушаонице, учионице, лабораторије, компјутерске лабораторије, библиотека, читаоница са 30 места. Установа има и адекватне наставничке кабинете, студентску службу, секретаријат, студентски парламент и друге просторије. Установа обезбеђује савремену техничку опрему за извођење процеса наставе и научног рада. Располаже библиотечким фондом од 11931 библиотечке јединице.

Факултет поседује 2 рачунарска центра са по 15 рачунара, сви рачунари су повезани у јединствену бежичну мрежу и имају излаз на интернет. Факултет поседује и библиотечки систем са 8 рачунара, сваки кабинет је опремљен лаптоповима и обезбеђена је бежична конекција. Факултет још поседује за наставу: 19 лап-топ рачунара, 11 видео пројектора, 6 пројекционих платна, 4 графоскопа, 3 диајапројектора, термовизијску камеру, iBoard таблу и 2 плотера. Лабораторије, кабинети и канцеларије администрације располажу са укупно 94 рачунара који се редовно користе.

Листом библиотечких јединица релевантних за студијски програм приказано је 771 библиотечка јединица које студенти могу да користе; Листа основних уџбеника броји 59 уџбеника. Покривеност обавезних предмета литературом (књигама, збиркама, практикумима, које се налазе у библиотеци или их има у продаји) је задовољавајућа.

Уочљива је скромна опремљеност сопствених лабораторија из уже стручних предмета.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици - Факултет техничких наука, врши праћење квалитета студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу на основу Стратегије о обезбеђењу квалитета, Политике и циљева обезбеђења квалитета, као и Универзитетског правилника о обезбеђењу квалитета и Универзитетског правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника.

За периодично преиспитивање и унапређење стратегије обезбеђења квалитета Наставнонаучно веће је образовало *Комисију за квалитет* са задатком да спроводи анкетање, прави извештаје о самовалуацији и предлаже Наставно-научном већу најбоља решења за побољшање квалитета наставног процеса.

Комисија за обезбеђење квалитета Факултета има 13 чланова из реда наставника, сарадника, студената и ненаставног особља Факултета. Чланови Комисије именују се на период од три године, изузев представника Студентског парламента, који се именује на једну годину. Студенти су активни учесници контроле квалитета студијских програма и на крају сваког семестра вреднују педагошку активност наставника. У анкети се оцењује и рад деканата, руководиоца студијског програма, студентске службе, библиотеке и других служби Факултета.

Јавно је публикован документ Политика обезбеђења квалитета, Правилник о уџбеницима на Установи и Извод из Статута Установе којим се регулише оснивање и делокруг рада организационих јединица задужених за квалитет.

Са донетом Стратегијом обезбеђења квалитета упознати су сви запослени и студенти Факултета. У документима су јасно дефинисани захтеви за обезбеђење квалитета, а у његово спровођење су укључени сви субјекти Факултета кроз стручна тела, студентске организације и ненаставно особље.

Субјекти обезбеђења квалитета су сви запослени на Факултету и студенти. Они раде на обезбеђењу квалитета на свом радном месту и кроз одређена тела: Савет факултета, Наставно- научно веће, Катедре, Комисија за обезбеђење квалитета, Одбор за издавачку делатност, Комисија за докторске студије Факултета, Комисије за контролу квалитета акредитованих студијских програма, Етичка комисија, Студентски парламент и његове комисије. Права и обавезе свих субјеката обезбеђења квалитета су регулисана Статутом и другим општим актима Факултета који су јавно доступни на сајту Факултета.

Реализација унапређења квалитета и континуираног побољшања поступака за унапређење квалитета се обавља према Акционом плану за спровођење стратегије обезбеђења квалитета, у коме су садржани План рада и процедура за праћење и унапређење квалитета. Комисија за обезбеђење квалитета се стара о спровођењу планираних мера и процедура за обезбеђење квалитета.

Применом електронског корисничког сервиса iService, студенти на крају сваког семестра попуњавају анкете у којима оцењују квалитет студијских програма, наставног процеса, услова рада на Факултету као и квалитет наставника и сарадника. На основу прикупљених података, Комисија за обезбеђење квалитета сачињава извештаје, који се потом разматрају на седницама Комисије за обезбеђење квалитета. Комисија констатује слабе тачке и формулише предлоге корективних мера, које затим прослеђује Наставно-научном већу на усвајање. Корективне мере које усвоји Наставнонаучно веће спроводи Декан са својим сарадницима. Сви документи које у току прикупљања и анализе података направи Комисија за квалитет, стављају се на увид свим запосленима.

Студенти имају могућност да преко Студентског парламента укажу управи Факултета на постојање одређених недостатака и проблема везаних за целокупан наставни процес.

Постоје услови и инфраструктура за редовно, систематско прикупљање и обраду података потребних за оцену квалитета у свим областима које су предмет самовредновања и обезбеђивање редовне повратне информације од послодаваца, Националне службе за запошљавање и других организација о компетенцијама дипломираних студената.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

Препоручује се Факултету техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици да у циљу подизања нивоа квалитета у наредном периоду, а најкасније до спољашње провере, предузме следеће активности:

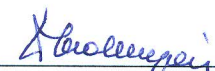
- Омогућити да Факултет преко стално отвореног конкурса истакнутог на порталу Факултета ангажује већи број наставника и сарадника за стручне предмете;
- Омогућити да сва обавезна литература наведена у Књизи предмета буде доступна у библиотеци Факултета. Употпунити и осавременити библиотеку;
- Наставници треба да посвете више времена напредовању студената, како би они постигли боље резултате студирања;
- Радити перманентно на развоју лабораторија;
- Наћи могућности за осавремењавање наставе софтверима из рударства;
- Осавременити курукулум предметног студијског програма;
- Интензивирати сарадњу са привредом и унапређивати практичну наставу;
- Обезбедити дугорочну стратегију запошљавања наставног подмлатка;
- Подстицати предметне наставнике на публикување и/или набавку уџбеника на предметима који нису покривени савременом литературом;
- Започети рад на дигитализацији библиотеке и софтверској подршци у претраживању библиотечног фонда;
- У процесу образовања рударских инжењера на предметном студијском програму потребно је више пажње посветити усмеравању студената ка самосталном раду, решавању практичних проблема у области рударства кроз израду елабората, ДОН и самостални истраживачки рад;
- У складу са сврхом студијског програма, предмет Технологија бушења и минирања треба да буде обавезан, а Грађевинарство у рударству изборни.
- Дефинисати потребне предуслове за неке предмете студијског програма;
- На интернет страници Факултета (iTeacher) поставити предавања, вежбе све предмете на студијском програму Рударско инжењерство.

На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној дана 09. 11. 2021. године једногласно донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Основне академске студије (ОАС) – Рударско инжењерство**, сагласно члану 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

Председник Комисије



Проф. др Ана Шијачки