

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ**



**UNIVERSITY OF BANJA LUKA  
FACULTY OF MINING PRIJEDOR**

Приједор, Саве Ковачевића бб  
[rudarskifakultet@unibl.rs](mailto:rudarskifakultet@unibl.rs)

Приједор, Саве Ковачевића бб  
[www.rudarskifakultet.org](http://www.rudarskifakultet.org)

**ПЛАН РАДА РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА  
ЗА 2015. ГОДИНУ**

**Приједор, фебруар 2015. године**



## 1. УВОД

Програм рада Рударског факултета Приједор за 2015. годину урађен је у складу са нормативним актима Факултета и Универзитета у Бањој Луци и садржи информације које су од значаја за функционисање Факултета, према упутству достављеном од стране Ректората.

Рударски факултет је одређен да развија систематски стваралачки рад у основним, примјењеним и развојним истраживањима, који треба да омогући откривање нових знања и коришћење тих знања у свим областима друштвеног развоја. Студијски програм је тако организован да може лако да се прилагоди развојним флукуацијама, захтјевима друштва и слично.

У овом програму рада указује на следеће програмске активности којима ће Рударски факултет посветити посебну пажњу у свом раду, а које се односе на:

1. високи квалитет у образовању,
2. даље усаглашавање наставних планова и студијских програма са наставним плановима универзитета у окружењу и земаљама са развијеном рударском привредом,
3. кадровско јачање Рударског факултета у смислу ангажовања нових кадрова у наставничким звањима али и усавршавању властитих кадрова (асистената и млађих наставника),
4. опремање лабораторија у циљу побољшања материјално-техничке основе и услова рада,
5. развијање научно-истраживачког рада,
6. побољшање сарадње са сродним факултетима,
7. интензивирање издавачке делатности.

## 2. ПРОГРАМСКЕ АКТИВНОСТИ У 2015. ГОДИНИ

Програмске активности, којима се реализује развој Рударског факултета уз анализу тренутног стања и свих релевантних чинилаца, могуће је груписати у следеће групе послова који ће се континуално спроводити у будућности:

1. Обезбјеђење квалитета наставе и образовања,
2. Континуално усаглашавање и унапређење студијских програма I и II студијског циклуса (промјене наставних планова, проширивање листе обавезних и изборних предмета на оба циклуса),
3. Кадровско јачање Рударског факултета у смислу ангажовања нових наставника и сарадника, те стручног усавршавања постојећих кадрова),
4. Побољшање материјално техничких претпоставки за рад Факултета и реализације наставе,
5. Научно истраживачка дјелатност,
6. Издавачка дјелатност.



### 3. ОБЕЗБЈЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА НАСТАВЕ И ОБРАЗОВАЊА

Студијски програми и наставни процеси требају имати краткорочне и дугорочне мјере и активности, које се морају континуално реализовати, пратити у смислу сталних реформи наставних планова у складу са Болоњском декларацијом чиме ће се остваривати високи квалитет образовања те даље усаглашавање наставних планова и програма Рударског факултета са наставним плановима универзитета у окружењу и потребама тржишта рада.

#### 3.1. Законска регулативи 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 (Закон о високом образовању Републике Српске - „Службени гласник Републике Српске“, бр. 73/10, 104/11, 84/12 и 108/13, Уредба о условима за оснивање и почетак рада високошколских установа и о поступку утврђивања испуњености услова – Службени гласник РС 35/11 и 55/11 и Уредба о академским звањима/Уредба о измјени уредбе о коришћењу академских титула, стицању стручних и научних звања - Уредба Владе РС – Службени гласник 102/10). 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).

Веома важне референтне тачке представљају *унутрашње и спољне заинтересоване стране*, при чему *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 а *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.

*Међународни Стандарди* (Оквир квалификација у европском простору високог образовања – QF ЕНЕА, Европски оквир квалификација за цјеложивотно учење – EQF, Конвенција о признавању квалификација у области високог образовања у европском региону - Лисабонска конвенција и Стандарди и смјернице за осигурање квалитета у европском простору високог образовања - ESG) се баве питањима осигурања квалитета свих активности и ресурса високошколских установа, они за крајњи циљ имају „квалитет студијских програма и пратећих квалификација“.



На нивоу БиХ, у саставу заједничког пројекта Европске комисије и Савјета Европе под називом „*Лачање високог образовања у БиХ*“, 2008. године донесен је низ докумената за имплементацију болоњског процеса, 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:

- Обавеза Комисије за контролу квалитета Рударског факултета јесте да у периоду април – октобар 2015. године обезбједи упућивање Упитника предузећима и компанијама које се баве пословима из области рударства и геологије и дипломираних инжењера који су завршили студије на овом Факултету – alumni, те њихово прикупљање по попуњавању истих и статистичку мобраду попуњених упитника и презентацију Извјештаја у децембру текуће године.

### 3.1.1. Критеријуми и начин осигурања квалитета

Код постојећих студијских програма Рударство на првом циклусу студија и Рударско и геолошко инжењерство на другом циклусу студија разрађен је и примјењује се систем интерног осигурања квалитета. Сваки студијски програм је цјелина за себе, са својим дефинисаним циљевима и сврхом.

На Универзитету у Бањој Луци се од 2008. године изводи редовна годишња евалуација наставног процеса кроз анкетирање студената. 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 2015. години као континуална активност, је потребно провјера испуњавања захтјева и академских стандарда студијских програма буде вршена кроз праћење индикатора квалитета:

- обрада и презентација резултата проведених анкета - оцјене програма и наставника и сарадника од стране студената у току 2015. 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 првој години 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.

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, информационим технологијама, комуникационим способностима, тимском раду, критичком размишљању итд.

Рударски факултет ће континуирано радити на оспособљавању кадрова за самовредновање сртудијских програма у процесу осигурања квалитета на високошколским институцијама и учествовање на међународним конкурсима.

### **3.1.2. Уписна политика**

Анализом броја уписаних студената у протеклих три године утврђено је да је број од 40 студената за упис у прву годину студија првог циклуса адекватан 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 дефинисани елементи за школску 2015/16 годину:

- први циклус студија-студијски програм Рударство: 20 студената на буџету + 20 студената са суфинансирањем студирања
- други циклус студија студијског програма Рударско и геолошко инжењерство: 5 студената на буџету + 10 студената на ванредним студијима.

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



#### 4. УСАГЛАШАВАЊЕ И УНАПРИЈЕЂЕЊЕ НАСТАВНИХ ПЛАНОВА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Као мјере и активности које су реализоване у досадашњем раду Факултета али и активности које треба да слиједе у 2015. години и наредном периоду, као краткорочне мјере се могу навести:

А) **Процес измјена и допуна односно усаглашавања наставног процеса и наставних планова и програма** - овај процес је отпочео са академском 2007/08 у статусу Рударског одсјека Приједор Технолошког факултета у Бањој Луци. Најкрупнија реформска промјена састојала се у томе што је покривеност наставе, интегрисањем Универзитета у Бањој Луци, организована на вишем нивоу, повећањем броја ангажованих предавача запослених на Универзитету, чиме је "покривеност" наставе достигла завидан ниво (око 90 %). Прве измјене наставног студијског програма нису допринијеле побољшању квалитативне «структуре» наставног плана и програма. Ипак 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. Последње измјене и допуне наставног плана и програма су извршене у току 2014. године. Дипломске академске студије-студијски програми другог циклуса се организују од школске 2011/12 године као и докторске студије према Закону о универзитету.

Планске активности:

- Циљ је да се у складу са Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Бањој Луци докторске студије организују у наредном четворогодишњем периоду а у току 2015. године је неопходно радити на усавршавању кадрова за достизање потребног нивоа наставничког и сарадничког кадра у смислу организације III циклуса студија.

- Неопходно је вршити даљње промјене структуре обавезних и изборних предмета на студијском програму I циклуса *Рударство* у циљу давања статуса обавезних предмета неким «меким» и преносивим дисциплинама те општеобразовним знањима (као што су биле промјене у јуну 2014. године када су уврштени предмети Енглески језик, Примјењена информатика),

- Даљи развој и јачање усмјерења *Експлоатација нафте и гаса* на студијском програму *Рударство* – Организовање овог усмјерења у склопу јединственог студијског програма *Рударство* и почетак реализације наставе од школске 2013/14 даје прилику студентима да кроз ширу понуду и избор својих компетенција, које стичу студирањем на овом Факултету а тиме и процес едукације, и приближава их тржишту рада и потребама привреде имајући у виду да руске компаније (Зарубежнефт, НИС Гаспром и др.) преузимају нафтну индустрију Републике Српске, што полако намеће потребу усаглашавања процеса образовања студената на нашем Факултету. Активности које се планирају реализовати у 2015. години су усмјерене на повећавање фонда изборних предмета везаних за ово усмјерење и предложене промјене наставног плана изгледају овако:



## І Година

### І семестар

	Назив предмета (шифра)	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
1.	Математика I(Б41101)	3	3			7
2.	Техничка физика(Б41102)	3	2	1		7
3.	Општа хемија(Б41103)	3	3			7
4.	Увод у рударство(Б41105)	2	1	1		5
5.	Изборни предмет групе 1					
	Основи геологије(Б41205)	3				4
	Нацрт. геометрија(Б41106)					4
	Техничко цртање(Б41107)					4
	УКУПНО	14	9	2	25	30

### ІІ семестар

	Назив предмета (шифра)	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
1.	Математика II(Б41201)	3	3			7
2.	Основи машинства(Б41104)	2	1	1		5
3.	Неорганска хемија(Б41203)	3	2			6
4.	Механика(Б41204)	2	1	1		5
5.	Енглески језик(Б42207)	2				3
6.	Изборни предмет групе 2					
	Примј информатика(Б43602)	2	2			4
	Осн информатике(Б41206)					4
	УКУПНО	14	9	2	25	30

## ІІ Година

### ІІІ семестар

	Назив предмета (шифра)	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
1.	Механика стијена и тла(Б42301)	3		2		6
2.	Основи електротехнике(Б42302)	2		2		6
3.	Минералологија и петрологија(Б42401)	3		2		6
4.	Изборни предмет групе 3					
	Отпорност материјала(Б42303)	3		2		6
	Механика флуида (Б42405)	3		2		6
5.	Изборни предмет групе 4					
	Термодинамика (Б42305)	3		2		6
	Аналитичка хемија(Б42304)	3		2		6
	УКУПНО	14		10		30

### ІV семестар

	Назив предмета (шифра)	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
1.	Лежишта мин. сировина (Б42305)	3		2		7
2.	Геомеханика(Б43501)	3		2		7
3.	Инжењерска графика(Б42403)	2		3		5
4.	Технологија материјала(Б43502)	3		3		7
5.	Изборни предмет групе 5					
	Примјењена статистика (Б42404)	2		2		4
	Примјењена математика (Б42405)	2		2		4
	Одабр поглавља аналитичке хемије (Б42404)	2		2		4
	УКУПНО	13		12		30



### III Година

#### V семестар

	Назив предмета (шифра)	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
1.	Истраживање ЛМС (Б42402)	3	3			8
2.	Припрема мин. сировина (Б43503)	3	3			8
3.	Изборни предмет групе 6					
	Бушотински радни флуиди (Б43608)	3	3			7
4.	Изборни предмет групе 7					
	Геологија нафте (Б43607)	3	3			7
	УКУПНО	12	12		24	30

#### VI семестар

	Назив предмета (шифра)	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
1.	Инж економика и менаџмент (Б43601)	2	3			7
2.	Вентилација у рударству (Б44704)	2	3			7
3.	Изборни предмет групе 8					
	Технологија израде бушотина (Б44818)	3	3			8
4.	Изборни предмет групе 9					
	Хемија нафте и гаса	3	3			8
	УКУПНО	10	12		22	30

### IV Година

#### VII семестар

	Назив предмета (шифра)	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
1.	Методе површинске експлоатације (Б44701)	3		3		6
2.	Методе подземне експлоатације (Б44702)	2		2		6
3.	Изборни предмет групе 10					
	Пројектовање израде бушотина (Б44819)*	3		3		6
	Транспорт у рударству(Б44703)*	3		3		6
	Одводњавање у рударству(Б44705)*	3		2		6
	Методе концентрација(Б44706)*	2		2		6
	УКУПНО	14		13	25	30

\*- Из изборне групе 10, студент бира 3 предмета.

#### VIII семестар

	Назив предмета (шифра)	Предавања	Рач вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Бр кредита
1.	Тех заштита и регулатива (Б44801)	3		2		6
2.	Изборни предмет групе 11					
	Геофизички каротаж (Б44817)	2		3		6
	Изборни:експлоатација површинска или подз	2		3		6
3.	Изборни предмет групе 12					
	Разрада лежишта нафте и гаса(Б45234	2		3		6
	Изборни:експлоатација Подземна или површ	2		3		6
4.	Изборни предмет групе 13					
	Експлоатација нафте и гаса (Б45232)	2		3		6
	Изборни:припрема мин.сировина	2		3		6
5.	Завршни рад			4		6
	УКУПНО	9		15	24	30





Б) Даље измјене, допуне и усаглашавања наставних планова и програма II циклуса студија Рударско и геолошко инжењерство - 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 али и са неким универзитетима у Аустралији и САД. Основна идеја, приликом покретања другог циклуса студија, је била да се организовањем модларне наставе на овом циклусу, врши уже специјалистичко усмјеравање студената који завршавају први циклус студија Рударство, који је иначе општег усмјерења. При томе се студенти усмјеравају на области површинске експлоатације, подземне експлоатације, припреме минерланих сировина, геолошког инжењерства и експлоатације нафте и гаса.

Планске активности:

-будуће активности требају бити усмјерене на даљем развоју и прилагођавању структуре модларне наставе на другом циклусу студија,  
-евентуално пребацивање неких предмета из другог у први циклус те уврштавање неких нових предмета у курикулум другог циклуса студија (посебно се односи на планиране промјене усмјерења Експлоатација нафте и гаса).

Г) Идеја приликом покретања студијског програма Геолошко инжењерство јесте да се креира наставни план и програм који ће бити „компатибилан“ са постојећим студијским програмом Рударство, 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. Покретање и реализација студијског програма Геолошко инжењерство - Покретањем и организовањем новог студијског програма Геолошко инжењерство би се постигла 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.

Планиране активности:

- Пошто је у априлу 2014. године покренута процедура израдом Елабората о оправданости покретања студијског програма Геолошко инжењерство и његовим усвајањем на Наставно-научном вијећу, ове године се планира додатни ангажман на добијању сагласности Сената Универзитета у Бањој Луци и провођење процесуре добијања лиценце од стране Министарства просвјете и културе и сагласности Агенције за високо образовање БиХ за нови студијски програм. Тиме се стичу услови за формирање основне структуре наставничког и сарадничког кадра неопходног за реализацију наставе на овом студијском програму.

**Као континуалне мјере и активности на развоју и усаглашавању наставних планова и студијских програма се могу навести:**

I - 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;



II - 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, 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,

III - прикупљање релевантних података од стране послодаваца, бивших студената, предузећа и институција и добијање реалних података и приједлога за модификацију студијских програма, што би се анализирано и приказивало кроз израду Извјештаја у самоевалуацији, који Факултет треба да ради сваке године. *На студијском програму Рударско инжењерство ће се вршити континуална реформа плана на свим нивоима студија.*

IV - Као једно од најважнијих питања јесте анализирање могућности запошљавања. Овај задатак не може бити једнократан, већ сталан и итеративан процес који води до квалитетнијих резултата студирања.

#### 4.1. Унапријеђење организације теренске и практичне наставе

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

**На студијском програму I циклуса студија *Рударство* Рударског факултета Приједор Универзитета у Бањој Луци, планирају се и даље организовати следећи видови теренске и практичне наставе:**

- Студенти треће године студијског програма *Рударство* имају у плану за ову академску 2014/15 годину теренска настава у априлу и мају ове године са једнодневним посјетама рудницима у БиХ са површинском и подземном експлоатацијом. Ове стручне посјете, као вид теренске наставе, рудницима за студенте треће године се организује као резултат анализе досадашњих ефеката организованих стручних посјета и праксе и донешених закључака да би се повећали ефекти оваквих активности на услове и резултате студирања. У плану су посјете Руднику жељезне руде Омарска, Рудницима боксита Јајце, Творници експлозива Твек у Љубији а свакако је могуће уклопити и неке друге дестинације у зависности од могућности договора са одређеним предузећима. Поред наведених дестинација неопходно је рећи да Рударски факултет организује и дневне стручне посјете рудницима, као вид теренске наставе, који нису на великој удаљености од



- Приједора (Нови Град, Градишка, Козарска Дубица, Добој, др.). Те посјете се организују у склопу организовања и одржавања вјежби на одређеним предметима (Технологија материјала, Бушење и минирање, Истраживање лежишта минералних сировина, Припрема минералних сировина и др.) и то за студенте друге и треће године.
- **Студенти четврте године студијског програма Рударство имају у плану активности организовану стручну екскурзију- практичну наставу у трајању три до четири дана односно најмање 30 часова. У академској 2014/15 години студенти четврте године имају планирану екскурзију у првој половини јуна мјесеца односно одмах по завршетку наставе и предавања у љетњем семестру. У току екскурзије биће посјеђени рудници у БиХ са површинском и подземном експлоатацијом. До сада је редовно организована ова пракса у мјесецу јуну и рудници који су били посјеђивани су: Рудник лигнита Станари, РиТЕ Угљевик, Рудници боксита Милићи, Рудник олова и цинка Сасе-Сребреница, Рудник угља Мрамор, Рудник угља Ђурђевић и др..**
  - **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 кречњака Хардовац Шеварлије Добој. Двонедељна пракса се обавља у периоду 15.08 до 15.09. тако да ће и ове школске 2014/15 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 у многоме олакшава посао организовања праксе.**

План је да се досадашње активности на организацији теренске и практичне наставе одвијају уз обавезу даљег побољшања услова и ефикасности. Планира се увођење бодовања односно додијеливања одређеног броја кредита приликом реализације теренске и практичне наставе, што би додатно мотивисало студенте и запослене на Факултету да дижу и побољшавају извођење ових видова наставе.

#### 4.1. Унапријеђење других облика наставе

Као што је у Извјештају о раду Факултета за 2014. годину наведено Рударски факултет спроводи и друге облике наставе и наставних активности који побољшавају квалитет рада са студентима и проширује активности студената на стицању нових умијећа и знања.

У складу са тим планирају се следеће активности у 2015. години:

- Реализација припремне наставе за кандидате за упис нове генерације студената и то у другој половини јуна мјесеца. Припремна настава, као и у претходне двије године подразумијева скраћене припремне курсеве из предмета физика и математика. Фонд часова припремног курса износи 10 часова математике и 10 часова физике а



временски период предвиђен за реализацију јесте 5 радних дана у поменутом периоду. Припремна настава ће се изводити у Слушаоници 1 капацитета до 40 полазника,

- Лјетни курсеви за почетнике на рачунарском програму *AutoCad*, који би се обављао у периоду од 15. јула до 15. августа ове године и који би подразумијевао двонедељни курс у којем би полазници имали прилику да се упознају са основама и принципима рада на том рачунарском програму са рјешавањем практичних примјера који су уско повезани са потребама рударских инжењера у пракси. Курс *AutoCad* би се организовао у рачунарском кабинету са 10 корисничких мјеста а у случају већег броја полазника настава би се одвијала у групама.

## **5. КАДРОВСКО ЈАЧАЊЕ РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА**

Кадровско јачање Рударског факултета подразумијева постизање што боље покривености наставе са адекватном структуром наставника и сарадника па се тако ове активности могу сврстати у двије групе послова и дјеловања запослених на Факултету:

- запошљавање нових наставника и сарадника,
- научно и стручно усаваршавање постојећих кадрова и њихова напредовања у академским звањима.

### **5.1. Запошљавање нових наставника и сарадника**

Факултет, као организациона јединица успјешно организује наставу из опште-образовних и опште-техничких предмета ангажовањем кадрова са других факултета Универзитета у Бањој Луци а "покривеност" наставе на стручним предметима постиже највећим дијелом запосленим на Факултету и ангажовањем по 3 предавача по семестру (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 наставе на новом усмјерењу Експлоатација нафте и гаса (од школске 2013/14 лјетни семестар) и покретање процедуре за нови студијски програм Геолошко инжењерство (лиценцирање у 2015. години а упис би се плански договарао). Ове активности се реализују и планирају захваљујући чињеници да постоји довољан број властитих предавача на стручним предметима и организацији наставе на којој се и код усмјерења Експлоатација нафте и гаса на студијском програму Рударство али и на планираном новом студијском програму Геолошко инжењерство предвиђа доста велики број заједничких стручних предмета. Тако се рачуна на максимално коришћење запослених на Универзитету на опште-образовним и опште-техничким предметима.



**Планиране активности:**

- запошљавање једног наставника на усмјерењу Експлоатација нафте и гаса од октобра 2015. године односно од наредне школске 2015/16 године (поред већ запосленог сарадника на том усмјерењу),
- Ангажовање три предавача и једог сарадника на стручним предметима планираног новог студијског програма, који су већ радници Универзитета, односно Факултета уз потребу уговорног ангажовања или запошљавања још три предавача и четири сарадника на стручним предметима који су запослени на другим Универзитетима или институцијама.

**Као континуалне мјере и активности на кадровском јачању Факултета се могу навести:**

- план, који континуално треба реализовати, се заснива на идеји да све катедре на факултету (Катедра за површинску експлоатацију и Експлоатацију флуида, Катедра за подземну експлоатацију, Катедра за припрему минералних сировина, Катедра за геологију) у структури запослених имају по два запослена са звањима доцента и вишим звањима способним за наставничке активности и барем два сарадника који стичу академска звања. Идеја такве структуре јесте у чињеници да би се тек тада стекли услови за веће учешће научно-истраживачког рада запослених и реализацију примјењених истраживања у сарадњи са привредом, односно да се остварују довољно добри услови за обављање образовних и истраживачких активности. Свакако да то имплицира и потребу остваривања веће количине властитих финансијских средстава, односно смањивање учешћа буџетских средстава у финансирању плата запослених и трошкова рада Факултета.

## 5.2. Научно и стручно усавршавање запослених

Научно и стручно усавршавање постојећих кадрова и њихова напредовања у академским звањима свакако представља и законску обавезу.

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

Бр.	Наставник/ сарадник	Звање	Ужа научна област	Запослен	Избор	Избор - истек
1	Др Надежда Ћалић	Редовни професор	Припрема минералних сировина	2009	1992	-
2	Др Слободан Мајсторовић	Ванредни професор	Подземна експлоатација лежишта минералних сировина	2004	2014	2020
3	Др Владимир Малбашић	Ванредни професор	Површинска експлоатација минералних сировина	2009	2013	2019
6	Др Јово Миљановић	Ванредни професор	Подземна експлоатација минералних сировина	2011	2014	2020



План рада Рударског факултета Универзитета и Бањој Луци за 2015. годину

13

4	Др Свјетлана Средић	доцент	Неорганска хемија	2010	2015 реизбор	2020
7	Др Алексеј Милошевић	доцент	Истраживање лежишта минералних сировина Општа и теоријска геологија	2010	2014	2019
8	Дражана Тошић	виши асистент	Подземна експлоатација минералних сировина	2005	2010	2015
9	Јелена Триван	виши асистент	Подземна и Површинска експлоатација минералних сировина	2005	2010	2015
10	Љубица Фигун	виши асистент	Површинска експлоатација минералних сировина	2005	2012	2017
11	Жарко Ковачевић	виши асистент	Површинска експлоатација минералних сировина	2010	2014	2019
12	Миодраг Челебић	виши асистент	Површинска експлоатација минералних сировина	2010	2014	2019
13	Јована Црногорац	виши асистент	Експлоатација флуида	2014	2013	2018

Планске активности:

- Из датих прегледа неопходно да три виша асистента интензивирају активности на научном усваршавању у току 2015. године гдје два виша асистента требају пријавити израде докторских дисертација према Закону о Универзитету како би исте успјели завршити до школске 2017/18 године, како је прописано према постојећем Закону о високом образовању Републике Српске а један асистент има обавезу да преда радну верзију докторског рада до половине ове текуће године на Рударско-геолошком факултету у Београду на којем иначе похађа студије трећег циклуса.

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

Ред. бр.	Радно мјесто	Звање	Запослен/ ангажован	Број извршилаца	Број предмета	
					предавања	вјежбе
1	Наставник	ред. проф.	РФП	1	2	
	Наставник	ред. проф.	ТФ	2	4	4
	Наставник	ред. проф.	Угов. ангаж. РГГ БГД	1	1	
2	наставник	ванред. проф.	РФП	3	10	
	наставник	ванред. проф.	МШФ	4	4	
	наставник	ванред. проф.	ПМФ	1	2	
	наставник	ванред. проф.	Угов. ангаж. РГГ БГД	2	3	
	наставник	ванред. проф.	Угов.ангаж. Comsar	1	2	
3	наставник	доцент	РФП	2	3	4
	наставник	доцент	МШФ	2	1	2
	наставник	доцент	ПМФ	1	1	1
	наставник	доцент	ТФ	1	1	





	наставник	доцент	Угов. ангаж. РГГ БГД	1	2	
	наставник	доцент	Угов.ангаж. НИС	1	5	
4.	сарадник	в. асистент	РФП	7		22
	сарадник	в. асистент	МШФ	1		2
	сарадник	в. асистент	ЕФ	1		2
5.	сарадник	стр. сарадник	РФП	1		3
	сарадник	стр. сарадник	Угов.ангаж.	1		1
УКУПНО					41	41

- Поред поменутих активности на усавршавању 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.

Планиране активности су:

- Учешће на рударско геолошком форуму у Сребреници.
- Учешће у часопису „Архив за техничке науке“.
- Учешће у часопису „Рударски радови“.
- Учешће и у осталим часописима који имају карактер водећих националних часописа.
- Учешће на симпозијумима и савјетовањима у Републици Српској и окружењу као што је IV међународни конгрес „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији“, март 2015. године на Јахорини.

## 6. МАТЕРИЈАЛНО ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ РАДА ФАКУЛТЕТА

Побољшање материјално техничких претпоставки за рад Факултета и реализације наставе се одвија континуално кроз одређене групе активности:

- додатно опремање лабораторија које су неопходне за одвијање наставног процеса,
- обогаћење фонда библиотеке - које подразумијева набавку стручних часописа и нових наслова књига, скрипти и практикума, изградња инфо пулта за студенте,
- 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.

### 6.1. Опремање и одржавање лабораторија

Тренутни ниво опреме на Рударском факултету није задовољавајући, али то је проблем који није стран ни високошколским установама много богатијих Универзитета и земаља.



Рударски факултет тренутно располаже са одређеном модерном или мање модерном, па чак се за неке уређаје може рећи и застарјелом опремом. Додатно опремање лабораторија је неопходно за одвијање али и унапријеђење наставног процеса прије свега лабораторије које би биле уско специјализоване за потребе извођења вјежби и практичне наставе из одређених области и предмета: техничку заштиту, бушење и минирање, 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 потребе у добром или највећем дијелу, али активности на набавци додатне опреме за поменуте лабораторије али опреме за друге специфичне области је стални задатак који се реализује споро и умногоме зависи од општег стања у високом образовању али и привреди.

### Планске активности

А) Недавно су опремљене лабораторије за припрему минералних сировина и геомеханику са новим уређајима и располажу модерном опремом, док лабораторије за хемију и физику захтјевају, поред одређене расположиве опреме захтјева и додатно опремање и набавку потрошних материјала.

Б) Опремање Факултета у лабораторијама или опремом потребном за неке предмете (нпр. Рударска мјерења и сл.) треба да се планира у циљу набавке опреме неопходне за одвијање наставног процеса према условима и критеријумима који могу задовољити модерне стандарде. У организацији одржавања вјежби (аудиторних или лабораторијских) неопходно је адекватно опремити Лабораторију за техничку заштиту и бушење и минирање. Сходно томе је план да се у 2015. години набави сеизмограф.

**Континуалне активности су следеће:** Према Програму научно-истраживачког рада Универзитета у Бањој Луци, до побољшања квалитета опреме за рад Рударског факултета доведиће активности које су истовремено оријентисане на правилно интегрисање сваке нове опреме Универзитета у јединствену инфраструктуру, оптимизацију коришћења постојеће опреме и на повећано лично ангажовање највећег броја наставника и сарадника Факултета на набавци нове лабораторијске опреме. Средства за ове активности би се обезбјеђивала из буџета појединачних научно-истраживачких пројеката. Због тога се као континуалне активности на побољшању квалитета опреме лабораторија Факултета могу навести: *интегрисање нове опреме у јединствену инфраструктуру опреме Универзитета, оптимизација коришћења постојеће опреме, суштинско унапријеђење постојеће и набавка нове научно-истраживачке опреме.*

### 6.2. Опремање и попуњавање библиотечког фонда

Рударски факултет је у досадашњем раду, у складу са својим материјалним могућностима, радио на обезбјеђењу уџбеника и друге помоћне литературе за савладавање градива





студијског програма али и олакшавање и побољшавање услове студирања студената и стручног усавршавања сарадника, асистената и предавача на Факултету. Обогаћење фонда библиотеке подразумијева увећање фонда расположивих библиотечких јединица - те набавку стручних часописа.

#### **Планови и активности**

А) Опремање и обогаћење 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 студијског програма Рударство. 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) Опремање и обогаћење фонда библиотеке такође подразумијева набавку одређеног броја стручних часописа. План је да се поптишу уговори о сарадњи при чему би се редовно испоручивала три примјерка следећих часописа:

- „Архив за техничке науке“ Бијељина – Технички институт Бијељина, прва категорија Национално-научних часописа Према Правилнику о публикавању научних публикација, Службени гласник РС бр.77/10, и
- „Рударски радови“ – Комитет за подземну експлоатацију, Ресавица, часопис међународног значаја М24 (према класификацији Министарства науке Републике Србије).

Поред тога је планирано је да се уз помоћ рударских компанија и предузећа изврши набавка 10-20 нових наслова годишње стручне литературе на страним језицима, уз набавку и одређеног броја књига са Универзитета из окружења. 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>)

В) Поред тога 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.

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 обогаћују, допуњавају те да се континуално повећава број експоната.

Д) Стварање услова за 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.



### **6.3. Набавка универзитетских лиценци професионалних софтверских пакета**

У периоду 2009.-2011. године је обављена 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**

С обзиром на постојање рачунарског кабинета у плановима Рударског факултета јесте проширење истог са додатним рачунарима и 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, Геомеханика, Одводњавање и Вентилација у рударству, Транспорт у рударству и др.) .

У току 2015. године се планира договор за набавку универзитетске лиценце Geovia-Surpac, Geovia-GEMS (Dassault System) или рачунарског програма за напонска стања, механику стијена и тла и Геомеханику: RockScience – Slide, Phase, Settle.

### **6.4. Унапријеђење стандарда студената**

У циљу побољшавања услова рада ове високошколске институције али и других високообразовних институција у Граду Приједору, услова студирања студената те дугорочно задовољавања стандарда у високом образовању неопходно је реализовати одређене смјештајне капацитете за студенте, како би се значај тих институција проширио и ван оквира Града Приједора односно на цијелу Републику Српску па и БиХ. Овај задатак свакако није могуће реализовати у кратком року али га је неопходно навести и у овом плану рада за 2015. годину јер се континуално треба ангажовати на дефинисању услова и потреба за реализацију такве идеје.

Реализација пројекта изградње Студентског омладинског центра подразумијева изградњу нових објекта или адаптацију неког постојећег објекта који би одговорио неким основним захтјевима за садржаје у том објекту а то су:

- 30 соба (једно и двокреветних) квалитета хотела са двије до три звјездице,
- Ресторан са чајном кухињом капацитета 50 корисника,
- Заједнички боравишни простор са читаоницом,
- Заједнички мокри чвор (8+8).



Један од значајних ефеката изградње оваквог објекта јесте и организација једног мањег дијела објекта за смјештај гостујућих професора и сарадника (са неких 5 соба) у којима би се трајно ријешило тај проблем и смањили трошкови који се стварају из тих разлога а који би се користио за потребе свих образовних институција у Приједору.

У зависности од могућих рјешења – изградња новог монтажног објекта или адаптација неког постојећег објекта вриједност се може процијенити у распону вриједности: 350.000-650.000,00 КМ + опремање објекта у износу од 200.000-300.000,00 КМ.

## 7. НАУЧНО- ИСТРАЖИВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Пошто је научни рад, поред образовне дјелатности, један од основних дјелатности и активности Универзитета а тиме и Рударског факултета, неопходно је унаприједити научно истраживачки рад на Факултету. За унапријеђење научно истраживачког рада потребно је константно побољшање материјално техничких услова. Унапијеђење научно истраживачког рада неопходно је наставити и то набавком нове опреме, часописа, софтвера и подизањем нивоа сарадње са привредним субјектима.

### Планиране активности:

- На научно истраживачки рад позитивно ће се одразити и планирана сарадња са привредним друштвима „Гросс“ Сребреница, „Боксит“ Милићи, и „Arcelor Mittal“ Приједор и други, са којима Факултет има потписане уговоре о пословно техничкој сарадњи или писма намјере о сарадњи на плану реализације истраживачко-развојних пројеката и идеја,
- На плану објављивања научних радова планира се да сваки наставник и сарадник објаве најмање по један рад у току 2015. године у часописима националног или међународног значаја и један рад на савјетовањима, скуповима у региону,
- Планира се израда Програма научно-истраживачког рада Рударског факултета за петогодишњи период 2015-2020. година. Рударски факултет Приједор планира обављати научно-истраживачку дјелатност у основним, развојним и примјењеним истраживањима из области рударског, геолошког, еколошког инжењерства, при чему ће садржаји и циљеви научно-истраживачког рада бити усклађени са задацима и циљевима Факултета као високошколске установе. Будући да је један од основних задатака сваке високошколске установе да осмишљава, припрема и реализује научно-истраживачки рад.

### 7.1. Програм научно-истраживачког рада запослених на Факултету

Досадашње научноистраживачке дјелатности Факултета су се односиле на:

- **писање уџбеника** („Еколошки менаџмент“, Методе концентracије“- Проф. др Н. Ђалић, „Увод у рударство“- Доц др. С. Мајсторовић, Проф. др В. Малбашић, „Израда



подземних просторија“ - Доц. др С. Мајсторовић)- што иначе представља и дио издавачке дјелатности Факултета о којој ће касније детаљније бити говорено,

- издавање монографија и Зборника радова (Монографија и Зборник радова „Рударство у привреди и развоју Републике Српске“-Рударски факултет Приједор 2010. , Зборник радова научно стручни скуп *Зеолити Републике Српске и њихова употреба у исхрани и пољопривреди*, јун 2011. године, Зборник радова Округли сто - *Концесионарство у рударству Републике Српске као начин ефикаснијег коришћења минералних ресурса* - мај 2013. године и др.). – што је иначе циљ Факултета да планира организацију барем једног скупа у властитој организацији који би се бавио актуелном проблематиком рударске привреде и актуелним стањем законске регулативе у области рударства и геологије гдје би као резултат било публикавање Зборник презентованих и публикованих радова на том скупу,

- **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, АНУРС-а и сл.).

У будућем раду Факултета развијање научно-истраживачког рада се не може експлицитно раздвојити на краткорочне или дугорочне мјере и активности, и може се рећи да су то континуални задаци, чија динамика и интензитет не могу бити питања и задаци, чија реализација зависи само од запослених Рударског факултета. Планира се наставак напора на добијању програма из научно-истраживачке дјелатности, што се углавном односи на учешће у научним пројектима финансираним од стране Министарства за науку и технологију те пројеката реализованих путем међународних пројеката из области:

- основних научних истраживања,
- програма енергетске ефикасности,
- технолошко-развојних пројеката и
- проспекције и оцјене минералних ресурса,
- стратешког планирања и управљања минералним ресурсима.

Поред тога, у текуће активности могу се сврстати и у:

- 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 приједлога пројеката у фази припреме.

Програм научно-истраживачког рада предвиђа следеће активности:

- (а) рад на повећању научног потенцијала кадрова, посебно научног подмлатка,
- (б) мјере за побољшање квалитета опреме,
- (в) рад на обезбијеђивању већих материјалних средстава за научни рад и
- (г) активности на успостављању унутрашње контроле квалитета научно-истраживачког рада на факултету.

Најважније континуалне мјере које су оријентисане на повећање научног потенцијала кадрова јесу: *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 вриједновања научног рада и значаја високих критеријума.*

## **7.2. Организација научних скупова и стручних савјетовања**

У току 2015. године Факултет планира се организација једног научног скупа или симпозијума, а у зависности од потреба рударске струке Републике Српске.

Планирана активност

Циљ Факултета јесте планирање организације барем једног скупа у властитој организацији који би се бавио актуелном проблематиком рударске привреде и актуелним стањем законске регулативе у области рударства и геологије, а такав један скуп би било могуће организovati у периоду октобар-децембар 2015. године са темом „Перспективе развоја рударства у Републици Српској са нагласком на значају и оправданости постојања производњи малих капацитета“.

## **7.3. План сарадње са другим факултетима и институцијама**

Када се говори о учешћу у међународним мрежама и партнерствима са домаћим и страним партнерским институцијама могуће је навести следеће:

- Рударски факултет има веома успјешну пословно-техничку сарадњу са Рударско-геолошким факултетом Универзитета у Београду-Србија, гдје се поред пословно техничке сарадње ангажују четири наставника у реализацији наставног програма и договарају и организују стручне праксе студената по рудницима,
- Успостављена је сарадња са Рударско-геолошко-грађевинским факултетом Тузла-БиХ и и Техничким факултетом Бор Универзитета у Београду за 2015. годину.
- Успостављена је пословно-техничка сарадња са Рударским институтом Приједор.

**Планиране активности** - У наредном периоду, планира се интензивирање званичне сарадње са Рударско-геолошко-нафним факултетом у Загребу, Рударско-геолошко-грађевинским факултетом у Тузли, Наравословно-техничким факултетом у Љубљани и Техничким факултетом у Бору, дакле са већином факултета у сусједним државама које имају организовану наставу на студијским програмима рударство и геологија.

## **7.4. 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 и следећег:

- Анализирања, дефинисања и усмјеравања геолошких радова, истраживања према потребама и динамици производње,



- израде техничко-економских анализа и студија (лоцирања рударских објеката, услова 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 а настојаће се успоставити сарадња и са другим привредним субјектима,

- план је да се у што већој мјери реализује Споразум о пословно-техничкој сарадњи који је Факултет потписао са компанијом НИС Гаспром из Републике Србије. У склопу тога Факултет планира да максимално прилагоди курикулум модула Експлоатација нафте и гаса потребама тржишта односно да у сарадњи са поменутом компанијом ради на дефинисању свих потребних предмета, знања и вјештина које студенти треба да реализују и стичу током свог студирања. Уз то неопходно је радити на стварању услова да експерти, професори и остали ауторитети именовани од стране компаније НИС Гаспром учествују и у реализацији наставе, чиме би се квалитет наставе свакако подигао на један виши ниво.

## 8. ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

У смислу организовања и интензивирања издавачке дјелатности активности се могу планирати у три основна правца:

А) Организовање научно-стручних скупова и сважетовања и издавање зборника радова - Рударски факултет је до сада организовао три научно-стручна скупа и округла стола, који су се бавили проблематиком и актуелним питањима рационалног коришћења минералних сировина у Републици Српској, уз дефинисање одређене уске тематске проблематике, а све у циљу стварања боље комуникације на релацији Факултет-локална заједница, Факултет-рударска предузећа и Факултет- државне органи и институције.

Б) Обавеза свих запослених у наставном процесу јесте публикавање уџбеника и интерних скрипти а у досадашњем периоду публикована су четири уџбеника, три интерне скрипте.

В) Рударски факултет Приједор до сада није организовао континуално издавање одређеног часописа али је у току процедура добијања статуса суиздавача часописа „Рударски радови“ који би заједно са Комитетом за подземну експлоатацију минералних сировина Републике Србије у будућем периоду Факултет издавао четири пута годишње. Часопис има категорију М-24. Поред рада на дизању квалитета поменутог часописа планови Рударског факултета јесу 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.





Овдје је неопходно навести да 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 али то значи да се зашполени на Факултету морају додатно ангажовати у циљу обезбјеђивања средстава за издавачку дјелатност, јер је то данас потребно и нужно да би се иста одвијала.

Планиране активности:

- Рударски факултет планира барем једном годишње организацију једног уско-тематског скупа везаног за оптимално и рационално коришћење минералних сировина што ће резултовати публиковањем Зборника радова или монографијом.
- Годишње публиковање барем два уџбеника и три практикума или интерне скрипте, чиме би се, поред обогачивања властитог фонда библиотеке, радило и на промоцији личног усавршавања запослених али и самог Факултета и Универзитета.
- Добијања статуса суиздавача часописа „Рударски радови“ који би заједно са Комитетом за подземну експлоатацију минералних сировина Републике Србије у будућем периоду Факултет издавао четири пута годишње.
- У оквиру издавачке дјелатности планира се да у току 2015. године буду публиковане наставне публикације дате у следећој табели.

Табела: Планирана издавачка дјелатности наставних публикација

Бр.	Наслов наставне публикације	Име и презиме аутора	Приближан обим рукописа (страна)	Планирани тираж (комада)
1.	Методe подземне експлоатације	Слободан Мајсторовић, Јово Миљановић	230	150
2.	Механизација у рударству	Владимир Малбашић	250	150
3.	Одводњавање у рударству	Јово Миљановић, Слободан Мајсторовић	220	150
4.	Неорганска хемија	Светлана Средић	150	200
5.	Практикум вјежби из Припреме минералних сировина	Надежда Ћалић, Љиљана Танкосић	80	100
6.	Практикум вјежби и задатака из Израде подземних просторија	Дражана Тошић	70	100
7.	Практикум вјежби и задатака из Вентилације у рударству	Љубица Фигун	70	100
8.	Практикум вјежби и задатака из Транспорта у рударству	Жарко Ковачевић	80	100



## 9. ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН

Претпоставке за реализацију овог Плана рада у материјалном смислу су везане за материјални положај Универзитета. Факултет са своје стране ће учинити све, у оквиру својих могућности, да интензивира или успостави континуалну сарадњу Факултета, која би се одвијала на обострану корист и побољшала материјалне претпоставке будућег рада Факултета, са:

- локалном заједницом - Градом Приједор,
- привредним субјектима у рударству,
- надлежним министарствима (Министарство индустрије, енергетике и рударства, Министарство науке и технологије, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију) суфинансирањем или финансирањем научно-истраживачког рада.
- Институцијама, као што су Републички завод за геолошка истраживања РС, Завод за заштиту споменика и културно историјског наслеђе, Завод за заштиту здравља РС и др..

Према Пројекцији неопходних средстава за капитална улагања, односно улагања поред постојећих трошкова организације наставе и материјалних трошкова (табела дата у прилогу Плана-прилог 1) планирано је улагање 69.400,00 КМ у 2015. години

Из табеле Пројекције планираних прихода Рударског факултета за 2015. Годину (Табела у прилогу Плана- Прилог 2) видљиво је да Факултет планира приходе у износу од 151.000,00 КМ чија структура изгледа овако:

- Приходи од школарина, уписнина.....	70.000,00 КМ
- Сарадња са привредом.....	35.000,00 КМ
- Грантови.....	24.000,00 КМ
- Научно истраживачки рад и издаваштво.....	22.000,00 КМ

Прегледом финансијских показатеља (табела у прилозима Плана- Прилог 3) рада за прошлу годину видљиво је да укупни трошкови рада Факултета износе 709.041,60 КМ са следећом структуром:

- Трошкови примања запослених на Факултету-БЛД.....	591.187,24 КМ
- Трошкови анагажовања других наставника и сарадника Према уговору о ангажовању или уговору о допунском раду.....	37.614,79 КМ
- Материјални трошкови (електрична енергија, вода, гријање, телефон, трошкови одржавања и др.).....	80.239,57 КМ

Из наведених података произилази да би Рударски факултет у случају оставривања пројектованих прихода био 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.





## 10. ДИНАМИКА ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМСКИХ АКТИВНОСТИ

Реализација Плана рада се заснива на следећем:

- **даљем активном учешћу и помоћи Универзитета у Бањој Луци** – у склопу својих планова модернизовања научно наставног процеса и побољшања услова студирања и рада студената може добрим дијелом да помогне у превазилажењу почетних проблема и недостатака у организацији и раду Факултета, како кроз укључивање у међууниверзитетске сарадње, кроз реализацију међународних пројеката сарадње а у протеклом периоду су резултати видљиви кроз опремање Лабораторије за ПМС и Геомеханику путем кредита аустријске владе који је Универзитет реализовао у склопу програма самоодрживости техничких факултета. Активно учешће Универзитета се очекује и код питања трајног рјешавања смјештаја Рударског факултета, односно код рјешавања имовинско-правних односа постојећег објекта у којем ради Факултет а у будућности и евентуалног проналажења нове локације/објекта за смјештај и рад,

- **сарадњи са локалном заједницом** – при чему би се могла очекивати и даљња подршка Града уз интензивирање које би зависило како од самог Града Приједора тако и од Факултета који треба наћи своју реалну улогу у развоју и оплемењивању живота овог простора. Поред тога се намеће потреба активног учешћа локалне заједнице у рјешавању питања имовинско-правних односа постојећег објекта који користи Рударски факултет заједно са Рударским институтом Приједор.

- **интензивирању сарадње са предузећима у рударству** - са којима Факултет треба да успостави „партнерски“ однос при чему би својим кадровима, знањем и научно-истраживачким радом могао да помогне предузећима у рјешавању њихових „животних“/оперативних проблема. С друге стране предузећа требају да „артикулишу“ своје потребе у смислу начина образовања и профила кадрова који им је потребан и да активно узму учешће у процесу формирања свих студијских програма на овом Факултету. Сарадња свакако треба да буде на нивоу давања конкретних услуга и послова а не никако на бази „донација“ или „једнократних помоћи“. У том циљу је неопходно у наредних пола године посјетити рударске компаније, на заједничким састанцима дефинисати почетна поља и предмете сарадње и потписати споразуме и уговоре о дугорочној пословно-техничкој сарадњи. Предузећа која су до сада контактирана али и која треба посјетити су: „ArcelorMittal рудници“ Приједор, Компанија „Боксит“ Милићи, „Carmeuse“ – Добој, РиТЕ „Угљевик“, Рудник олова и цинка „Сасе“ Сребреница, РиТЕ „Гацко“ и др.

- **успостављању сарадње са надлежним министарствима** – при чему је могуће пронаћи начине да Факултет и Универзитет буду у служби програма развоја институција и организација везаних за рударство и геологију, заштиту животне средине и за активно укључивање Факултета у реализацију одређених послова за властите потребе ових институција у стицању одређеног савјетодавно-развојног статуса. До сада се може рећи да је Министарство науке и технологије, кроз реализацију мањих пројеката суфинансирања учествовало у набавци неколико уређаја у Лабораторији за хемију те суфинансирању последиједипломских студија појединих сарадника и научно-истраживачких пројеката, имало разумијевања али се то очекује и у сарадњи са Министарством индустрије енергетике и рударства (у изради нпр. подзаконских аката, Стратегије коришћења минералних ресурса







План рада Рударског факултета Универзитета и Бањој Луци за 2015. годину

27

Овим програмом се дају оквири рада и активности Рударског факултета Приједор, од којих добар дио представља континуалне активности. Програм представља основу и оквире активности Факултета у току 2015. године у циљу његовог развоја, јачања и постизања пуног капацитета и функције коју треба да обавља у друштву.

Миодраг Челебић, виши асистент  
Жарко Ковачевић, виши асистент  
Дражана Тошић, виши асистент  
Љиљана Танкосић, виши асистент

Продекан

Др Јово Миљановић,  
ванредни професор

Декан

Др Владимир Малбашић,  
ванредни професор



## С А Д Р Ж А Ј

<b>1. УВОД.....</b>	<b>1</b>
<b>2. ПРОГРАМСКЕ АКТИВНОСТИ У 2015. ГОДИНИ.....</b>	<b>1</b>
<b>3. ОБЕЗБЈЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА НАСТАВЕ И ОБРАЗОВАЊА .....</b>	<b>2</b>
3.1. Законска регулативи и стандарди .....	2
3.1.1. Критеријуми и начин осигурања квалитета .....	3
3.1.2. Уписна политика .....	4
<b>4. УСАГЛАШАВАЊЕ И УНАПРИЈЕЂЕЊЕ НАСТАВНИХ ПЛАНОВА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА .....</b>	<b>5</b>
4.1. Унапријеђење организације теренске и практичне наставе.....	9
4.1. Унапријеђење других облика наставе.....	10
<b>5. КАДРОВСКО ЈАЧАЊЕ РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА.....</b>	<b>11</b>
5.1. Запошљавање нових наставника и сарадника .....	11
5.2. Научно и стручно усвајање запослених .....	12
<b>6. МАТЕРИЈАЛНО ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ РАДА ФАКУЛТЕТА.....</b>	<b>14</b>
6.1. Опремање и одржавање лабораторија .....	14
6.2. Опремање и попуњавање библиотечног фонда .....	15
6.3. Набавка универзитетских лиценци професионалних софтверских пакета .....	17
6.4. Унапријеђење стандарда студената .....	17
<b>7. НАУЧНО- ИСТРАЖИВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ.....</b>	<b>18</b>
7.1. Програм научно-истраживачког рада запослених на Факултету .....	18
7.2. Организација научних скупова и стручних савјетовања .....	20
7.3. План сарадње са другим факултетима и институцијама .....	20
7.4. План сарадње са привредом.....	20
<b>8. ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ .....</b>	<b>21</b>
<b>9. ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН.....</b>	<b>23</b>
<b>10. ДИНАМИКА ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМСКИХ АКТИВНОСТИ .....</b>	<b>24</b>



ПРИЛОЗИ

-Преглед неопходних средства за улагања и ситније материјалне трошкове у 2015. Години – прилог 1

-Пројекција планираних прихода у 2015. Години – прилог 2

Приказ остварених трошкова у раду Рударског факултета у 2014. Години-прилог 3

Табела : Приказ остварених трошкова у раду Рударског факултета у 2014. години

Расходи		Приходи	
Врста расхода		Врста прихода	
Примања запослених на Факултету -БЛД	591 187,24 КМ	Уписнине, школарине	50 714,00 КМ
Трошкови ангажовања других наставника и сарадника према уговору о ангажовању, уговору о допунском раду и материјални трошкови њихових путовања и смјештаја	37 614,79 КМ	Грантови (Град Приједор, Влада РС)	29 200,00 КМ
Материјални трошкови /ел.енергија, телефон, вода, гријање, трошкови одржавања зграде и др.)	80 239,57 КМ		
<b>УКУПНО</b>	<b>709041, 60 КМ</b>		<b>79 914,00 КМ</b>