



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF MINING



ПЛАН РАДА РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА У ПРИЈЕДОРУ УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Приједор, фебруар 2022. године



С А Д Р Ж А Ј

1. УВОД.....	- 1 -
2. Планске АКТИВНОСТИ У 2022. ГОДИНИ.....	- 2 -
3. ОБЕЗБЈЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА НАСТАВЕ И ОБРАЗОВАЊА.....	- 2 -
3.1. Законска регулатива и стандарди	- 3 -
3.1.1 Критеријуми и начин осигурања квалитета.....	- 4 -
3.1.2 Уписна политика.....	- 6 -
4. УСАГЛАШАВАЊЕ И УНАПРИЈЕЂЕЊЕ НАСТАВНИХ ПЛАНОВА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	- 7 -
4.1. Унапријеђење организације теренске и практичне наставе.....	- 9 -
4.2. Унапријеђење других облика наставе.....	- 11 -
5. КАДРОВСКО ЈАЧАЊЕ РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА	- 12 -
5.1. Запошљавање нових наставника и сарадника	- 12 -
5.2. Научно и стручно усваршавање запослених	- 13 -
6. ИНТЕНЗИВИРАЊЕ САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ	- 15 -
6.1. План сарадње са привредом	- 16 -
7. МАТЕРИЈАЛНО ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ РАДА ФАКУЛТЕТА	- 17 -
7.1. Опремање и одржавање лабораторија.....	- 17 -
7.2. Опремање и попуњавање библиотечког фонда.....	- 18 -
7.3. Набавка универзитетских лиценци професионалних софтверских пакета	- 19 -
7.4. Унапријеђење стандарда студената.....	- 19 -
8. НАУЧНО- ИСТРАЖИВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ	- 20 -
8.1. Програм научно-истраживачког рада запослених на Факултету	- 21 -
8.2. Организација научних скупова и стручних савјетовања.....	- 21 -
8.3. План међународне сарадње и сарадње са другим факултетима и институцијама	- 22 -
8.4. Организација осталих манифестација у циљу промоције Факултета	- 23 -
8.5. Организација осталих манифестација у циљу промоције факултета	Error!
Bookmark not defined.	
9. ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ	- 23 -
10. ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН.....	- 24 -
11. ДИНАМИКА ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМСКИХ АКТИВНОСТИ	- 25 -

1. УВОД

У складу са нормативним актима Факултета те Програмом рада Факултета који се сачињава за потребе Програма рада Универзитета, Програм рада Рударског факултета Приједор за 2022. годину садржи информације које су од значаја за функционисање Факултета и континуално унапређење услова рада.

Рударски факултет је одређен да развија систематски стваралачки рад у основним, примјењеним и развојним истраживањима у области рударства и геологије и коришћење стечених знања и у другим областима друштвеног развоја. Студијски програми су тако организовани да могу лако да се прилагоде развојним флукуацијама, захтјевима друштва и слично.

У склопу остваривања мисија и визија рада и развоја Рударског факултета усмјерених ка сталном осавремењавању студијских програма, унапређењу и побољшању услова рада и побољшања животног стандарда студената Програмом рада се указује на важност реализације одређених програмских активности којима ће Рударски факултет посветити посебну пажњу у свом раду, а које се односе на:

1. остваривање високог квалитета у образовању што је више могуће,
2. редовна израда извјештаја о раду Факултета па тако је потребно урадити извјештај за 2021 . годину,
3. даље усаглашавање наставних планова и студијских програма са наставним плановима универзитета у окружењу и земаљама са развијеном рударском привредом,
4. покретање процедуре и активно учешће Факултета у почетној акредитацији студијског програма Инжењерство заштите животне средине (процедуру води Универзитет као акредитована високообразовна институција),
5. израда самоевалуационог извјештаја за студијски програм Рударство (као припрема за процедуру реакредитације у 2023. години),
6. израда самоевалуационих извјештаја за студијски програм I циклуса Геолошко инжењерство и II циклуса студија Рударско и геолошко инжењерство у циљу акредитације, а које би требало да Универзитет покрене током 2022. године,
7. кадровско јачање Рударског факултета у смислу ангажовања нових кадрова у наставничким звањима али и усавршавању властитих кадрова (виших асистената и млађих наставника),
8. опремање лабораторија у циљу побољшања материјално-техничке основе и услова рада,
9. развијање научно-истраживачког рада,
10. остваривање контакта и по потреби организовање састанака са правним лицима из привреде и пословног сектора, првенствено из Републике Српске, а у циљу побољшања сарадње,
11. побољшање сарадње са сродним факултетима,
12. интензивирање издавачке делатности.

2. ПЛАНСКЕ АКТИВНОСТИ У 2022. ГОДИНИ

Као што је напријед наведено програмске активности, чијом реализацијом се остварују услови за рад и развој Рударског факултета могу се подијелити на доље наведене групе послова чија реализација зависи од одређених услова, финансијских могућности Факултета и других конкретних фактора у датом тренутку. Неопходно је анализирати тренутно стање и све релевантне податке и чиниоце, како би план био сачињен што реалније. Основне програмске активности су сљедеће:

1. Обезбјеђење квалитета наставе и образовања.
2. Континуално усаглашавање и унапређење студијских програма I и II студијског циклуса (промјене наставних планова, измјене и допуне листе обавезних и изборних предмета на оба циклуса, јасније дефинисање компетенција и исхода учења).
3. Кадровско јачање Рударског факултета у смислу стручног и академског ангажовања и усавршавања постојећих кадрова, те ангажовања недостајућих кадрова са других универзитета у смислу рационализације рада Факултета,
4. Побољшање материјално техничких услова за рад Факултета и реализацију наставе.
5. Научно истраживачка дјелатност.
6. Издавачка дјелатност.
7. Развој сарадње са привредом.

3. ОБЕЗБЈЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА НАСТАВЕ И ОБРАЗОВАЊА

Програмске активности у смислу осигурања квалитета наставе и образовања у 2022. години подразумијевају велики број послова чију је реализацију потребно планирати, а неки су већ наведени и у уводном дијелу Програма:

- Израда Извјештаја о раду за 2021. и Плана рада Рударског факултета за 2022. годину.
- Израда Програма рада за 2022. и Извјештаја о раду за 2021. годину за потребе Универзитета, односно формирања интегрисаног извјешта и програма на нивоу Универзитета.
- Израда, разматрање и усвајање Листи одговорних наставника и сарадника за 2022/2023. школску годину, као једна од редовних активности а рокови су дефинисани на нивоу Универзитета.
- Израда и усвајање Приједлога уписа у прву годину I и II и циклус студија у роковима које дефинише Универзитет.
- Упис нове генерације студената и организацији првог уписног рока (маркетинг, припремна настава, објављивање конкурса, пријем докумената, квалификациони испит, упис примљених кандидата) и по потреби другог и трећег уписног рока.
- Израда Плана акредитације студијских програма и почетне акредитације новог студијског програма. У склопу тих послова неопходно је израдити самоевалуациони извјештај студијског програма Рударство за 2020. и Геолошког инжењерство за 2021. годину. Израда Елабората о оправданости покретања студијског програма и израда пријавног обрасца ка надлежном министарству за студијски програма Инжењерство заштите животне средине у поступку почетне акредитације. На овим пословима раде декан, продекан за наставу, руководиоци студијских програма, шефови катедри Научно-наставно вијеће, Координатори

квалитета. Рокови су углавном везани за могућности учесника у реализацији и терминима које дефинише Универзитет.

- Припрема и почетак активности за почетну акредитацију студијских програма на енглеском језику.
- Прикупљање, израда, разматрање и усвајање Извјештаја о показатељима квалитета за 2021 као посао који реализују декан, продекани за наставу, координатори за квалитет, руководиоци студијских програма и ради се током 2022. године са процијењеним роком завршетка у трећем кварталу т.г.
- Реализација студентске анкете о квалитету наставног процеса за зимски семестар школске године 2021/2022. и зимски семестар ш.г. 2022/23.
- Даљње активно учешће у развоју и имплементациј Интегрисаног информационог система, за све циклусе студија и студијске програме. Доградња структуре информационог ФИС система у функцији ефикаснијег попуњавања образаца квалитета.
- Континуално праћење потребе и реализација у случају потребе пројекта уклањања архитектонских баријера (рампе, тактилне стазе, зв. сигнализација ...).

Остваривање високог квалитета наставе и квалитетно рјешавање студентских питања на постојећим студијским програмима се реализује кроз краткорочне и дугорочне мјере и активности, које се морају континуално одвијати, уз праћење резултата у смислу сталних реформи наставних планова у складу са Болоњском декларацијом. Неопходно је у том смислу вршити даљња усаглашавања наставних планова и програма Рударског факултета са наставним плановима универзитета у окружењу и потребама тржишта рада.

3.1. Законска регулатива и стандарди

Када се говори о квалитету образовања постоје одређени документи и законска акта која служе као смјернице за рад и развој студијских програма на факултетима односно универзитетима. Ту се могу навести републички документи којих се треба придржавати када је у питању развој високошколског образовања у Републици Српској:

- Закон о високом образовању Републике Српске - „Службени гласник Републике Српске”, бр. 67/20,
- Уредба о условима за оснивање и почетак рада високошколских установа и о поступку утврђивања испуњености услова - Службени гласник РС 35/11 и Уредба о допунама Уредбе 55/11,
- Уредба о академским звањима/Уредба о измјени уредбе о коришћењу академских титула, стицању стручних и научних звања - Уредба Владе РС -Службени гласник 102/10,
- Закон о звањима "Службени гласник РС" 33/14, 63/14,
- Правилник о листи струковних, академских и научних звања "Службени гласник РС" 117/14 и измјене Правилника о листи струковних, академских и научних звања „Службени гласник РС" бр. 53/17, 114/17, 52/18, 21, 34/19, 6/20, 24/20, 152/20, 10/21, 48/21.

Поред тога постоје и интерни универзитетски референтни материјали (Стратегија развоја Универзитета у Бањој Луци, Правилник о квалитету, Статут Универзитета, Правила студирања на I и II циклусу студија и Правила студирања на III циклусу студија).

Рад Факултета се врши на основу горе поменутих уредби и Одлуке Управног одбора Универзитета у Бањој Луци о организовању Рударског факултета у Приједору од 27.03. 2009. године, Дозвола за извођење студијског програма првог циклуса Рударство (од 12.

11. 2010. године) и другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство (од 31.10.2011. године), те дозвола за рад студијског програма Геолошко инжењерство од 26.07 2016. године. Неопходно је рећи даје студијски програм Рударство и акредитован 2018. године у склопу акредитације Универзитета у Бањој Луци као један од 17 тада акредитованих студијских програма.

Континуално праћење испуњавања одређених услова при реализацији наставе на студијском програму - при чему постоје унутрашње и спољне заинтересоване стране. Унутрашњу страну представљају наставници, сарадници и студенти Рударског факултета који треба да, заједно са осталим запосленима на Универзитету, провјере да ли студијски програми испуњавају академске стандарде (анкетама студената, анализом студијских програма на сродним факултетима и универзитетима у окружењу). Вањску страну чине експерти из области рударства и геологије изван Универзитета, стручњаци из предузећа и институција и професионална удружења који треба да потврде усклађеност наставних планова и студијских програма са потребама друштва и тржишта рада (путем попуњавања упитника који су постављени на интернет страницу Факултета и путем директних контаката запослених на Факултету и екстерних стручњака).

Испуњавање оновних услова међународни стандарда - односно Оквира квалификација у европском простору високог образовања - QF ЕНЕА, Европског оквира квалификација за цјеложивотно учење - EQF, Конвенција о признавању квалификација у области високог образовања у европском региону - Лисабонска конвенција и Стандарда и смјерница за осигурање квалитета у европском простору високог образовања - ESG. Наведени документи се баве питањима осигурања квалитета свих активности и ресурса високошколских установа, и за крајњи циљ имају дефинисање и обезбјеђење "квалитета студијских програма и пратећих квалификација".

Документи за имплементацију болоњског процеса на нивоу БиХ - у саставу заједничког пројекта Европске комисије и Савјета Европе под називом "Јачање високог образовања у БиХ", 2008. године донесен је низ докумената међу којима су најбитнији Стандарди и смјернице за обезбјеђивање квалитета у високом образовању у БиХ и Оквир за високошколске квалификације у БиХ. Савјет министара БиХ донио је Основе квалификацијског оквира у Босни и Херцеговини у марту 2011. године, који, по узору на EQF, обрађује све нивое образовања. Поред знања, вјештина и компетенција, овај документ прописује и звања за поједине нивое образовања, али су високошколска звања изостала због потребе за даљим усаглашавањем око трајања и назива.

Планиране активности су везане за обавезу Комисије за контролу квалитета Рударског факултета јесте да и даље обезбједи упућивање Упитника предузећима и компанијама које се баве пословима из области рударства и геологије те дипломираним инжењерима који су завршили студије на овом Факултету - alupmi, уз њихово прикупљање по попуњавању истих и статистичку обраду попуњених упитника уз презентацију у Извјештају о раду и у Извјештајима о самоевалуацији. Неопходно је такође вршити континуалну контролу процеса анкетирања студената у смислу провјере актуелности базе података и излазности студената.

3.1.1 Критеријуми и начин осигурања квалитета

Систем интерног осигурања квалитета и званичне процедуре утврђене на нивоу Универзитета се примјењују кроз одређене критеријуме који се оцјењују одређеним

индикаторима квалитета, као мјерљивим параметрима и служе при изради самоевалуационих извјештаја. Код постојећих студијских програма Рударство и Геолошко инжењерство на првом циклусу студија и Рударско и геолошко инжењерство на другом циклусу студија, као цјелине за себе, имају дефинисане циљеве и сврху, па се сходно томе и проводе одређене процедуре везане за осигурање квалитета.

На Универзитету у Бањој Луци се од 2008. године изводи редовна годишња евалуација наставног процеса кроз анкетање студената у зимском и љетњем семестру. Између осталог, та евалуација садржи многе показатеље квалитета самог студијског програма. Поред тога изводе се анализе пролазности и успјеха и прати напредовање студената током студија. Урађена је и Стратегија квалитета на нивоу Универзитета која разрађује одређене видове евалуације као и процедуре за отклањање пропуста и подизање квалитета студијских програма.

Планиране активности у 2022. години су континуалне активности на провјери испуњавања захтјева и академских стандарда студијских програма кроз праћење Индикатора квалитета. Програмом рада планирано је реализовати:

- Реализација студентских анкета о квалитету наставног процеса - за љетни семестар 2021/2022 школске године и зимски семестар 2022/2023. школске године.
- Израда Извјештаја о самоевалуацији свих студијских програма -Рударство, геолошко инжењерство и Рударско и геолошко инжењерство.
- Анализа и усвајање показатеља квалитета за 2020. и 2021. годину:
 - обрада и презентација резултата проведених анкета - оцјене програма и наставника и сарадника од стране студената у току 2021. године,
 - анализа квалитета и структуре пријављених и уписаних студената на студијске програме,
 - пресјек и анализа укупног броја запослених дипломаца и броја запослених у струци,
 - анализа пролазности на свим годинама студија,
 - дефинисање постотка студената који у року заврше студиј,
 - дефинисање просјечно трајање студија,
 - утврђивање релевантности програма за тржишта рада прикупљене од струковних удружења- планирана активност у поглављу 3.1.,
 - оцјена програма од стране представника институција и тржишта рада, планирана активност у поглављу 3.1.,
 - анализа и приказ броја долазећих и одлазећих "мобилних" студената и сл.,
 - активности на оснивању Клуба дипломираних инжењера рударства РФ и пријатеља Факултета-Alumni RF, гдје је потребно ангажовање запослено наставно особље, студенти који су завршили РФ и сви други заинтересовани и пријатељи Факултета.

Основни циљ мора бити напредовање студента у свим облицима образовања, како у стручним, за дисциплину везаним знањима и вјештинама, тако и у општим, такозваним „меким“ вјештинама: у страним језицима, информационом технологијама, комуникационим способностима, тимском раду, критичком размишљању итд.

На основу прегледа података из Извјештаја за 2021. годину, видљиво је да су стално запослени оцјењени у интервалу од 2,55 до 5,00. Овакво оцјењивање значи да је квалитет наставе на задовољавајућем нивоу али да треба континуално радити на праћењу ових

података. У случају постојања одређених проблема са предметним наставницима менаџмент факултета треба у консултацијама са тим наставницима превазићи.

Одређени проблеми са предметним наставницима на предметима посебно на студијском програму Геолошко инжењерство су ријешени бирањем у наставничка звања доц. др Алене Здравковић, доц. др Бошка Вуковића и доц. др Александра Голијанина, који су уговорно ангажовани на Рударском факултету. Остаје још текући проблем за избор и ангажовање сарадника на студијском програму Геолошко инжењерство.

На основу горе поменутог Извјештаја за 2021. годину, из анализе пролазности види се да је излазност мала, а пролазност добра и укупна пролазност по предметима се креће од 33% до 100%. Факултет ће континуално наставити праћење и обраду ових података. У том смислу је неопходно вршити и анализу условљености предмета другим изборним предметима, те уочавати евентуалне појаве условљености предмета који се слушају у истом семестру. На основу анализе Колегијума Рударског факултета доносе се закључци и препоруке које је неопходно уграђивати у правила студирања, уз праћење и утицаја условљености предмета.

Рударски факултет ће континуално радити на оспособљавању кадрова за самоевалуацију студијских програма у процесу осигурања квалитета на Факултету и едуковање запослених за учествовање на међународним конкурсима.

3.1.2 Уписна политика

Анализом броја уписаних студената у протекле три године утврђено је да је број од 30 студената за упис у прву годину студија првог циклуса (на оба студијска програма Рударство и Геолошко инжењерство), реалан интересовању студената односно ђака који су завршили средњу школу, тржишту рада и материјално-техничким условима Факултета. Уписна политика Рударског факултета Приједор је дио интегралне уписне политике Универзитета у Бањој Луци па су сходно томе планирани елементи за школску 2022/23. годину (у треутку писања Плана рада чекала се одлука надлежног Министарства односно Владе Републике Српске). Предложени број студената за упис у нову школску/академску годину је:

- први циклус студија-студијски програм
 - Рударство: 15 студената на буџету,
 - Геолошко инжењерство: 15 студената на буџету
- други циклус студија студијског програма Рударско и геолошко инжењерство: 10 студената на ванредним студијима.

Спровођењем раније наведених активности на обезбјеђењу квалитета рада и наставе на Факултету (поглавље 3.1.1.) ће се егзактније утврдити потребе тржишта рада и уписна политика више прилагодити стварним потребама рударске привреде али и других привредних субјеката и институција које имају потребе за кадровима из области рударства и геологије.

Квалификациони испит, на приједлог Колегијума Факултета, је већ последње три генерације сведен на полагање основа математике (студенти не полагају дио пријемног испита везаног за физику). Уочено је да кандидати на упису односно средњошколци имају проблема са полагањем пријемног испита из физике ради доста лоших основних знања.

4. УСАГЛАШАВАЊЕ И УНАПРИЈЕЂЕЊЕ НАСТАВНИХ ПЛАНОВА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Активности на унапређењу и усаглашавању наставних планова и програма подразумијева континуалне активности којима се наставни планови и програми мијењају у циљу постизања веће усаглашености основних структура истих са програмима универзитета у окружењу али и са садржајима програма у земљама које високо образовање организује према боловским принципима. Једна од главних идеја јесте да се потенцијално омогући што већа мобилност студената односно да се усаглашавањем садржаја наставних планова и програма дају увећање могућности организовања тзв «прозора мобилности» студената тј. дају могућности организовања наставе током једног семестра или студијске године која би била идентична или довољна компатибилна са другим програмима универзитета ових образовних профила. Тиме туденти добијају прилику да наставу слушају на једном универзитету а резултати студирања би били признати и на неколико других универзитета. Поред тога усаглашавање и унапређење структуре наставних планова и програма се ради и у циљу постизања веће заинтересованости студената за студирање ових програма, као и у циљу «прширења и модернизације» компетенција и вјештина које студенти стичу студирањем на студијским програмима Рударског факултета. Тако се као **континуалне програмске активности** могу навести:

- Континуално усаглашавање и унапређење студијских програма I и II студијског циклуса (промјене наставних планова, проширивање и измјене листе обавезних и изборних предмета на оба циклуса, организација квалитетне теренске наставе, интернационализација и остваривање мобилности студената и др.
- Пријава и реализација Erasmus+ пројеката (договарање и формирање "прозор" семестра са НТФ Љубљана и РГФ Београд). Активност је почела већ у септембру 2021. године и треба да се води до стварања услова за реализацију. Активности воде руководство Факултета, катедре, шефови студијских програма.
- Презентација програма и размјена информација о размјенама студената.
- Планирање активности на организацији докторских срудија - дугорочни циљ је да се у складу са Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Бањој Луци организују студије трећег циклуса у наредном трогодишњем периоду и том смислу је наставити рад на усавршавању кадрова за достизање потребног нивоа наставничког и сарадничког кадра у смислу организације ових студија.
- Континуално праћење дешавања на већим факултетима са дужом традицијом рада и постојања у окружењу (најприје се мисли на Универзитете у Београду, Загребу, Љубљани али и Бору и Тузли и др.) и правовремено реаговање на све значајније промјене које се дешавају на њима, као једини начин за проналажење адекватног мјеста Рударског факултета Приједор у систему високог образовања наше земље али и земаља у региону.
- Континуално консултовање предузећа из области рударства и геологије, других релевантних институција и ауторитативних личности из области рударства и геологије, те редовно консултовање студената који заврше студије у овој високошколској установи ради максималног прилагођавања студијског програма потребама привреде, односно тржишта радне снаге и његово унапријеђење у функцији догађаја у развоју датог подручја. Консултовање ће се вршити путем упитника, како је напријед наведено, путем којих се прикупљају релевантни подаци и приједлози за модификацију студијских програма. Кроз Извјештај о самоевалуацији који треба да буде потпунији у смислу прикупљања података и информација према горе наведеним академским стандардима, се могу такође

дефинисати све потенцијалне мјере за побољшања студијских програма али и услова рада.

- Анализирање могућности запошљавања - је једно од најважнијих питања и овај задатак јесте сталан и итеративан процес који води до квалитетнијих резултата студирања.

Као краткорочне мјере и активности које су реализоване у досадашњем раду Факултета али и активности које треба да слиједе у 2022. години и наредном периоду се могу навести:

- Акредитација студијског програма Геолошко инжењерство - током 2022. године је неопходно урадити самоевалуациони извјешта за овај студијски програм и путем Универзитета покренути процедуру акредитације за овај студијски програм.
- Акредитација студијског програма другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство - овај студијски програм је такође потребно акредитовати у складу са новим Законом о високом образовању и процедурама Агенције за високо образовање Републике Српске те исти регистровати у Агенцији за високо образовање БиХ.
- Измјене и допуне односно усаглашавање наставног плана и програма студијског програма Рударство - при чему тај процес траје још од академске 2007/08 када је Факултет радио у статусу Одсека на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци. У протеклих 15 година напредак је видљив јер је покривеност наставе на овом студијском програму око 90 % . Наставу на студијском програму изводе у највећем дијелу стално запослени на Факултету и Универзитету у Бањој Луци (при чему општеобразовне и опште инжењерске предмете предају запослени са других организационих јединица и то углавном са Машинског факултета и ПМФ, док стручне и ускостручне предмете предају запослени на Факултету). Основна структура и трајање студијског програма - основне академске студије – четири године су били форма која је генерално усвојена и која се показала за сада потпуно одговарајућом, тако да није мијењана до сада. Исто тако звање које се стиче завршетком студија се не мијења, као ни број бодова који студенти стичу студирањем. Измјене структуре наставног плана и програма су вршене у неколико наврата (2012., 2015. и 2018. године). Важећи Наставни план и програм је усвојен у јуну 2018. године на ННВ и одобрен на Сенату јула 2018. године. Измјене су вршене у мањем обиму јер је постојало ограничење измјена до 20 ЕЦТС бодова, а последице тога се требало ићи на ново лицензирање, тако да се измјенама приступало веома опрезно. Доношењем новог Закона о високом образовању, као и усвајањем правила и отпочињањем процедура о акредитацији студијских програма на акредитованим високообразовним институцијама, студијски програм Рударство је акредитован 2018. године. По тим правилима измјене и допуне студијских програма више нису ограничене на одређене параметре или број ЕЦТС бодова, и исте могу последице акредитовања програма у наредних пет година могу вршити измјене без ранијих ограничења ако се не мијења назив програма, излазни профил и укупни број ЕЦТС бодова. План је да се покрене поступак потпуног усаглашавања броја ЕЦТС бодова, сати предавања и вјежбе на студијским програмима Рударство и Геолошко инжењерство на првом циклусу студија, како би се употпунила компатибилност прве студијске године на оба програма. Уз то се анализира и разматра условљеност успостављена у курикулумима појединих предмета, ако и могућност укључивања нових предмета у трећој и четвртој години студија на оба програма.

- Измјене и допуне на студијском програму првог циклуса студија Геолошко инжењерство - приликом покретања студијског програма Геолошко инжењерство креиран је наставни план и програм који ће бити "компатибилан" са постојећим студијским програмом Рударство у првој години студија, а све у циљу што рационалнијих и економски повољнијих услова извођења студијског програма али и веће могућности избора студената у смислу својих личних амбиција и професионалне усмјерености. Покретањем и организовањем студијског програма Геолошко инжењерство постигла се боља "дисперзност" у исходима учења и компетенцијама студената који завршавају овај Факултет и "проширила понуда" ове институције, како према студентима тако и према тржишту рада и предузећима која требају овакве образовне профиле. Приликом израде самоевалуационог извештаја при покретању процедура акредитације овог програма, што се планира током ове године, неопходно је урадити раније поменуга усаглашавања структуре предмета прве године студија са студијским програм Рударство.
- Студијски програм другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство се организује од школске 2011/12 године, а организација докторских студија, према Закону о универзитету, се завршава са 30.09 2022. године. Приликом покретања II циклуса студијског програма Рударско и геолошко инжењерство је утврђено да се у наставном плану основних и студија другог циклуса постиже релативно добра усаглашеност са сличним студијским програмима Универзитета у Београду и Загребу и другим универзитетима. Основна идеја организације другог циклуса студија је била структура програма са модулрном наставом, при чему се студентима пружа уже специјалистичко усмјеравање студената који завршавају први циклус студија Рударство (који је иначе општег усмјерења) и Геолошко инжењерство. Студенти се усмјеравају на области површинске експлоатације, подземне експлоатације, припреме минерланих сировина, геолошког инжењертсва и експлоатације нафте и гаса. У овој години није планирано да се структура овог програма мијења или допуњава. Ове године је неопходно урадити самоевалуациони извјештај и покренути процедуру акредитације студијског програма, а потом планирати раздвајање постојећег програма у два нова, обзиром да ћемо ове године добити и прву генерацију дипломираних инжењера геологије. Потребно је дакле у будућем периоду планирати евентуално раздвајање модула односно формирању засебних студијских програма Рударство и Геолошко инжењерство на другом циклусу студија. Према одређеним процјенама то би требало планирати, односно почети реализацију са почетком школске 2023/24 године.

4.1. Унапријеђење организације теренске и практичне наставе

Даљи развој сарадње са привредним субјектима на организацији и унапређењу стручних посјета, теренског и практичног рада студената представља веома битан сегмент рада на унапређењу и остваривању процеса едукације студената. Досадшањи резултати анкета према рударским инжењерима који су завршили наш Факултет указују на значај теренске наставе и практичног рада студената у току студирања, тако да је задатак на унапређењу односно подизању квалитета и обима теренске наставе готово императив руководства Факултета и свих запослених. Ове активности је неопходно реализовати у континуитету и овом питању бригу треба да воде како руководство Факултета, тако и шефови катедри, руководиоци студијских програма али и цјелокупно наставно особље.

Практична настава заједно са љетњом праксом, коју Рударски факултет Приједор организује у сарадњи са предузећима из области рударства углавном у Републици Српској, студентима омогућава провјеру стечених знања, стицање веће стручне независности и зрелости, олакшава сагледавање и прихватање дисциплина којима се подучавају уз развијање креативности и осјећаја одговорности.

На студијским програмима I циклуса студија Рударство и Геолошко инжењерство Рударског факултета Приједор Универзитета у Бањој Луци, планирају се и даље организовати следећи видови теренске и практичне наставе у љетњем семестру школске 2021/22 године и зимском семестру школске 2022/23. године.

Табела 1. План теренске наставе за 2022. годину

Ред. бр.	Релација	Термин путовања	Вријеме	Број дана за путовање	Година студија	Број путника
1.	Рудник „Јапра“ а.д.Нови Град и „Дервиш Кула“, Сводна	23.5.2022.	07 h	1	I,II,III,IV	до 30
2.	Arcelor Mittal Рудник Приједор Д.О.О „Дреновача“	24.5.2022.	08 h	1	IV	до 10
3.	Arcelor Mittal Рудник Приједор Д.О.О „Омарска“	25.5.2022.	08 h	1	IV	до 10
5.	ЕТФ Станари-Добој	26.5.2022.	06 h	1	III,IV	до 20
6.	„Carmeuse“ (Шеварлије)	27.05.2022.	06 h	1	III,IV	до 20
7.	Рудник „Боксит“-Јајце „Посушје“ „Бентонити“Шипово	2. и 3.6.2022.	06 h	2	III,IV	до 20
8.	Рудници у источном дијелу РС (РИТЕ Угљевик, Боксит-Милићи, САСЕ-Сребреница)	9. и 10.06.2022.	05 h	2	III,IV	до 20
9.	Каменолом „Трнава“-Градишка	8.11.2022.	08h	1	III, IV	до 15
10.	Каменолом „Добрња“ –Мањача	14.11.2022.	08h	1	III, IV	до 15
11.	Arcelor Mittal Рудник Приједор Д.О.О „Омарска“	25.11.2022.	08 h	1	I,III,IV	до 25

Напомена: Посјета рудницама “Јапра” а.д. Нови Град, „Дервиш Кула“, Сводна, Каменолом „Трнава“-Градишка, Каменолом „Добрња“ –Мањача, Рудник „Боксит“-Јајце, Рудник „Carmeuse“, Рудник „Мрамор“ –сваке друге године

- Студенти четврте године студијских програма Рударство и Геолошко инжењерство имају у плану активности организовану стручну екскурзију- практичну наставу у

трајању три до четири дана односно најмање 30 часова. У академској 2021/22. години студенти четврте године имају планирану стручну екскурзију у првој половини јуна мјесеца односно одмах по завршетку наставе и предавања у љетњем семестру. У току екскурзије биће посјећени рудници у БиХ са површинском и подземном експлоатацијом. Планирана је посјета неколико рудника са подземном експлоатацијом, површинском експлоатацијом, постројења за припрему минералних сировина. План обиласка ће се накнадно дефинисати.

- Студенти четврте године имају обавезну двонедељну праксу- теренску наставу на рудницима у БиХ (углавном у Републици Српској) при чему студенти имају обавезу израде дневника о пракси. Уз то реализацијом ове праксе студенти имају лакши избор теме за завршни рад на тим рудницима и прикупљање неопходних подлога и података који се обрађују у том раду. До сада су наши студенти имали редовну праксу у следећим рудницима: Рудник жељезне руде Омарска, РиТЕ Угљевик, Рудници боксита Милићи, Рудник олова и цинка Сасе-Сребреница, Рудник лигнита Станари, Рудник кречњака Хардовац Шеварлије Добој. Двонедељна пракса се обавља у периоду 15.08 до 15.09. тако да ће и ове школске 2021/22. године студенти бити упућени на реализацију исте. Морамо напоменути да имамо велику помоћ рудника на којима студенти проводе праксу (нпр. код неких имамо обезбјеђен смјештај и храну, код неких превоз и храну за студенте) што умногоме олакшава посао организовања стручне праксе.

Организација теренског рада, практичне наставе и стручне праксе је планска активност која је динамична и нарочито због отежаних услова условљених пандемских услова последње двије године, долазило је до одређених измјена па чак и реструкција. Из тих разлога ангажман на обезбјеђењу адекватних услова и њихових побољшања и ефективности таквих видова наставе, јесте приоритет свих заослених на Факултету. Теренска настава и практична настава се бодују на студијском програму Геолошко инжењерство а план је да се приликом реакредитације студијског програма Рударство у 2023. години, бодовање ових видова наставе укупучи у структуру наставног плана и програма. То ће додатно мотивисати и заинтересовати студенте и запослене на Факултету да дижу и побољшавају извођење ових видова наставе.

4.2. Унапријеђење других облика наставе

У циљу побољшавања квалитета рада са студентима и проширења активности студената на стицању нових умијећа и знања али и ангажмана запослених планирају се и други облици наставе и наставних активности. Током 2022. године се планира:

- Наставак организовања припремне наставе за кандидате за упис нове генерације студената и то у другој половини јуна мјесеца. Припремна настава подразумијева скраћени припремни курс из предмета математика. Фонд часова припремног курса износи 10 часова математике временски период предвиђен за реализацију јесте 5 радних дана у поменутом периоду. Припремна настава ће се изводити у Слушаоници 1 капацитета до 40 полазника али по потреби се иста може организовати и on-line путем постављања видео презентација часова/вјежби уз приказ поступног рјешавања одређених примјера и задатака.
- Организација љетњих курсева у рачунарском центру: Auto-Cad, Mathlab и других по потреби рачунарских програма, поготово за студенте који теже прате наставу и вјежбе из помеунитх предмета.
- Организовање додатних часова консултација/вјежби из предмета математика физика, хемија и других по потреби предмета на захтјев студената или улијед

уочавања слабих резултата који студенти постижу из одређених области и предмета.

- Организовање гостујућих предавања по позиву, односно предавања које би држали еминентни стручњаци из привреде и институција које се баве рударством, геологијом, заштитом животне средине и др. Теме предавања су актуелне теме из струке, праксе или неких спроведених истраживања. До сада су барем једном годишње организована гостујућа предавања овог типа и план је да се то ове године органзује барем два пута а накандно ће се, у складу са могућностима и услвима рада, организовати поменута предавања.

5. КАДРОВСКО ЈАЧАЊЕ РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Програмске активности на кадровском јачању Рударског факултета су континуалне активности и своде се на :

- Планирање запошљавања и ангажовања нових наставника и сарадника а током 2022. године је углавном усмјерено на јачању кадрове структуре на студијском програму Геолошко инжењерство, али и потребама замјена и допуна кадра на програму Рударство по потребама које ће углавном стварати питања пензионисања постојећег кадра. Активности зависе од специфичних услова у датом тренутку а за то су одговорни руководство Факултета, шефови катедри, руководиоци студијских програма.
- Сходно првој ставци неопходно је континуално припремање извјештаја о потребама расписивања конкурса у академска звања што је посао руководства факултета, шефова катедри и администрације.
- Стручно усавршавање постојећих кадрова (истраживања, публиковања радова, учешћа на скуповима), што представља задатак цјелокупног запосленог и ангажованог наставног особља.
- Интензивирање и даљи развој сарадње са пословним сектором у привреди - гдје се планира проналажење нових послова-видова сарадње у привредном сектору, што омогућава ангажовање запосленог наставног особља на конкретним задацима али и ангажман студената у оквиру њихове практичне наставе и израде завршних радова. То су послови које је неопходно континуално развијати а за реализацију истих су задужени како руководство Факултета, шефови катедри, руководиоци студиских програма тако и цјелокупно наставно особље.

5.1. Запошљавање нових наставника и сарадника

Напријед су наведене континуалне активности и мјере које Факултет реализује у циљу успјешног организовања наставног процеса на постојећим студијским програмима.

Настава на студијским програмима првог циклуса Рударство и Геолошко инжењерство се организује тако да се за наставу из опште-образовних и опште-инжењерских предмета ангажују кадрови са других факултета Универзитета у Бањој Луци а "покривеност" наставе на стручним предметима постиже највећим дијелом запосленим на Факултету и ангажовањем по 2 предавача по семестру са других универзитета (који тренутно раде по уговору о ангажовању или према уговору о допунском раду).

Позитивни ефекти досадашњег рада на кадровском ојачавању су омогућила даљи развој Факултета и досадашње активности вођене на покретању и реализацији наставе на новом

Студијском програму Геолошко инжењерство. Свакако је потребно планирати јачање структуре кадрова на овом студијском програму, гдје се тренутно врши ангажовање четири професора са Геолошког одсјека РГФ Београд уз још три предавача који имају избор на Факултету али су запослени у другим институцијама и правним субјектима и на Универзитету/факултету раде по основу уговора о допунском раду.

Према тренутном плану Факултета планирано је, поред посотојеће структуре наставног кадра на студијском програму Геолошко инжењерство запошљавање 1-2 асистената, а иста ће се реализовати у складу са могућностима, условима и динамици које ће Универзитет дефинисати.

Као циљ свих мјера на кадровском јачању Факултета јесте постизање структуре свих катедри на факултету - Катедра за површинску експлоатацију и експлоатацију флуида, Катедра за подземну експлоатацију, Катедра за припрему минералних сировина и заштите животне средине, Катедра за геологију у којој би се на катедрама налазила два члана са наставничким звањима (звање доцента и виша звања) и барем један сарадник у звању вишег асистента или асистента. Таква структура катедри би задовољила новодонесени Правилник о раду катедри на нивоу Универзитета, а поред тога би се тек тада стекли основни услови за веће учешће научно-истраживачког рада запослених и реализацију примјењених истраживања у сарадњи са привредом, односно остваривање довољно добрих услова за обављање образовних и истраживачких активности.

То је процес који тражи вријеме, додатни ангажман свих засполених на остваривању веће количине властитих прихода кроз разне међуанрдне, националне пројекте те пројекте и сарадњу са привредом. Тиме би се стварали услови интензивнијег запошљавања на истраживачким пројектима и остваривање одређене самосталности у дефинисању динамике запошљавања нових каардова, јер иста не би морала ићи директно из буџетских средстава.

5.2. Научно и стручно усваршавање запослених

Као не мање значајна активност на научном и стручном усаваршавању постојећих кадрова, а напредовања у академским звањима свакако представља и законску обавезу.

План напредовања/избора у виша академска звања - Према тренутном плану Факултета на студијско програму Рударство је планирано:

- 3 напредовања виших асистената у звања доцента на студијском програму Рударство,
- 1 избор/напредовање асистента у звање вишег асистента на студијском програму Рударство).

Писање и публикавање радова - поред поменутих активности на напредовању у својим академским каријерама запослени Рударског факултета имају перманентну обавезу писања и публикавања научних и стручних радова на савјетовањима, скуповима и конгресима националног и међународног значаја, публикавање научних и стручних радова у часописима националног, међународног значаја и часописима на SCI листи односно са одређеним импакт факторима, као и уређивање и публикавање уџбеника, скрипти, забирки задатака, практикума, што све доприноси академском усавршавању и испуњавању услова за академско напредовање. О овим плановима је детаљније приказану у поглављу Издавача дјелатност. Тренутно, часописи у којима је могуће публиковати без

великих финансијских улагања су "Acta Geotechnica Slovenica", „Архив за техничке науке", „Рударски радови" Бор, "Подземни радови" РГФ Београд. Ради потреба публикавања и у часописима са одређеним импакт фактором односно значајним међународним часописима и међународним часописима (према најновијем Правилнику о категоризацији часописа које је утврдило надлежно Министарство за науку и технологији и информатичке технологије у Влади РС) запослени имају обавезу изнаћи рјешења финансирања процедуре публикавања поготово што се највећи дио средстава практично "рефундира" кроз финансирања односно награђивање аутора таквих радова на нивоу Универзитета у последње три године.

Према актуелном стању даје се преглед запослених на Рударском факултету са звањима, датумима избора и периодима за које важе ти избори:

Табела 2. Списак наставног кадра на Рударском факултету

Бр.	Наставник/ сарадник	Звање	Ужа научна област	Запослен	Избор	Избор - истек
1	Др Владимир Малбашић	Редовни професор	Површинска експлоатација минералних сировина	2009	2019	
2	Др Слободан Мајсторовић	Ванредни професор	Подземна експлоатација лежишта минералних сировина	2004	2020 реизбор	2026
3	Др Лазар Стојановић	Ванредни професор	Површинска експлоатација минералних сировина	2015	2020 реизбор	2026
4	Др Свјетлана Средић	Ванредни професор	Неорганска хемија	2010	2019	2025
5	Др Алексеј Милошевић	Ванредни професор	Истраживање лежишта минералних сировина Општа и теоријска геологија	2010	2019	2025
6	Др Дражана Тошић	Ванредни професор	Подземна експлоатација минералних сировина	2005	2021	2027
7	Јелена Триван	Избор у звање доцента у процедури	Подземна и Површинска експлоатација минералних сировина	2005	2022	2027
8	Љубица Фигун	виши асистент	Површинска и подземна експлоатација минералних сировина	2005	2017 реизбор	2022
9	Љиљана Танкосић	виши асистент	Припрема минералних сировина	2002	2018 реизбор	2023
10	Миодраг Челебић	виши асистент	Површинска експлоатација минералних сировина	2010	2019 реизбор	2024
11	Јована Муњица	виши асистент	Експлоатација флуида	2014	2019 реизбор	2024
12	Душко Горбица	асистент	Инжењерска геологија и геофизика	2017	2018	2022
13	Др Надежда Талић*	Професор емеритус	Припрема минералних сировина	2009	1992	-

**Проф. др Надежда Талић има звање професора емеритуса и њен ангажман се врши у складу са правилима Универзитета и потребама наставног процеса на II Циклусу студија.*

Овдје се даје и преглед наставника и сарадника који учествују у настави са приказом нивоа ангажованости:

Табела 3. Преглед ангажованих наставника и сарадника

Ред. бр.	Радно мјесто	Звање	Запослен/ ангажован	Број извршилаца
1	Наставник	ред. проф.	РФП	1
	Наставник	ред. проф.	МШФ	2
	Наставник	ред. проф.	Угов. ангаж. РГФ БГД	3
	Наставник	ред. проф.	ПМФ	2
	Наставник	ред. проф.	ГФС	1
2	Наставник	ванред. проф.	РФП	5
	Наставник	ванред. проф.	МШФ	3
	Наставник	ванред. проф.	ПЉФ	1
	Наставник	ванред. проф.	Угов. ангаж. РГФ БГД	2
	Наставник	ванред. проф.	РИ Јарослав Черни	1
3	Наставник	доцент	РФП*	3
	Наставник	доцент	ТФ	1
	Наставник	доцент	ПМФ	1
	Наставник	доцент	Угов. ангаж. РГФ БГД	1
	Наставник	Наставник страног језика и вјештина	Уговорно ангажован ВМШ	1
4.	Сарадник	в. асистент	РФП	3
	Сарадник	в. асистент	МШФ	1
	Сарадник	в. асистент	ПМФ	1
	Сарадник	асистент	РФП	1
	Сарадник	асистент	ПМФ	1
5.	Сарадник	стр. сарадник	РФП	1
	Сарадник	стр. сарадник	Угов.ангаж.	1

Напомена*: РФП- имају звање доцента на Рударском факултету, али су Уговорно ангажовани.

6. ИНТЕНЗИВИРАЊЕ САРАДЊЕ СА ПРИВРЕДОМ

Интензивирање сарадње између научноистраживачког сектора Факултета и пословног сектора и привреде, са циљем побољшања материјалних услова рада и остваривање одређене самосталности у финансирању рада Факултета и појединих запослених јесте задатак како руководства Факултета, тако и руководиоца студијских програма, шефова катедри, координатора за НИР, координатора за међународну сарадњу али и цјелокупног наставног особља Факултета. Програмске активности везане за сарадњу са привредом подразумијевају:

- Проналажење нових партнера и потписивање уговора о сарадњи, реализација активности по основу уговора. Даљи развој и интензивирање сарадње између научно-истраживачког сектора Факултета и пословног сектора у привреди је приоритет а ове године је у плану реализација послова у сарадњи са привредом, у вриједности од 60.000,00 КМ.

- Сарадња са надлежним институцијама у земљи, међународним организацијама, универзитетима у земљи и иностранству а све у циљу проширења активности на материјалном, кадровском јачању и промоцији како Универзитета у Бањој Луци тако и Рударског факултета. Презентовање свих консалтинг и инжењеринг услуга и послова које је могуће радити за Владу Републике Српске, али и друге државне агенције и институције је урађено али је то континуалан и дугорочан процес.
- Активности на договарању и обезбјеђивању стипендија од привредних субјеката и презентације истих. Покушати обезбједити одређени број стипендија за студенте треће и четврте године а процјена је да би то могло бити могуће за 4-5 студената, углавном завршних година студија.
- Презентација стипендија институција, привредних субјеката и организација из земље и иностранства. Информације које долазе са Универзитета, као и напријед поменуте стипендије, постављати на интернет страницу, „facebook" групу и огласну таблу Факултета.
- Даљи развој сарадње са привредним субјектима на организацији и унапређењу стручних посјета, теренског и практичног рада студената.

6.1. План сарадње са привредом

Сарадња са привредом подразумијева сарадњу Рударског факултета са привредним субјектима из области рударства и геологије на реализацији пројектних идеја, истраживачких задатака односно следећих послова на изради рударске и геолошке пројектне документације, за које Универзитет у Бањој Луци- Рударски факултет има лиценце од надлежног Министарства енергетике и рударства:

- анализирања, дефинисања/пројектовања и усмјеравања геолошких радова, истраживања према потребама и динамици производње одређених субјеката,
- израде техничко-економских анализа и студија (лоцирања рударских објеката, дефинисања услова и начина реализације експлоатације) према потребама и плановима дугорочне производње или потреба повећања капацитета,
- реализације технолошких испитивања,
- свих врста консултантских услуга и услуга мониторинга,
- међусобно кориштење и располагање лабораторијским капацитетима,
- помоћ при организовању теренске наставе, стручних посјета и екскурзија.

Планиране активности:

- У оквиру сарадње са привредним субјектима наставиће се сарадња сарадња са привредним друштвима "Гросс" Сребреница, „Боксит" Милићи, и "Arcelor Mittal" Приједор, РиТЕ Угљевик, Рударски институт Приједор, РЖР Љубија, АД Јединство Градишка, Роктан енергија д.о.о. Добој, НЕК 03 д.о.о. Приједор, а настојаће се успоставити сарадња и са другим привредним субјектима,
- план је да се у што већој мјери реализује и Споразум о пословно-техничкој сарадњи који је Факултет потписао са другим факултетима са образовним профилима рударства и геологије на пољу заједничког рада и учешћа на одређеним научно-истраживачким пројектима.
- Ове године је у плану реализација послова у сарадњи са привредом, у процијењеној вриједности од 60.000,00 КМ.

7. МАТЕРИЈАЛНО ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ РАДА ФАКУЛТЕТА

Мјере и активности које Факултет у континуитету обавља су у циљу побољшања материјално техничких претпоставки за рад Факултета и реализацију наставе. То су континуалне активности које у великој мјери зависе од материјалних могућности Факултета у смислу остваривања властитих прихода кроз сарадњу са привредом, учешћа у међународним пројектима сарадње и евентуалне сарадње са другим организационим јединицама Универзитета. Овдје се наводе континуалне планске мјере кроз одређене групе активности:

- Набавка рачунарских програма, лабораторијске опреме и замјена рачунарске опреме.
- Планирање капиталних инвестиција Рударског факултета. Ове активности умногоме зависе и од рјешавања питања имовинских односа објекта у којем ради Факултет.
- Покретање иницијативе за измјену плана јавних набавки у складу са потребама и могућностима Факултета на нивоу Универзитета.
- Даљње обогаћење фонда библиотеке-које подразумијева набавку стручних часописа и нових наслова књига, скрипти и практикума.
- Активности на набавци универзитетских лиценци одређеног броја софтверских пакета потребних за унапријеђење квалитета наставе са студентима на првом и другом циклусу студија,
- Унапријеђење стандарда студената.

Према Програму научно-истраживачког рада Универзитета у Бањој Луци, побољшање квалитета опреме за рад Рударског факултета треба да доведе и интегрисање сваке нове опреме Универзитета у јединствену инфраструктуру, уз оптимизацију коришћења постојеће опреме и повећано лично ангажовање највећег броја наставника и сарадника. Због тога се као **континуалне активности** на побољшању квалитета опреме лабораторија Факултета могу навести и:

- интегрисање нове опреме у јединствену инфраструктуру опреме Универзитета,
- оптимизација коришћења постојеће опреме,
- суштинско унапријеђење постојеће и набавка нове научно-истраживачке опреме.

7.1. Опремање и одржавање лабораторија

Рударски факултет тренутно располаже са одређеном модерном или мање модерном, па чак се за неке уређаје може рећи и застарјелом опремом, што се не може сматрати задовољавајућим нивоом опремљености лабораторија. Додатно опремање лабораторија је неопходно за одвијање али и унапријеђење наставног процеса у свим лабораторијама почев од хемије и физике па до лабораторија за припрему минералних сировина, техничку заштиту, бушење и мињање, минералологију и петрографију и др.

Лабораторија за припрему минералних сировина, Лабораторија за геомеханику, Лабораторија за хемију и Лабораторија за физику имају тренутно услове за одвијање наставе и вјежби који задовољавају минималне потребе у добром дијелу, али активности на набавци додатне опреме за поменуте лабораторије је континуални задатак који се реализује споро и умногоме зависи од општег стања у високом образовању али и могућности и нивоа сарадње са привредом.

Као минимална планске активности за 2022. годину у Плану се наводи следеће:

- а) Континуална набавка потрошног лабораторијског материјала и посуђа које се користи у Лабораторији за хемију и физику и ширење фонда истог према могућностима. У овом тренутку се не могу прецизно квантификовати наведени материјали и посуђе/опрема али у плану набавки је предвиђен износ:
- б) Опремање Факултета у лабораторијама или опремом потребном за одређене предмете - лабораторије за техничку заштиту, бушење и мињање, геомеханику и др.
- в) бажарење и еталонирање опреме и уређаја- У Плану се децидно планира еталонирање сеизмографа а и остала опрема ће се по потреби баждарити и еталонирати.
- г) Поред библиотеке Рударски факултет има три збирке и то збирку минерала, стијена и руда са око 800 експоната. План је да се збирке континуално обogaђују, допуњавају те да се континуално повећава број експоната.

7.2. Опремање и попуњавање библиотечког фонда

Обogaђивање библиотечког фонда Рударског факултета је континуална активност свих запослених и ангажованих наставних кадрова на Факултету. Рударски факултет је у досадашњем раду, у складу са својим материјалним могућностима, радио на обезбјеђењу уџбеника и друге помоћне литературе за савладавање градива на студијским програмима у циљу олакшавања и побољшавања услова студирања студената. Поред тога се набавком уџбеника, монографија, и националних и међународних часописа стварају услови стручног усавршавања сарадника, асистената и предавача на Факултету. Обogaђење фонда библиотеке подразумијева увећање фонда расположивих библиотечких јединица-те набавку стручних часописа.

Независно од степена реализације претходних планова рада у сталне планске активности Факултета, па тако и у ове активности за 2022. годину спадају:

- а) Обogaђивање фонда библиотеке подразумијева набавку нових наслова књига, скрипти и практикума и то у нивоу да се обезбиједи литература која је наведена као обавезна по појединим предметима у Књизи предмета наставног плана и програма студијских програма Рударство и геолошко инжењерство. Неопходно је обезбиједити барем по два штампана примјерка свих наслова, а обавеза књижњичара ће бити да манипулише тако да у сваком тренутку барем један примјерак буде у библиотеци.
- б) Увођење претплата на реномиране свјетске научне базе сходно студијским програмима, а у складу са финансијским могућностима Факултета. Тренутно се обезбјеђује континуална набавка штампаних издања следећих часописа:
 - „Архив за техничке науке“ Бијељина - Технички институт Бијељина, међународни часопис и
 - „Acta Geotechnica Slovenica“- Љубљана- међународни часопис.
- в) Планирано је уз помоћ рударских компанија и предузећа, набавка 10-20 нових наслова годишње стручне литературе на страним језицима, уз набавку и одређеног броја књига са универзитета из окружења.
- г) Уз то је неопходно успоставити сарадњу и претплатити се на барем један инострани часопис са импакт фактором који се бави и проблематиком рударства и геологије (Canadian Mining Journal - <http://www.canadianminingjournal.com>, Mining Journal -<http://www.miningjournal.net>, The AusIMM Bulletin, SME publication: Mining

Engineering Magazine, Minerals & Metallurgical Processing Journal, SME Transactions, Tunneling & Underground Construction - <http://me.smenet.org>) и сл.

д) У наредној школској години је неопходно направити и електронску листу расположивог фонда литературе у библиотеци Факултета, која ће бити постављена и на интернет страницу Факултета, а у наредном периоду ће се дефинисати и обавеза свих наставника и предавача да на интернет поставе и наставне програме и пратећу литературу неопходну по појединим предметима.

ђ) Побољшање услова рада скриптарнице у оквиру библиотеке или при студентској служби, гдје би се вршиле услуге копирања али и продаје уџбеника, скрипти и практикума који се користе у наставним програмима предмета и саме наставе.

7.3. Набавка универзитетских лиценци професионалних софтверских пакета

У досадашњем периоду је реализовано мало или готово ништа од ових планираних активности, тако да се активности планиране за прошлу годину могу практично навести као послови и активности које ће Факултет покушати, барем дјелимично, реализовати у овој години.

До сада је обављана набавка рачунарске опреме тако да студентима Рударског факултета стоји на располагању рачунарска кабинет са десет корисничких мјеста предвиђених за наставу. Рачунари имају основни кориснички интерфејс са напоменом да је десет рачунара повезано у локалну мрежу уз рачунар предавача и имају инсталисане програме Auto Cad, Math Lab те мрежни програм за размјену информација у једном смјеру (наставник студенти). У студентском клубу такође су на располагању два корисничка мјеста за коришћење интернета.

Планови и активности за 2022. годину подразумијевају проширење рачунарског кабинета, односно:

- Набавка нових рачунара.
- Набавка универзитетских лиценци одређеног броја софтверских пакета са којима би се могли одвијати квалитетнија и актуелнија предавања и вјежбе из стручних предмета - Пројектовање у површинској и подземној експлоатацији, Пројектовање у припреми минералних сировина.

7.4. Унапријеђење стандарда студената

Услови и активности на унапређењу стандарда студената који студирају у Приједору на нашем Факултету подразумијевају следеће:

- Активности на договарању и обезбјеђивању стипендија од привредних субјеката и презентације истих. Поред тога и континуална презентација стипендија институција, привредних субјеката и организацијама из земље и иностранства. Континуалан рад руководства Факултета, шефова студијских програма, наставног особља.
- Рјешавање питања смјештаја и исхране студената дугорочно и систематски у оквиру Универзитета и Студентског центра. Тренутно постоји рјешење али оно зависи од сарадње Факултета са Градом Приједором и Хотелом Приједор. Од школске 2019/20. Постоји одређено рјешење за смјештај и исхрану студената и студенти су смјештени у Хотел Приједор у двокреветне собе. Студенти плаћају 60

КМ док град Приједор суфинансира 90 КМ/особи/кревету мјесечно, а питање исхране је рјешено у ресторану средње Угоститељско-економске школе у којем студенти плаћају 1,5 КМ/ручку, док преостала средства суфинансира Факултет у сарадњи са надлежним Министарством. Обзиром да тренутна ситуација више представља прелазно рјешење неопходно је ово питање у будућности системски ријешити проналажењем рјешења за изгардњу објекта за смјештај и исхрану студената у Приједору.

8. НАУЧНО- ИСТРАЖИВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Научни рад је поред образовне дјелатности једна од основних дјелатности и активности Универзитета, а тиме и Рударског факултета. Неопходно је континуално унапређење научно истраживачког рада на Факултету уз перманентно побољшање материјално техничких услова односно путем набавке нове опреме, часописа, софтвера и подизањем нивоа сарадње са привредним субјектима. Као континуалне мјере и активности се може навести велики број активности:

- Организација обука за аплицирање у програмима Европске комисије, као континуална активност коју спроводе координатор за НИР, координатори за међународну сарадњу.
- Интензивирање медијске промоције научноистраживачког рада међу младима, је континуална активност коју требају реализовати координатори/референти за НИР, представници студената.
- Омогућавање доступности свих објављених радова запослених на Факултету, уз сагласност издавача и аутора, на веб-страници Факултета/Универзитета, у погодном формату, путем домена "unibl.org". Активност која се спроводи у континуитету и на томе раде координатори/референти за НИР и други запослени по потреби.
- Организовање инфо-дана и пројектних клиника за запослене, развој пројектних приједлога и учешће у пројектима (по потреби и по позиву) са другим ОЈ и ЦПТТ.
- Активности на оснивању Клуба дипломираних инжењера рударства РФ и пријатеља Факултета-Alumni RF, запослено наставно особље, студенти који су завршили РФ и сви други заинтересовани и пријатељи Факултета.
- Сарадња са привредним друштвима са којима Факултет има потписане уговоре о пословно техничкој сарадњи или писма намјере о сарадњи на плану реализације истраживачко-развојних пројеката и идеја. Од 2018. године Факултет располаже са лиценцама за послове рударског и геолошког пројектоања, ревидовања, надзора.
- План објављивања научних радова подразумијева обавезу сваког наставника и сарадника да публикује најмање један рад у часописима националног или међународног значаја или један рад на савјетовањима, скуповима у региону уз спремање рад за објаву у часопису на SCI листи.

Планирана активност за 2022. годину:

- Током 2022. године ће се завршити Програм научно-истраживачког рада Рударског факултета за петогодишњи период Рударски факултет Приједор чиме ће се дефинисати развоја научно-истраживачке дјелатности у основним, развојним и примјењеним истраживањима из области рударског, геолошког, еколошког инжењерства, као и садржаји и циљеви научно-истраживачког рада усклађени са задацима и циљевима Факултета као високошколске установе. Будући да је један

од основних задатака сваке висошколске установе да осмишљава, припрема и реализује научно-истраживачки рад, програм научно-истраживачког рада треба да садржи активности, предуслове за реализацију и тачан план.

8.1. Програм научно-истраживачког рада запослених на Факултету

Досадашње научноистраживачке дјелатности Факултета су се односиле на:

- **писање уџбеника** што иначе представља и дио издавачке дјелатности Факултета о којој ће касније детаљније бити говорено,
- издавање монографија и Зборника радова,
- **израде магистарских, мастер и докторских радова** сарадника на Факултету, са свим неопходним истраживањима у склопу тога,
- **писање научних и стручних радова** запослених предавача и сарадника и њихово публикавање на стручним савјетовањима (Стручна савјетовања у земљама региона, са АНУРС-ом и сл.).

У будућем раду Факултета развијање научно-истраживачког рада, као континуални задатак, треба да своју динамику и интензитет развија како на одређеним обавезама запослених тако и на материјалним условима рада Рударског факултета. Научно-истраживачке дјелатности, које се односе на учешће у научним пројектима финансираним од стране Министарства за науку и технологију, пројектима међународне сарадње, сарадње са привредом, треба да подразумевају основна научна истраживања, пројекте и програме енергетске ефикасности, технолошко-развојне пројекте, студије и проспекције и оцјене минералних ресурса, стратешка планирања и управљања минералним ресурсима.

Као текуће активности могу се планирати научно-истраживачки пројекти који су финансирани из других извора, као и приједлози пројеката који ће се дати на евалуацију и чије се финансирање очекује, као и приједлози пројеката у фази припреме.

Програмом научно-истраживачког рада се предвиђају активности на повећању научног потенцијала кадрова, посебно научног подмлатка, мјере за побољшање квалитета опреме, обезбијеђивање већих материјалних средстава за научни рад и успостављање унутрашње контроле квалитета научно-истраживачког рада на факултету. О већини тих активности је било говоре и у ранијим поглављима Плана.

Најважније континуалне мјере оријентисане на повећање научног потенцијала кадрова су подстицање и подржавање свих активности усмјерених на непрестани развој каријере и континуално унапријеђење научно-истраживачких компетенција наставника и сарадника, унапријеђење нивоа организоване размјене наставника и сарадника, промоција начина вредновања научног рада и значаја високих критеријума.

8.2. Организација научних скупова и стручних савјетовања

У 2022. години се код организовања скупова и савјетовања, планира:

- Организација/коорганација 10. савјетовања GEOEXPO 2022 са Друштвом геотехничара БиХ, РГГФ Универзитета у Тузли, Републичким заводом за геолошка истраживања Републике Српске Зворник и др. Организација у Приједору у четвртм каврталу ове године, а послове воде руководство Факултета, радни тим и организациони одбор.

8.3. План међународне сарадње и сарадње са другим факултетима и институцијама

Активности којима се развија међународна сарадња и сарадња са другим високообразовним и научно-истраживачким институцијама, подразумијева интензивнији наступ Факултета у међународним мрежама уз помоћ Универзитета. Ове активности подразумијевају развој партнерства са домаћим и страним институцијама. Континуалне мјере и послови Факултета у овом смислу су и саставни дио Програма рада сачињеног за потребе Универзитета али и овог Плана:

- Организација обука за пријаву и реализацију Erasmus+ пројеката и развој пројектних приједлога, као континуалне активности.
- Допуњавање интернет странице Факултета неопходним информационом пакетима на српском и енглеском језику и комплетирање интернет странице на енглеском језику, што би требало бити урађено до половине текуће године.
- Мониторинг и анализа ефеката склопљених уговора и реализованих размјена на годишњем нивоу што је континуално рађено али се презе нтује у првом кварталу године.
- Активности на пронажењу нових партнера и учешће у припреми нових уговора о сарадњи са високошколским установама у земљи и иностранству.
- Реализација активности по основу потписаних уговора о сарадњи са високошколским установама у земљи и иностранству.
- Наставак сарадње са студентским организацијама које се баве међународном размјеном студената.
- Размјена информација о стипендијама са универзитетима, институцијама и организацијама из земље и иностранства.
- Интензивирање медијске промоције студентске размјене и размјене особља, као активност која траје континуално а битна је за успјешан рада Факултета.
- Представљање Универзитета у Бањој Луци и Рударског факултета Приједор у иностранству, која се врши путем личног ангажовања и рада свих запослених на Факултету.

Као активности које се реализују у смислу пословно-техничке сарадње је могуће такође навести одређене континуалне активности:

- Даљњи развој сарадње Рударског факултета и реализација пословно-техничких уговора о сарадњи са Рударско-геолошким факултетом Универзитета у Београду-Србија, Техничким факултетом Бор Универзитета у Београду, Наравословно-техничким факултетом у Љубљани гдје се у склопу сарадње размјењују кадрови односно ангажују наставници у реализацији наставног програма и договарају и организују стручне праксе студената по рудницима.
- Даљи развој пословно-техничке сарадње са Рударским институтом Приједор и институтом за грађевинарство ИГ Бања Лука.
- Даљи развоја пословно-техничке сарадње са Републичким заводом за геолошка истраживања Републике Српске у Зворнику.
- Успостављање интензивније пословно-техничке сарадње са Рударско-геолошко-нафтним факултетом у Загребу и Рударско-геолошко-грађевинским факултетом у Тузли.

8.4. Организација осталих манифестација у циљу промоције Факултета

Планиране активности за 2022. годину су:

- Дани отворених врата у складу са планом и програмом промоције Факултета (април).
- Промоција по Средњошколским центрима у Републици Српској (март-мај).
- Активности на формирању Клуба дипломираних инжењера рударства РФ и пријатеља Факултета - Alumni RF.
- Организација јубиларног X Скока преко коже.

9. ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Издавачка дјелатност подразумијева :

А) Публиковање зборника радова или апстракт радова приликом организовања научно-стручних скупова и савјетовања, гдје се може рећи даје Рударски факултет до сада организовао више научно-стручних скупова и округлих столова, са проблематиком и актуелним питањима рационалног коришћења минералних сировина у Републици Српској, а у циљу боље повезивања и комуникације са локалном заједницом, рударским предузећима и државним органима и дугим и институцијама.

Б) Публиковање уџбеника, интерних скрипти, практикума, збирки рјешених задатака а у досадашњем периоду резултати нису велики уз велики број нереализованих планираних публикација што подразумијева да побољшање планираних бројева публикација мора бити задатак свих запослених.

В) Публиковање часописа - при чему треба рећи да Рударски факултет Приједор до сада није организовао континуално издавање одређеног часописа али планира се повезивање у смислу организације издавања или заједничког издавања у складу са могућностима (организациони, финансијски и др.) факултета. Планови Рударског факултета су да се запослени максимално ангажују и даље на публикавању научних и стручних радова на савјетовањима, скуповима и конгресима у земљама у региону али и у часописима на SCI (Tompson-Reuters) листи. Добијања статуса суиздавача часописа "из области рударства и геологије, у будућем периоду је циљ, а рок за испуњење ће зависити од великог броја фактора.

Планиране активности везане за издавачку дјелатност подразумијевају континуалне послове везане за:

- Усвајање Плана издавачке дјелатности за 2022. годину и издавање уџбеника и научних књига и публикација у часописима.
- Предлагање суфинансирања за издавање научних радова у часописима индексираним у цитатним базама међународних рецензираних научних часописа, објављивање радова на референтним свјетским научним скуповима, у складу са финансијским могућностима Факултета и Универзитета.
- Издавање уџбеника, издавање научних књига и и публикавање радова у часописима. Годишње публикавање барем два уџбеника и два практикума или интерне скрипте, чиме би се, поред обогаћивања властитог фонда библиотеке,

радило и на промоцији личног усавршавања запослених али и самог Факултета и Универзитета.

Важећи Правилник о издавачкој дјелатности Универзитета у Бањој Луци, као и други општи услови у Републици Српској и Босни и Херцеговини нису повољни за развој издавачке дјелатности, мада се у последње три године финансирају на нивоу Универзитета публикавања научних радова у истакнутим међународним часописима, и одређени број уџбеника. То значи да се засполени на Факултету морају додатно ангажовати у циљу обезбјеђивања средстава за издавачку дјелатност, јер је то данас потребно и нужно да би се иста одвијала.

Табела 4. Планирана издавачка дјелатности наставних публикација

Бр.	Наслов публикације	Име и презиме аутора	Приближан обим рукописа	Планирани тираж
1.	Пројектовање рудника са подземном експлоатацијом	Слободан Мајсторовић, Дражана Тошић Душко Торбица	250-270	20
2.	Одводњавање у рударству	Мирко Ивковић, Лазар Стојановић, Јелена Триван	300	100
3.	Рударска механизација	Владимир Малбашић	250	100
4.	Специјалне методе минирања и рушења објеката	Лазар Стојановић, Владимир Малбашић, Љубица Фигун		
5.	Практикум за ПМС	Љиљана Танкосић	50	

10. ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН

Материјалне претпоставке и услови за реализацију презентованог Плана рада су везане и са условима финансијског пословања рада Универзитета јер је највећа ставка у трошковима рада Факултета везана за личне дохотке који се обезбјеђују из Буџета Републике односно из средстава Универзитета. Факултет са своје стране ће учинити све у оквиру својих могућности да интензивира или успостави континуалну сарадњу Факултета локалном заједницом - Градом Приједор, привредним субјектима у рударству и геологији, надлежним министарствима и другим институцијама, којом би се побољшале материјалне претпоставке рада Факултета, а сарадња одвијала на обострану корист.

Прегледом финансијских показатеља рада за прошлу годину видљиво је да су резултати позитивни и у том смислу ће се и реализација овог Плана одвијати. Пројекција плана прихода и расхода за 2022. годину је дата у прилогу 1. овог Плана.

Основни циљ у овом тренутку јесте да Факултет остваривањем пројектованих прихода буде у могућности да покрије материјалне трошкове и трошкове улагања у унапријеђење услова рада, адаптације зграде и других предвиђених улагања која нису везана за примања запослених и ангажованих радника.

11. ДИНАМИКА ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМСКИХ АКТИВНОСТИ

Реализација Плана рада се заснива на следећем:

- даљем активном учешћу и помоћи Универзитета у Бањој Луци,
- интензивирању сарадње са локалном заједницом али и другим локалним заједницама,
- интензивирању сарадње са предузећима у рударству,
- успостављању интензивније сарадње са надлежним министарствима,
- сарадњи са Институтима и Републичким заводима,
- формирању и развоју Центра за истраживање.

О свим овим активностима је детаљније писано у претходним Плановима рада, тако да се детаљнија динамика реализације приказује у наредној табели.

Табела 5. Динамика реализације планираних активности Факултета у 2022. години

Планирана активност	Мјесец 2022											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОБЕЗБЈЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА НАСТАВЕ И ОБРАЗОВАЊА												
Слање Упитника компанијама и „alumni“, колекција и статистичка обрада												
Обрада и презентација резултата проведених анкета												
Анализа квалитета и структуре пријављених и уписаних студената на студијске програме												
Пресјек и анализа укупног броја запослених дипломаца и броја запослених у струци												
Реакредитација студијског програма првог циклуса Рударство												
Акредитација студијског програма првог циклуса Геолошко инжењерство												
Акредитација студијског програма другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство												
Анализа пролазности на првој години студија												
Дефинисање постотка студената који у року заврше студије												
Дефинисање просјечног трајање студија												
Израда Извјештаја о раду за 2021. и Плана рада за 2022. годину												
Анализа и приказ броја долазећих и одлазећих „мобилних“ студената												
Израда листе одговорних наставника и сарадника за 2022/2023. школску годину												
УСАГЛАШАВАЊЕ И УНАПРИЈЕЂЕЊЕ НАСТАВНИХ ПЛАНОВА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА												
Активности на стицању услова за организовање докторских студија												
Даљње промјене структуре обавезних и изборних предмета на студијском програму Рударство												

Активности на даљем развоју и прилагођавању структуре модуларне наставе на другом циклусу студија																				
Организација теренске и практичне наставе са студенте друге, треће и четврте године																				
Реализација припремне наставе за кандидате за упис нове генерације студената																				
КАДРОВСКО ЈАЧАЊЕ РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА																				
Ангажовање запослених и новоангажованих наставника и сарадника на новом студијском програму																				
Интензивирање активности виших асистената на научном усавршавању																				
МАТЕРИЈАЛНО ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ РАДА ФАКУЛТЕТА																				
Додатно опремање и набавку потрошних материјала лабораторија за физику и хемију																				
Опремање лабораторија																				
Опремање и обогаћење фонда библиотеке – набавка нових наслова књига																				
Опремање и обогаћење фонда библиотеке – набавка научних и стручних часописа																				
Израда електронске листе расположивог фонда литературе у библиотеци Факултета																				
Континуално обогаћивање збирки минерала, стијена и руда																				
Рад скриптарнице																				
Проширење рачунарског кабинета																				
Договор за набавку универзитетске лиценце стручних софтвера																				
НАУЧНО- ИСТРАЖИВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ																				
Сарадња са привредним субјектима																				
Објављивање научних радова																				
Израда Програма научно-истраживачког рада Рударског факултета за петогодишњи период																				
Организација једног научно-стручног скупа																				
Интензивирање сарадње са другим универзитетима у окружењу који имају сродне студијске програме																				
Реализација Споразума о пословно-техничкој сарадњи са компанијом НИС Гаспром из Р. Србије																				
ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ																				
Публиковање уџбеника, скрипти и збирки задатака																				
Стицање статуса суиздавача часописа																				

Пројекција планираних прихода и расхода у 2022. години*

Расходи		Приходи	
Врста расхода		Врста прихода	
Примања запослених на Факултету -БЛД	656.952,60 КМ	Уписнине, школарине	24.500,00 КМ
Трошкови ангажовања других наставника и сарадника према уговору о ангажовању, уговору о допунском раду и материјални трошкови њихових путовања и смјештаја	27.200,00 КМ	Грантови (Град Приједор, Влада РС)	35.000,00 КМ
Материјални трошкови /ел.енергија, телефон, вода, гријање, трошкови одржавања зграде и др.)	96.650,00 КМ	Приходи остварени израдом стручних студија, пројеката и остали приходи.	70.000,00
УКУПНО	780.802,60 КМ		129.500,00 КМ

* Табелу припремила Референт у рачуноводству Соња Мандић

Душко Торбица, асистент
Миодраг Челебић, виши асистент
Соња Мандић, референт за рачуноводство

Продекан

др Свјетлана Средић,
ванредни професор

Декан

др Владимир Малбашић,
редовни професор