

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИЈЕДОР**

# **ВОДИЧ ЗА БРУЦОШЕ**

**ПРИЈЕДОР, фебруар 2023.**

## **РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИЈЕДОР**

Адреса: Алеја Козарског одреда 1

### **КОНТАКТ ТЕЛЕФОНИ**

Декан: 052/241-660

Студентска 052/241-660 #15

служба:

Тел/факс: 052/241-660

# УВОД

Једина високошколска установа у Републици Српској која образује рударске, геолошке и инжењере заштите животне средине. РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ у Приједору, основан је рјешењем Министарства просвјете Републике Српске, бр. УП-1-06-01 од 16. 05. 1997. године, као Рударски одсјек Технолошког факултета у Бањој Луци. Дана 12.05.2009. године, Одсјек је трансформисан у Рударски факултет.

На Рударском факултету се одвија настава на 3 студијска програма на I циклусу студија и то: Рударство, Геолошко инжењерство и Инжењерство заштите животне средине и на 1 студијском програму на II циклусу студија и то Рударско и геолошко инжењерство.

Наставни план и програм савременог су европског концепта према Болоњској декларацији, прилагођени образовању студената за политехнички профил рударско-геолошке специјалности и инжењерства заштите животне средине. За руднике који се баве експлоатацијом минералних сировина (гасних, течних и чврстих) недостају бројни кадрови, а генерацијске разлике запослених се стално повећавају.

Рударски факултет у Приједору је једини факултет Универзитета у Бањој Луци и Републици Српској који школује кадрове из области истраживања и експлоатације минералних сировина са знањем и вјештинама да могу да обављају све високостручне послове из сектора минералних сировина. Поред тога Рударски факултет је једини такве врсте у Републици Српској у чијој жижи интересовања је минерална сировина као стратешки важан ресурс и заштита животне средине у складу са потребама и развојем државе и врло комплексним инжењерским проблемима у животној средини, који се у циљу развоја друштва и одрживог развоја морају рјешавати.

Истраженост природних минералних ресурса је недовољна, не прелази 50%. Стање производних процеса у активним рудницима, због познатих околности, захтијева иновирање и обнављање.

Република Српска има више десетина како рударских предузећа тако и других предузећа који се баве заштитом животне средине и то су: 172 предузећа из области рударства, 26 из области геологије, 53 комунална предузећа са допонијама отпада и преко 200 предузећа за управљање отпадом и опасним отпадом.

Примјена увозних племенитих горива (деривати нафте, природни гас, водоник и др.) у енергетици је све скупља. Зато ће преко савремених, чистих технологија, нови школовани кадрови рјешења тражити у примјени домаћих врста угља, којих само у Приједорском подручју има преко 600 милиона тона.

Обнављање и дизање рударске производње у рудницима метала: "ArcelorMittal"-Приједор, "Сасе"-Сребреница, "Бокситни рудници"-Милићи, и други, такође захтјева ангажовање нових стручњака

Значајан број високостручних кадрова и научног подмлатка недостаје за потребе геотехничких институција у Бањој Луци, Приједору, Зворнику, Бијељини и Источним Сарајеву.

Рударство, поред непроцјењиве користи за привреду једне земље, наноси и озбиљне, тзв. рударске штете, изазивајући деградацију и контаминацију земљишта, подземних и површинских вода као и атмосфере. Управљање тим појавама захтјева еколошко мултидисциплинарно знање, које ће студенти изучавањем специјализованих предмета стицати.

Наведено недвосмислено показује, да Рударски факултет у Приједору, кроз 8 семестара студија, настоји да образује стручњаке флексибилног типа, а кроз праксу и последиједипломске (II и III циклус) студије, да их усмјерава на линији истраживање-експлоатација-технологија припреме и прераде минералних сировина-заштита животне средине, а све поштујући начело одрживог развоја.

Рударски факултет је отворен за студенте оба босанско-херцеговачка ентитета али и за заинтересоване студенте других држава.

# I СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ

## A. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ - РУДАРСТВО

Студије трају 4 године (8 семестара). Према плану и програму наставе кроз осам семестара се слуша и полаже 39 предмета (опште - образовни, опште - технички и уско-стручни). Од академске 2013/14 је уведен и модул Експлоатација нафте и гаса. Послије друге и треће године студенти обављају обавезну феријалну рударску праксу. Осми семестар је предвиђен за израду и одбрану завршног рада, који се самостално израђује из ускостручног предмета (нпр. механика стијена и тла, технологија и механизација подземне експлоатације минералних сировина, технологија и механизација површинске експлоатације минералних сировина, припреме и прераде минералних сировина, транспорта и извоза, вентилације и одводњавања рудника и др.) и тиме усмјерава у подручје изабраног занимања. Од 2011/12 на студијском програму Рударство, организоване су и ванредне студије, а услови уписа су исти као за редовне студенте (полагање пријемног испита из математике и физике).

Послије одбране завршног рада студент се промовише у академско универзитетско звање:

**дипломирани инжењер рударства - 240 ЕЦТС.**

## B. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ – ГЕОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Студије трају 4 године (8 семестара). Према плану и програму наставе кроз осам семестара се слуша и полаже 40 предмета (опште - образовни, опште - технички и уско-стручни). На овај студијски програм студенти се по први пут уписују у овој школској години односно уписној школској 2017/2018 години. У току студија студенти редовно а у складу са планским активностима врше обилазак рударских организација и лабораторија у склопу стручних екскурзија а након одслушаних свих предмета из осмог семестра студенти се упућују на обављање праксе у рударским и другим стручним организацијама.

Осми семестар је предвиђен уз слушање и полагање предмета планираних за тај семестар и за израду и одбрану завршног рада. Завршни рад се самостално израђује из ускостручног предмета уз помоћ Ментора у смислу дефинисања теме Завршног рада и неопходних консултација у току израде самог рада.

Послије одбране завршног рада студент се промовише у академско универзитетско звање:

**дипломирани инжењер геологије - 240 ЕЦТС.**

## **В. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ - ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Студије трају 4 године (8 семестара). Према плану и програму наставе кроз осам семестара се слуша и полаже 41 предмет (опште - образовни, опште - технички и уско-стручни). На овај студијски програм студенти се по први пут уписују у новој школској години односно уписној школској 2023/2024. години. У току студија студенти редовно а у складу са планским активностима врше обилазак рударских, индустријских и других радних организација чија је дјелатност везана за послове инжењерства заштите животне средине. Након одслушаних свих предмета из осмог семестра студенти се упућују на обављање обавезне стручне праксе.

Осми семестар је предвиђен уз слушање и полагање предмета планираних за тај семестар и за израду и одбрану завршног рада. Завршни рад се самостално израђује из ускостручног предмета уз помоћ Ментора у смислу дефинисања теме Завршног рада и неопходних консултација у току израде самог рада.

Послије одбране завршног рада студент се промовише у академско универзитетско звање:

**дипломирани инжењер заштите животне средине - 240 ЕЦТС.**

# НАСТАВНИ ПЛАН - СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ - РУДАРСТВО

## Година студија 2

### Семестар III

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експериментна на вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Основни геоморфологије (Г1 ОГеОМ)	3	2			6
2. Основни структурна геологије (Г1 ОСТГЕО)	3	2			6
3. Основни петрологије (Г1 ОПЕТРО)	3	2			7
4. Инженерска графика (Р1 ИНГРАФ)	2	3			5
<b>Изборни предмети</b>					
5. Изборни предмети - Група 3	3	2			6
<b>Укупно</b>	<b>14</b>	<b>11</b>		<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 3: Отпорност материјала (Р1ОМАТ)  
Механика флуида (Р1МФЛ)  
Основна хидрогеологија (Г1 ОХИД)

## Година студија 2

### Семестар IV

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експериментна вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Историјска геологија (Г1 ИГЕО)	3	2			7
2. Основни геофизике (Г1ОГЕОФ)	3	2			7
3. Методе испитивања мин. сировина (Г1 МИМС)	3	2			6
<b>Изборни предмети</b>					
4. Изборни предмети - Група 4	3	2			6
5. Изборни предмети - Група 5	2	2			4
<b>Укупно</b>	<b>14</b>	<b>11</b>		<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 4: Термодинамика (Р1 ТРДМ),  
Аналитичка хемлија (Р1 АХЕМ)  
Основни инжењерске геологије (Г1 ОИГЕО)

Изборни предмети - Група 5: Примјерљена статистика (Р1 ПСТ),  
Примјерљена магнезијска (Р1 ПМАТ),  
Лежшта минералних сировина (Г1 ЛМС),  
Формациона геологија (Г1 ФОГЕО)

## Година студија 1

### Семестар I

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експеримент. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Магнезијска I (Р1 МАТ1)	3	3			7
2. Техничка физика (Р1 ТФИЗ)	3	2	1		7
3. Општа хемлија (Р1ОХЕМ18)	3	2			6
4. Основни геологије (Г1ОГЕО)	2	1	1		5
<b>Изборни предмети</b>					
5. Изборни предмети - Група 1	3		1		5
<b>Укупно</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмет - Група 1: Увод у рударство (Р1 УРУД18),  
Нацртна геометрија (Р1НГЕО).

## Година студија 1

### Семестар II

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експеримент. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Магнезијска II (Р1 МАТ2)	3	3			7
2. Основни минералологије (Г1 ОМИН)	3	1	2		8
3. Неорганска хемлија (Р1 НОХЕМ18)	3		2		7
4. Енглески језик (Г1ЕНГ)	2	1			4
<b>Изборни предмети</b>					
5. Изборни предмети - Група 2	2	2			4
<b>Укупно</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

Изборни предмет - Група 2: Основни машинства (Р1 ОМАШ),  
Примјерљена информатика (Р1 РИПИНФ14).

УКУПНО БОДОВА 60

Година студија 3

Семестар: V

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експериментал не вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Механика стијена и глас (Р1 МСТ)	3	2			6
2. Лежшта металних минералних сировина (Г1 ЛММС)	2	2			6
3. Инженерско-геолошка истраживања (Г1 ИГЕОИ)	2	2			6
4. Истраживања лежшта минералних сировина (Р1ИММС18)	3	3			6
<b>Изборни предмети</b>					
5. Изборни предмет - Група 6	3	2			6
<b>Укупно</b>	<b>13</b>	<b>11</b>		<b>24</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 6: Лежшта угља (Г1 ЛУТ),  
Динамика подземних вода (Г1 ДПОДВ)

Година студија 3

Семестар: VI

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експериментал не вјежбе	Д.О.Н	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>						
1. Лежшта неметалних минералних сировина (Г1 ЛНММС)	2	3				7
2. Геолошко картирање (Г1 ГЕОК)	2	3				7
<b>Изборни предмети</b>						
3. Изборни предмет - Група 7	3	3				7
4. Изборни предмет - Група 8	3	3				7
5. Теренска настава				10		2
<b>Укупно</b>	<b>10</b>	<b>12</b>			<b>22</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 7: Рударска мјерења (Г1 РМЈ),  
Испитивања у припреми минералних сировина (Г1 ИПМС),  
Економика минералних сировина (Г1 ЕКОМС).

Изборни предмет - Група 8: Истражно бушење (Г1 ИБ),  
Инженерска економика и менаџмент (Р1 ИЕМ).

УКУПНО БОДОВА 60

Година студија 4

Семестар: VII

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експериментал не вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Припрема минералних сировина (Г1 ПМС)	3		3		6
2. Методе хидрогеолошких истраживања (Г1 МХИДИ)	2		2		7
3. Основи рудничке геологије (Г1 ОРГЕО)	3		3		6
4. Основи експлоатације ЛМС (Г1 ОЕЛМС)	2		2		5
<b>Изборни предмети</b>					
5. Изборни предмет - Група 9	3		2		6
<b>Укупно</b>	<b>13</b>		<b>12</b>		<b>30</b>

Изборни предмети - Група 9: Минералне воде (Г1 МИНВ),  
Геоазарди (Г1 ГЕОХАЗ)

Година студија 4

Семестар: VIII

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експериментал не вјежбе	Д.О.Н	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>						
1. Минералне сировине и заштита животне средине (Г1 МСЗЖС)	3		2			6
2. Основи економске геологије (Г1 ОЕКГЕО)	3		3			6
<b>Изборни предмети</b>						
3. Изборни предмет - Група 10	2		3			5
4. Изборни предмет - Група 11	2		3			5
5. Завршни рад			4			5
6. Стручна пракса (студиски рад)				30		3
<b>Укупно</b>	<b>10</b>		<b>15</b>		<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 10: ГИС приједна у геологији (Г1 ГИСПУТ),  
Мала лежшта у минералној економији (Г1 МЛУМЕ),  
Волахавати и одвољивање (Г1 ВНО),  
Инженерска геодинамика (Г1 ИГЕОД)



# НАСТАВНИ ПЛАН - СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ - ГЕОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

## Година студија 1

### Семестар: I

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Математика I (P1MAT1)	3	3			7
2. Техничка физика (P1TFIZ)	3	2	1		7
3. Општа хемија (P1OXEM18)	3	2			6
4. Увод у рударство (P1URUD18)	3	1			5
<b>Изборни предмети</b>					
5. Изборни предмет из Групе I	3		1		5
<b>Укупно</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети Група 1: Основи геологије (P1OGE018)  
Напртна геометрија (P1NTEO)

## Година студија 1

### Семестар: II

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Математика II (P1MAT2)	3	3			7
2. Основи машинства (P1OMASH18)	2	1	1		4
3. Неорганска хемија (P1NHXM18)	3		2		7
4. Механика (P1MEX18)	2	1	1		4
5. Енглески језик (P1ENG18)	2				4
<b>Изборни предмети</b>					
6. Изборни предмет Група 2	2	2			4
<b>Укупно</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети Придјевена информатика (P1INF18) ,  
Група 2: Основе информатике (P1OINF14)

**УКУПНО БОДОВА 60**

## Година студија 2

### Семестар: III

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Механика стијена и глас (P1MST)	3		2		6
2. Основи електротехнике (P1OELE)	2		2		6
3. Минерологија са петрологијом (P1MIPH)	3		2		6
<b>Изборни предмети</b>					
4. Изборни предмети: Група 3	3		2		6
5. Изборни предмети: Група 4	3		2		6
<b>Укупно</b>	<b>14</b>		<b>6</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

Изборни предмети Група 3: Отпорност материјала (P1OMAT)/Механика флуида (P1MFL)

Изборни предмети Група 4: Термодинамика (P1TRDM)/Аналитичка хемија (P1AXEM)

## Година студија 2

### Семестар: IV

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Лежишта минералних сировина (P1LMS)	3		2		7
2. Геомеханика (P1GDX)	3		2		7
3. Инженерска графика (P1INGRF)	2		3		5
4. Технологија материјала (P1TMAT)	3		3		7
<b>Изборни предмети</b>					
5. Изборни предмет Група 5	2		2		4
<b>Укупно</b>	<b>13</b>		<b>12</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети Придјевена статистика (P1PSTT)

Група 5: Утицај рударске експлоатације на животну средину (P1UREJCS14)

**УКУПНО БОДОВА 60**

Година студија 3

Семестар: V

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Истраживања лекција минералних сировина (Р1ИПМС18)	3	2			6
2. Припрема минералних сировина (Р1ПМС18)	3	2			6
3. Бушење и копање (Р1БИМ18)	3	2			6
<b>Изборни предмети</b>					
4. Изборни предмет Група 6	3	2			6
5. Изборни предмет Група 7	3	2			6
<b>Укупно</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		<b>25</b>	<b>30</b>

**Изборни предмети** Израда подземних просторија (Р1ИПП18)

Група 6: Бушотински радни флуиди (Р1БУШПРФ18)

**Изборни предмети** Рударска механизација (Р1РМЕХ18)

Група 7: Геологија нафте (Р1ГЕОНАФТ18)

Година студија 3

Семестар: VI

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Инженерска економика и менаџмент (Р1ИЕМ)	2	3			7
2. Вентилација у рударству (Р1ВУР)	2	3			7
<b>Изборни предмети</b>					
3. Изборни предмет Група 8	3	3			8
5. Изборни предмет Група 9	3	3			8
<b>Укупно</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		<b>22</b>	<b>30</b>

**Изборни предмети** Група 8:

Рударска мјерења (Р1РМ)

Испитивања у припреми минералних сировина (Р1ИПМС)

Технологија израде бушотине (Р1ТИБ)

Транспорт и извоз у подземној експлоатацији (Р1ТИПЕ)

Машине и уређаји у припреми минералних сировина (Р1МШМС)

Хемичка нафта и гаса (Р1ХЕМНГ)

**УКУПНО БОДОВА 60**

Година студија 4

Семестар: VII

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Методе површинске експлоатације (Р1МПОВЕ14)	3		3		6
2. Методе подземне експлоатације (Р1МПОВЕ14)	3		2		6
3. Методе конвенционалне експлоатације (Р1МКПТ14)	3		2		6
4. Изборни предмет Група 10	3 (2)		3		6
5. Изборни предмет Група 10	2		2 (3)		6
<b>Укупно</b>	<b>13 (12)</b>		<b>12 (13)</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

**Изборни предмети** Група 10: Транспорт у рударству (Р1ТУР) [3+3]

Транспорт на површини коловоза (Р1ТПКС) [2+3]

Општомјасне у рударству (Р1ОУР14) [2+2]

Пројектовање израде бушотине (Р1ПИВ) [2+3]

СТУДЕНТ БИРА ДВА

ПРЕДМЕТ А ИЗ ОВЕ

ГРУПЕ

Година студија 4

Семестар: VIII

Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>					
1. Техничка заштита и регулација (Р1ТЗИР18)	3		2		5
<b>Изборни предмети</b>					
2. Изборни предмет Група 11	2		3		6
3. Изборни предмет Група 12	2		3		6
4. Изборни предмет Група 13	2		3		5
Стручна пракса (студиски рад)				30	2
5. Завршни рад				4	6
<b>Укупно</b>	<b>9</b>		<b>15</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

**Изборни** Пројектовање површинских колова (Р1ППК10);

**предмети** Група 11: Мапа лекција у минералној економији (Р1МЛУМЕ10)

Истраживања и експлоатација флуида (Р1ИИЕФ10)

Геофизички карактер (Р1ГФКТ)

Методе деловања у рударству (Р1ММУР10)

Економика минералних сировина (Р1ЕМС10)

**Изборни** Пројектовање у подземној експлоатацији (Р1ПУТЕ10)

**предмети** Група 12: Гасовихних (Р1ГХ10)

Израда лекција нафте и гаса (Р1РЗНГ)

Прева анграна заштита у рударству (Р1ПЗУР10)

**Изборни** Пројектовање у припреми минералних сировина (Р1ПМС18), Припрема припреме

**предмети** Група 13: Пројектовање у припреми минералних сировина (Р1ПМС10), Експлоатација нафте и гаса (Р1ЕНИГ18), Управљање

технолошким сировинама (Р1УТС10), Индустриска деловација и резултативација (Р1ИДР10)

**УКУПНО БОДОВА 60**

# НАСТАВНИ ПЛАН - ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

## 1. Година

3. Семестар	Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>						
1	Математика 1	3	3			7
2	Техничка физика	3	2	1		7
3	Општа хемија	3	2			6
4	Увод и принципи заштите животне средине	3	1			5
<b>Изборни предмети</b>						
5.	Изб.предмет Група 1	3	1			5
<b>Укупно</b>		<b>15</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 1: Основни геологије; Нацртна геометрија

## 2. Семестар

4. Семестар	Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>						
1	Механика-основи	2	2			4
2	Неорганска хемија	3		2		7
3	Енглески језик	2				4
4.	Примјењена информатика	2	3			5
5.	Увод у рударство	3	1			5
<b>Изборни предмети</b>						
6	Изб. Предмети Група 2	2	1	1		5
<b>Укупно</b>		<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 2: Основни машинства; Механика флуида

## 2. Година

3. Семестар	Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>						
1	Механика стипна и тла	3	2			6
2	Хемија у животној средини	3	2			6
3	Термодинамика	3	2			6
4	Основни заштите вода	3	2			6
<b>Изборни предмети</b>						
5.	Изб.предмет Група 3	3	2			6
<b>Укупно</b>		<b>15</b>	<b>10</b>		<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 3: Основни минералогије са петрологијом; Основи геоморфологије у заштити животне средине

## 4. Семестар

4. Семестар	Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
<b>Обавезни предмети</b>						
1	Технологија материјала	3	2			6
2	Инжењерска графика	2	3			5
3	Мониторинг животне средине	2	2			7
4	Основни акустике и заштита од буке	3	2			7
<b>Изборни предмети</b>						
	Изб. Предмет Група 4	2	2			5
<b>Укупно</b>		<b>12</b>	<b>11</b>		<b>23</b>	<b>30</b>

Изборни предмети - Група 4: Примјењена статистика; Аналитичка хемија

### 3. Година

#### 5. Семестар

Обавезни предмети	Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експ. вјежбе	Сати	Број кредита
1	Енергетска постројења и заштита животне средине	2	2			5
2	Основни принципи управљања водама	2	2			5
3	Управљање чврстим отпадом и инд. депоније	2	2			5
4	Мјерење и контрола загађења	2	2			5
5	Машинство у инжењерству животне средине	2	2			5
<b>Изборни предмети</b>						
6	Изб.предмет Група 5	2	2			5
<b>Укупно</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>30</b>

Изборни предмети-Група 5: Инжењерска економика и менаџмент. Системи за управљање заштитом животне средине

#### 6. Семестар

Обавезни предмети	Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експ. вјежбе	Сати	Број кредита
1	Анализа података о стању живот.средине	2	3			6
2	Грађевњство и заштита живот.средине	3	2			6
3	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите живот.средине	3	2			6
4	Анализа и процјена стања ваздуха	3	2			6
<b>Изборни предмети</b>						
5.	Изб.предмет Група 6	2	3			6
<b>Укупно</b>		<b>13</b>	<b>12</b>		<b>25</b>	<b>30</b>

Изборни предмети- Група 6: Процесни системи и постројења цјевовода : Рударска мјерења (геодезија)

### 4. Година

#### 7. Семестар

Обавезни предмети	Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експ. вјежбе	Сати	Број кредита
1	Моделовање и симулације и ИЗЖС	3	3			7
2	Управљање опасним отпадом	2	3			6
3	Методе рекултивације/ ремедијације	3	2			6
4	Утицај рударске експлоатације на ЖС	2	2			4
	Стручна пракса 7 дана				30	2
<b>Изборни предмети</b>						
5	Изб.предмет –Група 7	2	2			5
<b>Укупно</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>30</b>

Изборни предмети-Група 7 : Управљање техногеним сировинама; Управљање пословним ризицима и ЖС

#### 8. Семестар

Обавезни предмети	Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експ. вјежбе	Сати	Број кредита
1	Законска регулатива у ЗЖС	3	2			5
2	Пројектовање и планирање ЗЖС	3	3			6
	Стручна пракса 10 дана				30	2
	Завршни рад					6
<b>Изборни предмети</b>						
3	Изб.предмет-Група 8	3	3			6
4	Изб.предмет-група 9	3	2			5
<b>Укупно</b>		<b>12</b>	<b>10</b>		<b>22</b>	<b>30</b>

Изборни предмети: Група 8: Инжењеринг енергетских постројења: Поступци и постројења за третман вода

Група 9:Стабилност и санација косина; Хазарди у животnoj средини

## Услови уписа

Као оснивач Рударског факултета у Приједору, Влада Републике Српске и Универзитет у Бањој Луци сваке године доносе одлуку о броју студената за упис у прву годину студија (редовних).

1. Право на конкурс за упис у прву годину I циклуса студија имају кандидати са завршеном средњом четворогодишњом школом.
2. Кандидат који конкурише за упис на студијском програму Рударство и Геолошко инжењерство полаже пријемни испит из **математике** по програму средње школе.
3. Кандидат који конкурише за упис на студијски програм Инжењерство заштите животне средине полаже пријемни испит из **математике или из одабраних поглавља географије**.
4. Избор кандидата за упис у прву годину студија обавља се према:
  - а) општем успјеху постигнутом у средњој школи (рачуна се успјех у свим разредима);
  - б) резултати на пријемном испиту.

**Ранг листа** се сачињава према укупном броју бодова сваког кандидата. Кандидат може највише освојити 100 бодова, 50 по основу успјеха у средњој школи а 50 бодова по основу резултата на пријемном испиту.

5. За упис је потребно да кандидат освоји минимално 15 од 50 бодова на квалификационом испиту и минимално 26 од 50 бодова освојених по основу успјеха.

6. Ако се кандидат који је остварио право на упис по конкурсуну не упише у предвиђеном року, Факултет ће уписати умјесто њега другог кандидата, према редослиједу на ранг листи.
7. Кандидати су обавезни да на полагање пријемног испита понесу са собом лична документа (личну карту или пасош).
8. Учесник конкурса који сматра да редослијед кандидата на јединственој ранг листи није утврђен на начин предвиђен конкурсном, може поднијети приговор Декану Рударског факултета.
9. Пријављивање кандидата у првом конкурсном року врши се крајем мјесеца јуна, а пријемни испит се полаже почетком јула мјесеца. У случају да се у првом конкурсном року не упише довољан број кандидата, организује се други конкурсни рок и полагање пријемног испита почетком мјесеца септембра, а пријем докумената се врши крајем мјесеца августа.

10. За све заинтересоване кандидате за полагање пријемног испита из математике, у седмици прије термина полагања организује се бесплатно припремна настава у просторијама Факултета.

## **ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

Кандидати приликом пријаве на конкурс подносе оригинална документа:

- Пријаву
- Диплому или свједочанство о завршеној средњој школи;
- Свједочанства о завршеним разредима средње школе (1- 4 разреда)
- Извод из матичне књиге рођених
- Потврду о извршеној уплати накнаде за полагање пријемног испита

## **УПИС СТУДЕНАТА**

Кандидати који стекну право на упис на Рударски факултет подносе:

- пријавни лист
- два обрасца ШВ -20
- пријавни-семестрални лист
- двије фотографије 4х6 cm
- индекс
- доказ о уплати за студије, за студенте који плаћају школарину
- љекарско увјерење

## **ДРЖАВЉАНИ РС**

Држављани Републике Српске који су средњу школу завршили у иностранству, имају право учешћа на конкурс за упис у прву годину студија и право полагања пријемног испита прије извршене нострификације, односно еквиваленције свједочанстава о завршеном средњем образовању у иностранству.

Упис примљених кандидата може се извршити тек након извршене нострификације, односно еквиваленције свједочанстава о завршеном средњем образовању у иностранству, а најкасније до почетка школске године.

## **СТРАНИ ДРЖАВЉАНИ**

Страни држављани, који имају завршену средњу школу, имају право учешћа на конкурс за упис у прву годину студија и право полагања пријемног испита прије извршене нострификације, односно еквиваленције свједочанстава о завршеном средњем образовању у иностранству, с тим да владају српским језиком.

Провјеру знања српског језика обавља средња школа коју одреди Вијеће.

Упис примљених кандидата може се извршити тек након извршене нострификације, односно еквиваленције свједочанстава о завршеном средњем образовању у иностранству, а најкасније до почетка школске године.

# III РЕЖИМ СТУДИРАЊА

## УСЛОВИ СТУДИРАЊА

Студијски програми подијељени су на студијске године и семестар.

У складу са ЕЦТС обим студијског програма износи 60 ЕЦТС бодова у једној студијској години, односно 30 ЕЦТС бодова у једном семестру. Једна бод односи се на 30 часова рада студента.

Број бодова за поједини предмет одређује се према броју часова наставе (теоријске или практичне, вјежбе, семинара и слично) и времена за учење код припреме за провјеру знања и оцјењивање (тестови, колоквијуми, завршни испити).

Студијска година се организује у два семестра, гдје се у сваком семестру планира по 15 седмица наставе (зимски и љетњи семестар), значи 30 седмица годишње током којих студент прати наставу у виду: предавања (П), вјежби (В), семинара (С) и теренске наставе (ТН). Преостале седмице су предвиђене за одржавање других облика наставе у виду групних консултација, завршавање појединих студијских обавеза, завршних испита и паузе између семестара.

У оквиру наставног процеса, предвиђен је седмични фонд укупно 40 сати, од чега непосредни рад са студентом износи 20-25 сати седмично у оквиру једног семестра. Један наставни сат траје 45 минута.

Вријеме и начин остваривања појединих облика студија, утврђује се академским календаром и годишњим распоредом рада који дефинише студијски програм, а у складу са количином рада потребном за успјешно завршавање сваког појединачног предмета израженом кроз придружене ЕЦТС бодове.

## ИСПИТИ И ОЦЈЕЊИВАЊЕ

Испити и сви облици провјере знања су јавни.

Облици провјере знања могу бити писмени и усмени. Испит може бити писмени и усмени.

Уколико се испит организује усмено, наставник треба да омогући свим заинтересованим студентима да присуствују испитивању. Усменом испиту обавезно присуствује, поред кандидата и испитивача и најмање још једно лице (особа) из реда студената, наставника или сарадника. Уколико се испит организује писмено, наставник упознаје студенте са којим се помагалима могу користити.

Уколико је студент оцијењен оцјеном 5-недовољан, наставник је дужан да га на његов захтјев упозна са недостацима рада.



Уколико је испит положило мање од 50% студената који су редовно похађали наставу и полагали завршни испит, наставник је дужан да прије поправног завршног испита одржи групне консултације са студентима.

Резултате провјере рада и знања студента у току наставе предметни наставник уноси у индекс студента.

Након завршетка наставе и завршног испита наставник одређује укупни број освојених поена и формира коначну оцјену за сваког студента. Укупан број освојених поена и завршну оцјену наставник уноси у индекс, испитну пријаву и зајенички списак/извјештај студента, које доставља студентској служби Факултета.

Оцјењивање и вредновање врши се у складу са Статутом Универзитета, оцјенама од 5 до 10.

Пролазне оцјене су од 6 до 10:

10 -одличан-изузетан, остварује се од 91 до 100 поена;

9 - одличан, остварује се од 81-90 поена;

8 - врло добар, остварује се од 71 до 80 поена;

7 - добар, остварује се од 61 до 70 поена;

6 - довољан, остварује се од 51 до 60 поена;

5 - није положено, остварује се од 0 до 50 поена.

**Од академске 2011/12. год. орагнизован је и II студијски циклус (мастер студије), студијски програм Рударско и Геолошко инжењерство чиме се по завршетку студија стиче звање мастер/магистар рударства.**