



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF MINING



ИЗВЈЕШТАЈ О РАДУ РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА ЗА 2024. ГОДИНУ

Приједор, фебруар 2025. године

САДРЖАЈ

1. УВОД.....	2
1.1. Основни подаци и опис студијског програма	2
1.2. Мисија и циљеви студијских програма.....	9
1.3. Основни подаци о свршеним студентима у досадашњем периоду.....	13
2. ИЗВЈЕШТАЈ О РАДУ ФАКУЛТЕТА ЗА 2024. ГОДИНУ	13
2.1. Обезбјеђење квалитета наставе и образовања у 2024. години.....	15
2.2. Критеријуми и начин осигурања квалитета.....	15
2.2.1. Обрада резултата проведених студентских анкета - оцјене програма, наставника и сарадника од стране студената у току 2024. године.....	16
2.2.2. Анализа квалитета и структуре пријављених и уписаних студената на студијске програме	17
2.2.3. Пресјек и анализа укупног броја запослених дипломаца и броја запослених у струци.....	18
2.2.4. Анализа пролазности на свим годинама студија.....	20
2.2.5. Дефинисање постотка студената који у року заврше студије и дефинисање просјечног трајање студија.....	26
2.2.6. Утврђивање релевантности програма за тржишта рада	26
2.2.7. Анализа и приказ броја долазећих и одлазећих „мобилних“ студената.....	26
2.2.8. Анализа и приказ броја долазећих и одлазећих „мобилних“ студената.....	28
2.3. Упис студената	27
3. УСАГЛАШАВАЊЕ И УНАПРИЈЕЂЕЊЕ НАСТАВНИХ ПЛАНОВА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА.....	29
3.1. Унапријеђење организације теренске и практичне наставе.....	36
3.2. Унапријеђење других облика наставе	40
4. КАДРОВСКО ЈАЧАЊЕ РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА.....	40
4.1. Запошљавање нових наставника и сарадника	40
4.2. Научно истраживачка дјелатност	41
4.2.1. Објављени радови	38
4.2.2. Уређивање часописа и рецензије.....	41
5. МАТЕРИЈАЛНО ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ РАДА ФАКУЛТЕТА.....	42
5.1. Опремање и одржавање лабораторија.....	42
5.2. Опремање и попуњавање библиотечног фонда.....	42
5.3. Набавка универзитетских лиценци професионалних софтверских пакета.....	43
5.4. Унапријеђење стандарда студената.....	43
6. НАУЧНО- ИСТРАЖИВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ	43
6.1. Организација научних скупова и стручних савјетовања.....	44
6.2. Сарадња са другим факултетима, институцијама и привредним субјектима	44
6.3. Организација осталих манифестација у циљу промоције факултета	44
6.4. Посјете научних истраживача са других универзитета, студената и ученика.....	46
7. ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ	49
8. ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ РАДА ФАКУЛТЕТА У 2023. ГОДИНИ.....	49
ПРИЛОГ 1	
ПРИЛОГ 2.....	

1. УВОД

Извјештај о раду Рударског факултета за 2024. годину представља преглед и анализу постигнутих резултата рада са знацима и одређеним образложењима испуњености појединих планираних активности у прошлој години.

Да би се подаци наведени у Извјештају могли лакше пратити неопходно је у уводном дијелу представити основне податке о постојећим студентским програмима, њиховој структури наставних планова и програма, мисијама и циљевима организације програма.

1.1. Основни подаци и опис студијског програма

Рударски факултет има три лиценцирана студијска програма од чега су два програма првог циклуса студија и један програм другог циклуса студија. Неопходно је напоменути да је студијски програм првог циклуса Рударство акредитован 2019. године у склопу акредитације Универзитета као високообразоване институције док су друга два студијска програма прошла процес почетне акредитације. На студијском програму Рударство на првом циклусу студија преко изборних предмета студенти се усмјеравају на веће стицање знања и вјештина из области површинске експлоатације лежишта, подземне експлоатације лежишта, припреме минералних сировина, експлоатације нафте и гаса. На студијском програму Геолошко инжењерство на првом циклусу студија преко изборних предмета студенти се усмјеравају на веће стицање знања и вјештина из области геологије животне средине (укључује хидрогеологију и подземне воде), геологије минералних лежишта, рудничке геологија, геологије нафте и геотехнике. А студијски програм Инжењерство заштите животне средине кроз изборне предмете је груписан према областима интереса који се фокусирају на одређене аспекте заштите животне средине односно правовременог уочавања и детерминисања свих потенцијалних емисија и имисија штетних утицаја људских активности и производних процеса на животну средину: Процесни системи и постројења, Машинство у инжењерству животне средине, Управљање техногеним сировинама, Градитељство и заштита животне средине, Инжењеринг енергетских постројења, Поступци и постројења за третман вода, Утицај рударске експлоатације на животну средину, Управљање чврстим отпадом и индустријске депоније, Стабилност и санација косина, Хазарди у животној средини и др.

Студијски програм Рударство, Геолошко инжењерство, Инжењерство заштите животне средине и Рударско и геолошко инжењерство су интердисциплинарни у оквиру рада Рударског факултета гдје студенти стичу звање дипломирани инжењер рударства, дипломирани инжењер геологије, дипломирани инжењер заштите животне средине и мастер рударства. Академски студијски програм првог циклуса Рударство, Геолошко инжењерство и Инжењерство заштите животне средине обједињавају подручја техничких и природних наука на оригиналан начин у складу са концептом примјењених техничких и природних наука на одређеном броју европских универзитета и високих школа. Истраживања и наставни интереси обухватају готово све аспекте разумјевања и управљање процесима експлоатације и коришћење ресурса те животне средине у којој живимо. Геологија је интердисциплинарна наука која интегрисе физику, хемију, биологију, математику, геофизику, геологију и модерне технологије у проучавању процеса на Земљи, животне средине и историју. Инжењерство заштите животне средине је интердисциплинарна примјењена- инжењерска наука која интегрисе природне науке са једне стране - физику, хемију, математику, геологију и модерне технологије у проучавању процеса на Земљи, животне средине и примјењене инжењерске науке којима се управља највећим бројем људских активности и производних процеса њиховим дефинисањем и контролисањем. Избором одређених курсева студенти, уз помоћ наставника и сарадника-асистената осмишљавају план и програм у циљу задовољавања специфичних циљева у каријери.

Одлуке о матичности Рударског факултета у погледу ужих научних области и предмета је у више наврата мијењана а током 2021. године је урађено усклађивање номенклатуре матичности на нивоу Универзитета у Бањој Луци за Научну област којој припадају студијски програми са Правилником о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима Министарства науке и технологије (Сл. Гласник РС 22/09 и 27/10). Ради боље прегледности, дајемо матичност која је актуелна на Универзитету и њену повезаност са номенклатуром и класификацијом, поменутог Правилника.

Према ранијим Одлукама о формирању катедри Универзитета у Бањој Луци и распореду предмета по тим катедрама број 05-4153-ХП-2/08 односно Одлуком о матичности факултета/Академије умјетности и студијских програма Универзитета у Бањој Луци за научна и умјетничка поља и уже научне и умјетничке области-Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци из 2023. године студијски програм првог циклуса Рударство и Геолошко инжењерство те студијски програм другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство су припадали Научном пољу „Рударство и геолошко инжењерство“ са ужим научним областима: површинска експлоатација минералних сировина, подземна експлоатација минералних сировина, припрема минералних сировина, технологија заштите животне средине, експлоатација флуида, инжењерска геологија и геофизика, истраживање минералних сировина и рудничка геологија.

Одлуком о матичности факултета и студијских програма за научна поља и уже научне области Сената Универзитета у Бањој Луци на сједници одржаној 23.12.2021. године Рударском факултету су повјерене уже научне области: површинска експлоатација минералних сировина, подземна експлоатација минералних сировина, инжењерска геологија и геофизика, истраживање лежишта минералних сировина, рудничка геологија, припрема минералних сировина, експлоатација флуида и технологија заштите животне средине. Уже научне области: инжењерска геологија и геофизика, истраживање лежишта минералних сировина и рудничка геологија представљају окосницу геолошког инжењерства, у оном дијелу у коме је везано за рударство.

Према Одлуци Сената број: 02/04-3.2924-1/21 од 23.12.2021. године студијски програм Рударство припада Научном пољу Рударско и геолошко инжењерство и има сљедеће уже научне области: Површинска експлоатација минералних сировина, Подземна експлоатација минералних сировина, Припрема минералних сировина, Технологија заштите животне средине и Експлоатација флуида (табела 1.)Према Одлуци Сената број: 02/04-3.1115-11/24 од 30.05.2024. године, Рударски факултет је поред, Машинског факултета, матичан и за ужу научну област Приммијењена механика (табела 1.).

Табела 1: Номенклатура научних/умјетничких области за које су матичне чланице Универзитета у Бањој Луци

Назив организационе јединице	Научно/умјетничко поље	Ужа научна/умјетничка област
Рударски факултет Студијски програми I циклуса: -Рударство -Геолошко инжењерство -Инжењерство заштите животне средине Студијски програми II циклуса: -Рударско и геолошко инжењерство	Рударско и геолошко инжењерство	Површинска експлоатација минералних сировина
		Подземна експлоатација минералних сировина
		Припрема минералних сировина
		Технологија заштите животне средине
		Примијењена механика
		Инжењерска геологија и геофизика
		Експлоатација флуида
		Истраживање лежишта минералних сировина
		Рудничка геологија

Усклађивањем са Правилником о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима Министарство науке и технологије (Сл. Гласник РС 22/09 и 27/10) је дефинисана матичност приказана у табели 2. Према поменутом правилнику и одлуци сената студијски програми Рударског факултета припадају научној области Инжењерство и технологија. Научно поље је Инжењерство животне средине, а у склопу истог се налазе три уже научне области:

- ✓ Ужа научна област Рударство и геолошко инжењерство, геотехника-са нижим нивоима класификације (што практично представља уже научне области према Одлуци сената): Површинска експлоатација минералних сировина, Подземна експлоатација минералних сировина, Припрема минералних сировина, Технологија заштите животне средине, Инжењерска геологија и геофизика, Истраживање минералних сировина и Рудничка геологија.
- ✓ Ужа научна област Нафтно инжењерство (гориво, уља) са нижим нивоом класификације уже научне области Нафтно инжењерство (горива, уља) и
- ✓ Ужа научна област Обрада руда и минерала са нижим нивоом класификације уже научне области припрема минералних сировина.

Табела 2: Уже научне области са нижим нивоима класификације према Правилнику Министарства

НАУЧНА ОБЛАСТ	НАУЧНО ПОЉЕ	УЖА НАУЧНА ОБЛАСТ	НИЖИ НИВО КЛАСИФИКАЦИЈЕ УЖЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ
2.Инжењерство и технологија	2.7.Инжењерство животне средине	2.7.1.Рударство и геолошко инжењерство, геотехника	Површинска експлоатација минералних сировина
			Подземна експлоатација минералних сировина
			Технологија заштите животне средине
			Инжењерска геологија и геофизика
			Истраживање минералних сировина
			Рудничка геологија
		2.7.2. Нафтно инжењерство (гориво, уља)	Експлоатација флуида
		2.7.4.Обрада руда и минерала	Припрема минералних сировина
		2.7.3.Енергија и горива	
		2.7.5.Инжењерство мора и океана	

Студијски програм Рударство

Рударство је интердисциплинарна наука која интегрише физику, хемију, биологију, математику, механику, отпорност материјала, термодинамику, геологију и модерне технологије у проучавању процеса експлоатације, припреме и коришћења минералних сировина на најрационалнији и у смислу заштите животне средине, најприхватљивији начин. Избором одређених курсева студенти, уз помоћ наставника и сардника/асистената осмишљавају план и програм у циљу задовољавања специфичних циљева у каријери.

Научно поље коме припада студијски програм првог циклуса студија Рударство према Одлукама о формирању катедри Универзитета у Бањој Луци и распореду предмета по тим катедрама је Инжењерство и технологија. Према најновијој Одлуци Сената из 2023. године о матичности факултета/Академија умјетности и студијских програма Универзитета у Бањој Луци и Правилнику о

научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима припада „Рударство и геолошко инжењерство“. Студијски програм Рударство који се реализује на Рударском факултету Приједор има сљедеће уже научне области: површинска експлоатација минералних сировина, подземна експлоатација минералних сировина, припрема минералних сировина, технологија заштите животне средине, примијењена механика и експлоатација флуида (табела 3).

Табела 3: Номенклатура научних/умјетничких поља и ужих научних/умјетничких области студијског програма Рударство

Назив организационе јединице	Научно/умјетничко поље	Ужа научна/умјетничка област
Рударски факултет Студијски програми: -Рударство	Рударство и геолошко инжењерство	Површинска експлоатација минералних сировина
		Подземна експлоатација минералних сировина
		Припрема минералних сировина
		Технологија заштите животне средине
		Примијењена механика
		Експлоатација флуида

Усклађивањем са Правилником о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима Министарства науке и технологије (Сл. Гласник РС 22/09 и 27/10) студијски програм Рударство се одвија у сљедећој номенклатури матичности (табела 4).

Табела 4: Студијски програм Рударство и уже научне области са нижим нивоима класификације према Правилнику Министарства

НАУЧНА ОБЛАСТ	НАУЧНО ПОЉЕ	УЖА НАУЧНА ОБЛАСТ	НИЖИ НИВО КЛАСИФИКАЦИЈЕ УЖЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ
2. Инжењерство и технологија	2.7. Инжењерство животне средине	2.7.1. Рударство и геолошко инжењерство, геотехника	Површинска експлоатација минералних сировина
			Подземна експлоатација минералних сировина
			Технологија заштите животне средине
		2.7.2. Нафтно инжењерство (гориво, уља)	Експлоатација флуида
		2.7.4. Обрада руда и минерала	Припрема минералних сировина

Важећи наставни план студијског програма Рударство усвојен је на Сједници Научно-наставног вијећа и Универзитету, а рад Факултета се врши на основу Уредбе о условима за оснивање и почетак рада високошколских установа и о поступку утврђивања испуњености услова (Сл. гласник РС бр. 35/11 од 04.04.2011. године). Одлуком Управног одбора Универзитета у Бањој Луци о организовању Рударског факултета у Приједору 27.03.2009. године, извршена је трансформација Рударског одсека у Рударски факултет. Затим су услиједиле, дозволе за извођење студијског програма првог циклуса Рударство (од 12.11.2010. године). У сагласности са обавезом да се лиценцирани наставни планови иновирају према достигнућима у науци и пракси више пута су вршене измјене и допуне наставних планова. Посљедње измјена и допуне наставног плана Рударство Научно-наставно вијеће Рударског факултета је донијело дана 16.05.2018. године. Настава по овоме наставном плану, одвија се успјешно, уз више или мање тешкоћа. У табели 5 приказан је студијски програм Рударство са бројем ЕЦТС бодова, звање, трајањем и врстом студија.

Табела 5: Први циклус Рударство

НАЗИВ	РУДАРСТВО
Ниво (циклус)	Први циклус студија
Модел	4+1+3
Број ЕЦТС бодова	240
Врста студија	Академске
Звање	Дипломирани инжењер рударства
Област образовања	Инжењерство животне средине/Рударско и геолошко инжењерство
Начин извођења наставе	Редовне студије, у трајању 8 семестара

Студијски програм Геолошко инжењерство

Геолошко инжењерство је интердисциплинарни студијски програм у оквиру Рударског факултета гдје студенти стичу звање дипломирани инжењер геологије. Академски студијски програм Геолошко инжењерство обједињује подручја техничких и природних наука на оригиналан начин у складу са концептом примјењених геонаука на одређеном броју европских универзитета и високих школа. Истраживања и наставни интереси обухватају готово све аспекте разумијевања историје и динамике наше планете, као и управљање њеним ресурсима те животне средине у којој живимо. Студенти се подучавају природним наукама, техничким наукама и дисциплинама како би на адекватан начин савладали геонауке уз основне техничких наука традиционалног инжењерства. Овај програм се фокусира и на многе важне аспекте геотехнике, заштите животне средине, енергије и водоснабдијевања, рударства, управљања природним катастрофама и државним надзором.

Програм са предвиђеним знањем из геологије се препоручује за оне који желе професионалне каријере и звања у овој области. Изборни предмети су груписани према областима интереса који се фокусирају на одређене аспекте геолошке науке: Геологија животне средине (укључује хидрогеологију и подземне воде), Геологија минералних лежишта, Рудничка геологија, Геологија нафте и Геотехника.

Студенти се подучавају природним наукама, техничким наукама и дисциплинама како би на адекватан начин савладали и схватили значај рационалног и одрживог коришћења минералних ресурса уз основе техничких наука традиционалног инжењерства. Овај програм се фокусира и на многе важне аспекте геологије, заштите животне средине, енергије и водоснабдијевања, рударства, управљања природним катастрофама и државним надзором.

Научна област којој припада студијски програм првог циклуса Геолошко инжењерство према напријед наведеним одлукама и правилницима јесте „Рударство и геолошко инжењерство“. Студијски програм Геолошко инжењерство, које се реализује на Рударском факултету Приједор, има сљедеће уже научне области: Инжењерску геологију и геофизику, Истраживање лежишта минералних сировина и Рудничку геологију (табела 6).

Табела 6: Номенклатура научних/умјетничких поља и ужих научних/умјетничких области студијског програма Геолошко инжењерство

Назив организационе јединице	Научно/умјетничко поље	Ужа научна/умјетничка област
Рударски факултет Студијски програми: -Геолошко инжењерство	Рударство и геолошко инжењерство	Инжењерска геологија и геофизика
		Истраживање лежишта минералних сировина
		Рудничка геологија

Усклађивањем са Правилником о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима Министарство науке и технологије (Сл. гласник РС 22/09 и 27/10) студијски програм Геолошко инжењерство се одвија у сљедећој номенклатури матичности (табела 7).

Табела 7: Студијски програм Геолошко инжењерство и уже научне области са нижим нивоима класификације према Правилнику Министарства

НАУЧНА ОБЛАСТ	НАУЧНО ПОЉЕ	УЖА НАУЧНА ОБЛАСТ	НИЖИ НИВО КЛАСИФИКАЦИЈЕ УЖЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ
2. Инжењерство и технологија	2.7. Инжењерство животне средине	2.7.1. Рударство и геолошко инжењерство, геотехника	Инжењерска геологија и геофизика
			Истраживање лежишта минералних сировина
			Рудничка геологија

Важећи наставни план студијског програма Геолошко инжењерство усвојен је на Сједници Наставно-научног вијећа 13.04.2017. године, а Сенат Универзитета потврдио измјене и допуне НП I циклуса студија Геолошко инжењерство 27.04.2017. године. Посљедње измјене и допуне наставног плана Рударство и Геолошко инжењерство, Наставно-научно вијеће Рударског факултета је донијело дана 16.05.2018. године а сенат Универзитета у Бањој Луци усвојио је на својој сједници одржаној 11.07.2018. године. Настава по овоме плану, одвија се успјешно, уз веће или мање тешкоће. У табели 8 приказан је студијски програм Геолошко инжењерство са бројем ЕЦТС бодова, називом звања, трајањем студија и врстом студија.

Табела 8: Први циклус студија Геолошко инжењерство

НАЗИВ	ГЕОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Ниво (циклус)	Први циклус студија
Модел	4+1+3
Број ЕЦТС бодова	240
Врста студија	Академске
Звање	Дипломирани инжењер геологије
Област образовања	Инжењерство животне средине/Рударско и геолошко инжењерство
Начин извођења наставе	Редовне студије, у трајању 8 семестара

Студијски програм Инжењерство заштите животне средине

Инжењерство заштите животне средине је интердисциплинарна примјењена- инжењерска наука која интегрише природне науке са једне стране - физику, хемију, математику, геологију и модерне технологије у проучавању процеса на Земљи, животне средине и примјењене инжењерске науке којима се управља највећим бројем људских активности и производних процеса њиховим дефинисањем и контролисањем. Овај студијски програм дакле обједињује подручја техничких и природних наука на оригиналан начин у складу са концептом стицања примјењених знања и то у форми и нивоу уоченим на одређеном броју европских универзитета и високих школа али и универзитета у окружењу. Избором одређених курсева студенти, уз помоћ наставника и сарадника/асистената осмишљавају план и програм у циљу задовољавања специфичних циљева у каријери.

Инжењерство заштите животне средине је интердисциплинарни студијски програм у оквиру Рударског факултета гдје студенти стичу звање дипломирани инжењер заштите животне средине/средине 240 ECTS. Истраживања и наставни интереси обухватају готово све аспекте разумијевања производних процеса из области грађевинарства, машинских и енергетских производних процеса, различитих технологија прооизводних процеса, рударске експлоатације минералних сировина, као и управљање истим са аспекта заштите животне средине. Студенти се подучавају основама природних наука, техничких наука и дисциплинама како би на адекватан начин савладали инжењерске аспекте заштите животне средине уз основе традиционалног

инжењерства. Овај програм се фокусира на многе важне аспекте заштите животне средине у области енергије, водоснабдијевања, рударства, управљања природним катастрофама и државном надзору.

Приликом креирања наставног плана и програма поштовани су основни принципи болоњског процеса, што се огледа у сљедећем:

- Транспарентност структуре плана и програма у којој су наставни садржаји свих предмета повезани у цјелину ради остваривања циља обезбјеђивања адекватних исхода учења.
- У настави се интегришу класична предавања са практичним активностима у виду теренске и кабинетско-лабораторијске наставе.
- Већа ефикасност процеса студирања омогућена је чињеницом да су сви предмети једносеместрални и да је систем напредовања студената динамичан па у зависности од наставног предмета, 30-50 % резултата студент стиче у предиспитним обавезама (вјежбања, семинарски радови, колоквијуми, тестови, теренски рад и друго).
- Улога студената у постизању циљева студијског програма је вишеструка. Организација курикулума омогућава да студенти самостално креирају свој образовни профил не само кроз бирање изборних предмета него и кроз укључивање у интерну евалуацију програма, квалитета наставника и наставног процеса, а тиме и у иницирање промјена у студијском програму и методама наставе.

Изборни предмети су груписани према областима интереса који се фокусирају на одређене аспекте заштите животне средине односно правовременог уочавања и детерминисања свих потенцијалних емисија и имисија штетних утицаја људских активности и производних процеса на животну средину: процесни системи и постројења, машинство у инжењерству животне средине, управљање техногеним сировинама, градитељство и заштита животне средине, инжењеринг енергетских постројења, поступци и постројења за третман вода, утицај рударске експлоатације на животну средину, управљање чврстим отпадом и индустријске депоније, стабилност и санација косина, хазарди у животној средини и др. Овдје, ради боље прегледности, дајемо и матичност која је актуелна а у складу са процесом усаглашавања са номенклатуром и класификацијом у Правилнику о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима Министарства науке и технологије (Сл.гласник РС 22/09 и 27/10).

Научна област којој припада овај студијски програм према Одлуци о формирању катедри Универзитета у Бањој Луци и распореду предмета по тим катедрама број 05-4153-ХШ-2/08 односно Правилнику о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима (Сл. гласник РС број 58/07) и Одлуке матичности факултета/академије умјетности и студијских програма универзитета у Бањој Луци за научна и умјетничка поља и уже научне и умјетничке области – Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, студијски програм првог циклуса Инжењерство заштите животне средине припада Научном пољу „Рударство и геолошко инжењерство“. У табели 9 приказан је студијски програм Инжењерство заштите животне средине са бројем ЕЦТС бодова, звање, трајањем и врстом студија.

Табела 9: Први циклус студија Инжењерство заштите животне средине

НАЗИВ	ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Ниво (циклус)	Први циклус студија
Модел	4+1+3
Број ЕЦТС бодова	240
Врста студија	Академске
Звање	Дипломирани инжењер заштите животне средине
Област образовања	Инжењерство животне средине/Рударско и геолошко инжењерство/УНО Технологија заштите животе средине или данас Инжењерство и технологија/Инжењерство животне средине/УНО Рударско и геолошко инжењерство, геотехника/ННК УНО

	Технологија заштите животне средине
Начин извођења наставе	Редовне студије, у трајању 8 семестара

Студијски програм Инжењерство заштите животне средине се изводи на основу Дозволе за извођење новог студијског програма бр. 19.040/612-67-3/22, издате 14.03.2023.године од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво.

Студијски програм Рударско и геолошко инжењерство

Студијски програм другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство пружа пуно стручно и специјалистичко усмјеравање преко модуларне наставе при чему постоји пет модула: површинска експлоатација лежишта минералних сировина, подземна експлоатација лежишта минералних сировина, припрема минералних сировина, експлоатација нафте и гаса и геолошког инжењерства. Кадровским јачањем Факултета би се у будућем периоду требало размишљати о одвајању овог програма на засебне програме Рударско инжењерство и геолошко инжењерство.

Укупна структура студијског програма је прилагођена напријед наведеној структури приказаној у табели 5 и 8. То подразумијева трајање овог студијског програма годину дана према моделу студијских програма 4+1+3.

Према раније наведеним одлукама и правилницима овај студијски програм се спроводи у складу са важећом матичношћу дефинисаном у табелама 1 и 2. У табели 10 приказан је студијски програм Рударство и геолошко инжењерство на другом циклусу студија са бројем ЕЦТС бодова, звање, трајањем и врстом студија и области образовања.

Табела 10: Други циклус студија Рударско и геолошко инжењерство

НАЗИВ	РУДАРСКО И ГЕОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Ниво (циклус)	Други циклус студија
Модел	4+1+3
Број ЕЦТС бодова	60
Врста студија	Академске
Звање	Мастер/магистар рударства
Област образовања	Инжењерство животне средине/Рударско и геолошко инжењерство
Начин извођења наставе	Редовне студије, у трајању 2 семестара

Дозволе/лиценце за извођење студијског програма другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство је добијена 31.10.2011. године са јасно и недвосмислено формулисаним сврхом, циљевима и исходима учења и усмјерен је на стицање академског звања: мастер рударства са 300 ЕЦТС бодова.

1.2. Мисија и циљеви студијских програма

Дугорочна мисија Рударског факултета у Приједору је да се развије у модерну европску високошколску институцију признату по својим научно-истраживачким достигнућима и достигнућима свршених студената и постдипломаца у области планирања, експлоатације и коришћења минералних ресурса уз очување и унапређење животне средине у складу са принципима одрживог развоја. Мисија је да Факултет оспособи будуће лидере напредка привреде наше земље и региона кроз стицање знања, вјештина и оспособљавања студената за самосталан и тимски рад, стручњаке који могу да се укључе у научно-истраживачки рад у институтима и факултетима у цијелом свијету. Такође, мисија Факултета је брже укључивање у европске и свјетске научне и научно-истраживачке трендове чиме се осигурава велики допринос развоју не само Факултета и Универзитета него и рударске струке у Републици.

Циљеви студијског програма I циклуса Рударство:

- ✓ образовање инжењера способних за пројектовање, оперативни рад и управљање рударском производњом. Рударски инжењери стичу знања о свим релевантним рударским процесима, од истраживања, производње и прераде руде до финалних производа за тржиште, укључујући и технологију очувања животне средине. Производне и инжењеринг активности укључују компјутерско планирање и пројектовање рудника и постројења за припрему минералних сировина, бушење, минирање, транспорт материјала, избор и одржавање рударске механизације, укључујући и пројектовање и израду подземних објеката, вентилацију и одводњавање рудника;
- ✓ развој креативних способности и приступа у разматрању и рјешавању стручних проблема у вези са глобалним значајем минералних ресурса у свијету који се мијења;
- ✓ стицање способности неопходних за самосталан и тимски рад и доношење одлука;
- ✓ обезбјеђивање фундаменталних знања неопходних за праћење наставе на вишим степенима студија (мастер и докторске студије);
- ✓ стварање навика за перманентно образовање, интелектуално и професионално усавршавање;
- ✓ самопоуздање и понашање са високим професионалним и етичким стандардима;
- ✓ оспособљеност за употребу метода добијања и анализе података неопходних за интерпретацију и генерисање нових информација;
- ✓ стицање навика за перманентно усавршавање и усвајање технолошких иновација у хидрогеологији и сусједним дисциплинама.

Циљеви студијског програма I циклуса Геолошко инжењерство

Образовни циљеви овог студијског програма су образовање дипломираног инжењера геологије последице завршеног I циклуса студирања стицањем знања, стручности и вјештина за рад на креативним, оперативним и руководећим мјестима рудничког геолога, прије свега у рударству, али и у енергетици, индустрији, подземној градњи објеката, пословима заштите животне средине. Стручњаци који су завршили овај студијски програм могу са успјехом радити на позицијама пројект и програм менаџера, у области истраживања, развоја, пројектовања, производње, логистике, планирања, оцјене ризика, рачунарства и системског инжењерства, безбједности и на другим мјестима гдје је неопходно познавање геолошког инжењерства и елементарно познавање рударских техничких знања.

Циљеви овог студијског програма јесу да се студенти, који заврше овај студијски програм, оспособе за рад у рударству, грађевинарству и области заштите животне средине у консултантским фирмама и организацијама. Они могу учествовати у пројектовању грађевинских објеката (нпр. мостова и брана) или обављају процјене животне средине.

Програм Геолошко инжењерство примјењује физичке, хемијске, метеоролошке, хидролошке, биолошке, геолошке и инжењерске науке за разумијевање Земље, препознавање и суочавање са хазардима животне средине и експлоатацијом природних ресурса са заштитом животне средине и истраживањима садржаја земљине коре.

Примарни циљ овог програма је да се добије професионалац који је вјешт у рјешавању проблема у више техничких дисциплина. Студенти геолошког инжењерства, како је напријед речено, могу радити у државним агенцијама на пројектима транспорта, мониторинга природних ресурса и заштити животне средине. Они такође могу радити послове везане за ваздух, рударство, геотехнику, подземне воде и грађевинарство.

Циљеви студијског програма Геолошко инжењерство су:

- ✓ стицање основних научних и стручних знања из области истраживања и коришћења лежишта минералних сировина, те оспособљеност за анализе, интерпретације и генерисање нових информација (геолошких и других података при моделирању лежишта и рудних тијела);
- ✓ добијање основног општег знања и оспособљености из фундаменталних геолошких дисциплина;
- ✓ обезбијеђивање фундаменталних знања неопходних за праћење наставе на вишим степенима студија (студијски програми другог и трећег циклуса), као и праћење развоја и напретка у области геологије;
- ✓ обезбијеђивање знања неопходних за разумијевање основних карактеристика система наше планете и процеса њеног преображаја у времену и простору;
- ✓ оспособљавање за планирање и организовање;
- ✓ оспособљавање за добијање и анализирање информација, као и способност рјешавања проблема и одлучивања;
- ✓ изради стручних геолошких подлога за документе просторног уређења и за пројекте везане за заштиту животне средине;
- ✓ оспособљеност за употребу метода добијања и анализе података неопходних за интерпретацију и генерисање нових информација;
- ✓ оспособљавање за рад у интердисциплинарним тимовима и презентовање резултата;
- ✓ омогућавање општег академског образовања за рад у блиским областима: грађевинарство, рударство, урбанизам, просторно планирање, екологија;
- ✓ осавремењавање и повећање примјењивости дијела стечених знања за професионалну инжењерску дјелатност из области геотехнике;
- ✓ приближавање система вриједновања са земљама ЕУ, и могућност запошљавања на јединственом тржишту рада;
- ✓ стицање основних научних и стручних знања из области истраживања и коришћења подземних вода, те оспособљеност за анализе, интерпретације и генерисање нових информација (хидрогеолошких и хидролошких података и моделирању хидрогеолошких процеса);
- ✓ заштити и ремедијацији подземних вода;
- ✓ стицање навика за перманентно усавршавање и усвајање технолошких иновација у хидрогеологији и сусједним дисциплинама

Циљеви студијског програма I циклуса Инжењерство заштите животне средине

Сврха студијског програма је образовање студената за професију дипломираног инжењера заштите 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. Посебан проблем земаља у транзицији (као што је Република Српска и БиХ) изражен кроз неједнак економски раст, потребе за вјеродостојним развојем, намеће потребу за образованим професионалцима који ће у комерцијалним и индустријским системима, јавним предузећима и државним институцијама бити спремни и образовани на такав начин да ријеше нагомилане сложене проблеме у области инжењерства заштите животне средине. У циљу прилагођавања промјенама у животној средини, циљ покретања наставе на новом студијском програму је да има добро образоване инжењере за заштиту животне средине, са стварањем основе за конкурентни образовни модел у области заштите животне средине и свим пословима везаним за управљање овим процесима у складу са међународно признатим нормама и стандардима.

Циљ студијског програма Инжењерство заштите животне средине је да се образује стручњак који посједује довољно потребног знања из основних научних дисциплина (математика, физика, хемија, механика, термодинамике), ради стварања јасне слике о процесима који се одвијају у индустријским системима и животној средини, као и знања и вјештина из класичних инжењерских дисциплина

машинства, енергетике, грађевинарства процесних система, програмирања и примјењених стручних научних дисциплина из управљања отпадом и опасним материјама, еколошких пројеката, процјене, управљања и смањења хазарда и ризика у животној средини. Циљеви овог студијског програма јесу да се студенти, који заврше овај студијски програм, оспособе за рад у области заштите животне средине те постизање компетенција и академских сазнања и вјештина из области Инжењерства заштите животне средине, што, поред осталог укључује:

- ✓ развој креативних инжењерских способности разматрања доминантних проблема у животној средини,
- ✓ образовање инжењера компетентних за обављање професионалних послова у области заштите животне средине (испитивању и одређивању нивоа загађености земљишта, воде и ваздуха; контроли утицаја загађења на животну средину; планирању, избору и примјени одређених технологија заштите животне средине)
- ✓ развој креативних способности и приступа у разматрању и рјешавању стручних проблема у вези са заштитом животне средине,
- ✓ способност критичког и аналитичког мишљења,
- ✓ стицање основних научних и стручних знања из области заштите животне средине, те оспособљеност за анализе, интерпретације и генерисање нових информација (података при моделирању потенцијалних штетних емисија и имисија специфичних за одређени производни процес),
- ✓ развијање особина за тимски рад и кооперативности,
- ✓ комуникативности и овладавање специфичним практичним вјештинама потребним за оптималан професионалан рад,
- ✓ развој способности и вјештина за саопштавање и излагање резултата стручној и широј јавности,
- ✓ обезбјеђивање фундаменталних знања неопходних за праћење наставе на вишим степенима студија (мастер и докторске студија);
- ✓ стварање навика за перманентно образовање и напредовање у области заштите животне средине

Основни задатак студијског програма је обликовање стручњака при чему студенти који заврше студијски програм Инжењерство заштите животне средине могу наћи ангажман у индустрији, разним областима истраживања или инжењеринга и консалтинга, у настави али и у владиним агенцијама. Дакле, поред основног знања за потребе предузећа која имају обавезу спровођења мониторинга и мјера заштите животне средине, дипломирани инжењери заштите животне средине могу учествовати у испитивањима, анализама и истраживањима локација, инфарструктурних, енергетских, производних и грађевинских објеката, као и при свим активностима, гдје је дошло или потенцијално може доћи до загађења животне средине. Инжењери заштите животне средине су укључени у процјене животне средине или активностима чишћења, спровођење и процјене опасности и ризика код клизишта и земљотреса. Многи од свршених студената овог профила могу радити и у консалтинг и инжењеринг фирмама, предузећима која се баве пословима заштите животне средине, у владиним агенцијама, великим корпорацијама и консултантским фирмама.

Циљеви студијског програма II циклуса Рударско и геолошко инжењерство

Образовни циљеви овог студијског програма су да се настави са побољшавањем квалитета основних и послједипломских програма који подржавају иновативне наставне планове и иновативна истраживања, и да образују технички компетентне инжењере рударства, који посједују тимске истраживачке вештине и препознају потребе мјењања у економски и еколошки осјетљивом друштву. То подразумијева познавање великог броја критеријума, укључујући следеће:

- ✓ посједовање јаким фундаменталних научних и техничких знања и вјештине критичког мишљења;

- ✓ способност да ефикасно пренесе техничко/стручне информације у усменој, писаној и визуелној форми;
- ✓ свијест и разумијевање професионалних обавеза ради заштите здравља људи, добробити људи и животне средине у производњи минералних ресурса;
- ✓ стицање навика за перманентно усавршавање и усвајање технолошких иновација у сусједним дисциплинама;
- ✓ оспособљавање за планирање и организовање;
- ✓ оспособљавање за добијање и анализирање информација, као и способност рјешавања проблема и одлучивања;
- ✓ омогућавање општег академског образовања за рад у блиским областима: грађевинарство, рударство, урбанизам, просторно планирање, екологија.

1.3. Основни подаци о свршеним студентима у досадашњем периоду

Број студената који су завршили студирање на Рударском факултету је са 31.12.2024. године сљедећи:

- Дипломирани инжењер рударства.....	154
- Дипломирани инжењер геологије.....	6
- Мастер рударства.....	17
- Доктор наука у области рударства.....	8

Овдје је неопходно напоменути да је од 160 дипломирана инжењера рударства запослено, у струци, али и неким другим областима (наставници и професори у основним и средњим школама) преко 90 % укупног броја дипломираних студената односно око 140 студента који су стекли звање дипломирани инжењер рударства.

2. ИЗВЈЕШТАЈ О РАДУ ФАКУЛТЕТА ЗА 2024. ГОДИНУ

На основу плана рада Рударског факултета за 2024 годину програмске активности којима је Рударски факултет требао посветити посебну пажњу су:

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 ангажовања, стручног и академског усавршавања постојећих кадрова, те ангажовања недостајућих кадрова са других универзитета у смислу рационализације рада факултета,
4. Побољшање материјално техничких претпоставки за рад Факултета и реализације наставе,
5. Научно истраживачка дјелатност,
6. Издавачка дјелатност,
7. Интезивирање сарадње са привредом.

Програмске и планске активности у циљу развоја Рударског факултета је неопходно реализовати континуалним провођењем великог броја послова а овим Извјештајом се даје тренутна анализа реализованих планских послова, тренутног стања и свих релевантних чинилаца везаних за квалитет рада на овом факултету. Тако се у Извјештају даје преглед реализације планираних послова који се морају приказати кроз сљедеће:

- ✓ Израда Извјештаја о раду за 2024. и Плана рада за 2025. годину,
- ✓ Редовна израда листе одговорних наставника и сарадника за школску 2024/25 и приједлог листе одговорних наставника за школску 2025/26. годину,

- ✓ Реализација уписа нове генерације студената у школској 2024/25 и приједлог уписа за школску 2025/26. годину,
- ✓ Преглед маркетиншких и промотивних активности Факултета за упис генерације 2024/25. године и анализа успјешности тих активности,
- ✓ Припрема и усвајање елабората за студијске програме који требају ићи у процедуру за акредитацију и почетну акредитацију (у случају нових студијских програма) и извршавање осталих активности неопходних у поступцима акредитације (према захтјевима Универзитета надлежног Министарства и АВОРС),
- ✓ Израда самоевалуационих извјештаја за студијске програме,
- ✓ Имплементација и учешће у даљој надоградњи интегрисаног информационог система Универзитета и факултета за све студијске програме,
- ✓ Резултати успостављања интегрисане наставе (матичности факултета, катедри и разврставања предмета по катедрама и ужим научним областима о чему је напријед већ било говора),
- ✓ Израда, прегледа, анализе индикатора квалитета за 2021/22, 2022/23 и 2023/24. годину).

2.1. Обезбјеђење квалитета наставе и образовања у 2024. години

Програмске активности у смислу осигурања квалитета наставе и образовања у 2024. години подразумијевало је велики број послова чију је реализацију потребно планирати. Неки од најважнијих послова су израда Програма и Плана рада за 2025. годину и Извјештаја о раду за 2024. годину, израда, разматрање и усвајање Листе одговорних наставника и сарадника за 2024/2025. школску годину, израда и усвајање Приједлога уписа у прву годину првог и другог циклуса студија у роковима које дефинише Универзитет, Упис нове генерације студената, израда плана акредитације студијских програма и почетне акредитације нових студијских програма, прикупљање, израда, разматрање и усвајање Извјештаја о показатељима квалитета за 2021/22, 2022/23 и 2023/24. годину, реализација студентске анкете о квалитету наставног процеса, даљње активно учешће у развоју и имплементацији Интегрисаног информативног система, за све циклусе студија и студијске програме, континуално праћење потребе и реализација у случају потребе пројекта уклањања архитектонских баријера (рампе, тактилне стазе, звучна сигнализација ...) и др.

У наредном периоду треба анимирати дипломиране инжењере и представнике привредних субјеката да посјете сајт и попуне анкету како би се добила јаснија слика о квалитету наставног процеса и смјернице за његово побољшање, а све у циљу што квалитетнијег излазног профила и добијања инжењера који су конкурентни на тржишту рада.

Од оснивачке скупштине Клуба инжењера и пријатеља Рударског факултета која је одржана у јулу 2022. године није се радило на развоју Клуба који је имао за циљ јачање веза између инжењера који се баве овом или сличном облашћу, као и развијање свијести о значају рударске дјелатности.

База података студената (ФИС) је јединствена на нивоу Универзитета и омогућава бржу и лакшу комуникацију између студената, студентске службе и наставног особља. Са сталним ажурирањем показала се као веома ефикасна, уз мање недостатке који се рјешавају у задовољавајућем року.

2.2. 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, Геолошко инжењерство и Инжењерство заштите животне средине на првом циклусу студија и Рударско и геолошко инжењерство на другом циклусу студија, као

цјелине за себе, дефинисани су циљеви и сврхе, 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 анкетирање 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, на основу које су планиране активности Факултета за праћење индикатора квалитета у 2024. години:

- ✓ обрада и презентација резултата проведених анкета - оцјене програма, наставника и сарадника од стране студената у току 2024. 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 студије,
- ✓ дефинисање просјечно трајање студија,
- ✓ утврђивање релевантности програма за тржишта рада прикупљене од струковних удружења - планирана активност у поглављу 2.1.,
- ✓ 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.

2.2.1. Обрада резултата проведених студентских анкета - оцјене програма, наставника и сарадника од стране студената у току 2024. године

Током 2024. године су реализоване анкете за зимски 2024/25 и љетњи семестар школске 2023/24. године. Анкете су обављене преко Google платформе на којој су студенти путем линкова користили своје Google налоге добијене за наставу. Анкетирање студената је проведено у периоду од 23.12.2024. до 19.01.2025. године за зимски семестар а у периоду од 13.05. до 02.06. 2024. године за љетњи семестар школске 2023/24. године. У децембру 2024. године су извршене припреме за анкетирање студената за зимски семестар 2024/25. године. Сви наставници и сарадници могу путем апликације еЗапослени да виде резултате анкетирања наставног процеса за предмете на којима изводе наставу или вјежбе.

Из извјештаја о спроведеној анкети студената за љетњи семестар 2023/24. годину, видљиво је да су стално запослени на Рударском факултету оцјењени у интервалу од 4,00 до 5,0. Овакво оцјењивање значи да је квалитет наставе на задовољавајућем нивоу и да треба континуално радити на праћењу ових података. Што се тиче зимског семестра 2024/25 године резултате анкете очекујемо у марту мјесецу 2025. године. У току 2024. године добили смо резултате анкете за зимски семестар 2023/24 године гдје су стално запослени на Рударском факултету оцјењени у интервалу од 4,00 до 5,00. Правилнику о анкетирању студената са задовољством можемо да констатујемо да су сви наставници и сарадници оцјењени већом оцјеном од 2,50.

2.2.2. Анкетирање студената прве године студија

При упису студената у прву годину студија школске 2024/25 године извршено је анкетирање новоуписаних студената у циљу добијања што бољих података о информисаности свршених

средњошколаца у вези Рударског факултета и шта их је мотивисало да да упишу Рударски факултет. У табелама 14 и 15 су приказана анкетна питања и резултати спроведене анкете.

Табела 14: Резултати анкете студената прве године студија у школској 2024/25 о разлозима уписа
1. Зашто сте одабрали Рударски факултет? (упишите бодове од 1 до 10)

Услови студирања (опремљеност факултета, постојање унапријед познатог распореда и вјежби, смјештај студената, ...)	8
Програм пријемног испита	8
Наставни план и програм факултета	8
Имиџ и репутација државног факултета	7
Тежина завршетка студија	7
Трошкови студирања	9
Могућност проналаска посла и висина плате	8
Мјесто студирања	8
Могућност похађања студентске праксе у неком од предузећа	8
Остало (напишите шта)	0

Табела 15: Резултати анкете студената прве године студија у школској 2024/25 године о начину информисања

2. Од кога сте добили информацију о Рударском факултету? (заокружите број испред одговора)

1.	Web сајт Рударског факултета	0
2.	Друштвене мреже (Facebook, Instagram)	0
3.	Студенти Рударског факултета	3
4.	Свршени студенти Рударског факултета	2
5.	Пријатељи	5
6.	Родитељи и родбина	1
7.	Професори средњих школа	0
8.	На представљању Рударског факултета	0
9.	Медији (ТВ, радио, штампа...)	4
10.	Пропагандни материјал факултета	0
11.	Стручне службе Рударског факултета	0
12.	Остало (напишите шта)	

3. Када сте одлучили да упишете Рударски факултет?

- Након завршетка средње школе - 7 одговора
- Након 1 године од завршетка средње школе – 1 одговор
- Након 2 године од завршетка средње школе – 2 одговора
- Након 3 године од завршетка средње школе - 1 одговор
- Након 5 година од завршетка средње школе – 1 одговор
- Пар година након завршетка средње школе – 1 одговор
- Кад сам се запослио – 1 одговор
- По наговору пријатеља – 1 одговор

Анкету је попунило 15 студената.

Од укупно уписаних 18 студената, анкету је попунило 15 студената. Након анализе анкете имамо седам одговора да су одлучили уписати Рударски факултет по завршетку средње школе, један одговор након једне године од завршетка средње школе је одлучио уписати факултет, два одговора након две године од завршетка средње школе, један одговор након три године од завршетка средње школе одлучили уписати факултет, један одговор након пет година од завршетка средње школе, један одговор након пар година од завршетка средње школе, један одговор кад се запослио и један одговор по наговору пријатеља. Значи да будући студенти одлуку доносе у току године када уписују факултет или пред сами упис.

Анкета нам је показала да су студенти прве године добили информације о Рударском факултету од студената са виших година, свршених студената Рударског факултета, пријатеља и медија а разлог зашто су одабрали Рударски факултет је прије свега због мјеста студирања, трошкова и услова студирања и због могућности проналаска посла.

2.2.3.Анализа квалитета и структуре пријављених и уписаних студената на студијске програме

Табеларно је приказан преглед уписаних студената у школску 2024/25. годину на први циклус студија (табела 16), назив средње школе коју су завршили и који су општи успјех постигли у току средњешколског школовања.

Обзиром да је конкурс предвиђао по 10 студената на Рударство, 10 студената на Геолошко инжењерство и 15 студената на Инжењерство заштите животне средине, ове године је уписало укупно 18 (осамнаест) студената, тако да смо, у договору са студентима и према првим жељама студената гдје је већина имала жељу уписа на Рударство.

Табела 16: Студенти уписани у школску 2024/25. године са просјеком из средње школе И укупним бројем бодова

РБ	Презиме (име родитеља) и име	Пол	Шифра школе	Општи успјех у средњој школи	Успјех на квалификационом испиту	Укупан број бодова
1.	Мастиловић (Десимир) Јана	женски	СШЦ ГЦК	40,35	50,00	90,35
2.	Новаковић (Остоја) Филип	мушки	МШШ ПРД	38,60	44,00	82,60
3.	Ђукић (Станмир) Огњен	мушки	ТХШ БЛ	37,04	45,00	82,04
4.	Пушкар (Екрем) Шерифа	женски	СШ2 ЦЗ	41,70	30,00	71,70
5.	Вуковић (Александар) Давид	мушки	СПМШ НС	44,68	27,00	71,68
6.	Мишић (Родољуб) Павле	мушки	ГРШ БЛ	29,07	42,00	71,07
7.	Хоцић (Хасе) Медин	мушки	ЕТШ ПРД	41,00	30,00	71,00
8.	Адметагић (Фадил) Адила	женски	ЕТШ ПРД	39,80	30,00	69,80
9.	Шобот (Ранка) Лука	мушки	СШЦ БРТ	33,53	33,00	66,53
10.	Савић (Драгослав) Алекса	мушки	ЕТШ ПРД	26,40	40,00	66,40
11.	Максимовић (Драгомир) Александар	мушки	СШЦ БРТ	36,08	30,00	66,08
12.	Мацура (Жељко)	мушки	УЕШ	32,55	30,00	62,55

	Марио		ПРД			
13.	Рујевић (Јадранко) Адријана	женски	ТХЛЖ БЛ	31,88	30,00	61,88
14.	Рачић (Љубинко) Давор	мушки	ГРШ БЛ	31,06	20,00	51,06
15.	Стојановић (Средо) Горица	женски	СШЦ КВ	30,00	20,00	50,00
16.	Максимовић (Миленко) Борислав	мушки	СШ ЧЕЛ	27,61	19,00	46,61
17.	Кузмановић (Радан) Ђорђе	мушки	ГРШ БЛ	24,36	22,00	46,36
18.	Кокот (Љубо) Душко	мушки	ЈУ СЦ ПРД	23,19	20,00	43,19

Према подацима из табеле четири студента имају просјечну оцјену изнад 4,0, потом девет студената са просјечном оцјеном од 3,0 до 4,0 и пет студената са просјечном оцјеном испод 3,0, што говори да је структура новоуписаних студената релативно задовољавајућа.

За упис на I циклус студија у академској 2023/24. години интересовање кандидата је било усмјерено за студијске програме Рударство и Инжењерство заштите животне средине. Ове академске године (2024/25.) пет студената је показало интересовање за студијски програм Геолошко инжењерство.

Број студената који су се уписали на сва три студијска програма усклађен је са квотом конкурса за упис студената у прву годину првог, другог и трећег циклуса студија за школску 2024/25. годину по чланицама Универзитета у Бањој Луци, односно од планираних 10 студената на Рударство уписано је 7 студената, од планираних 10 студената на Геолошко инжењерство уписано је 5 студената а од 15 студената за Инжењерство заштите животне средине уписаних је 6 студената. Укупно је уписано 18 студената у овој школској години.

За смјер Рударство евидентирани су следећи подаци о уписаним студентима:

- Шест студената долази из техничких школа и један студент из друге средње школе.
- Просјечни општи успјех током средњошколског образовања новоуписаних студената је 3,43.
- Шест студената су мушког и један студент женског пола.
- Четири студента су настањена у граду Приједор а осталих троје студената је из других градова (Цазин и Братунац).

За смјер Геолошко инжењерство евидентирани су следећи подаци о уписаним студентима:

- Троје студената долази из техничких школа, једно из гимназије и једно из друге средње школе.
- Просјечни општи успјех током средњошколског образовања новоуписаних студената је 3,57.
- Три студента су мушког и двије женског пола.
- Два студента су настањена у граду Приједор а осталих троје студената је из других градова (Бања Лука и Гацко).

За смјер Инжењерство заштите животне средине евидентирани су следећи подаци:

- Два студента долази из техничких школа и четири студената из других средњих школа.
- Просјечни општи успјех током средњошколског образовања новоуписаних студената је 3,16.
- Четири студента је мушког и два студента женског пола.
- Сви студенти на овом студијском програму су из других градова (Бања Лука, Челинац, и Котор Варош).

Према рангирању кандидата на основу укупног броја бодова по оба мјерила и то на основу општег успјеха у средњој школи и успјеху на квалификационом испиту (изнад 80 бодова), два студента су уписана на Геолошко инжењерство а један студент на студијски програм Рударство.

Ове школске године није било уписаних студената изнад квоте наше чланице. Резултати спроведеног уписа су били доступни јавности на увид. На основу анализе може се рећи да је успјешно уписана прва генерација студената и нешто већа заинтересованост уписа на студијском програму Рударство. Константним радом на побољшању услова и квалитета школовања и праћењем захтјева на тржишту рада задатак Факултета ће и даље бити промоција и представљање студијских програма и самог факултета промоцијама по средњошколским центрима, сајмовима и фестивалу науке.

2.2.4.Пресјек и анализа укупног броја запослених дипломаца и броја запослених у струци

Факултет не располаже прецизним подацима о броју запослених дипломаца и броја запослених у струци јер база података alumni центра није формирана. Увидом у документацију Завода за запошљавање филијале Приједору, евидентно је да на дан 31.12.2024. године је било 7 незапослених рударских инжењера и то шест у РЈ Биро Приједор.

Током 2024. године је вршена и анализа структуре запослености свршених инжењера Рударског факултета и према неким процјенама и од 160 инжењера који су завршили наш Факултет њих око 70% ради у струци (око 110 рударских инжењера раде у производним рударским предузећима, предузећима које се баве пројектовањем у рударству и геологији, надлежним државним институцијама, те предузећима које се баве појединим рударским пословима у рударству или геологији...). У 2022. години формиран је Клуб инжењера који су завршили Рударски факултет и пријатеља Факултета-ткз. alumni и надали смо се да ћемо током 2024. године имати доста прецизније податке и на поузданијем нивоу када је упитању запосленост свршених инжењера Рударског факултета.

2.2.5.Анализа пролазности на свим годинама студија

У наредним табелама дат је кумулативни приказ резултата пролазности студената по годинама студија на студијским програмима првог циклуса – Рударство, Геолошко инжењерство и Инжењерство ЗЖС.

Табела 17: Анализа пролазности студената по годинама за студијски програм Рударство

Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет		31.12.2024. 10:52													
Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24															
Тип студија: I.ЦА Профил: РФ1:14-Рударство Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета) Испити на 1. години студија															
акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
Р1ЕНГ18	Енглески језик	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
Р1МАТ1	Математика 1	5	5	4	80.00	4	100.00	80.00	0	2	2	0	0	0	6.50
Р1МАТ2	Математика 2	8	21	16	76.19	8	50.00	38.10	0	6	2	0	0	0	6.25
Р1МЕХ18	Механика	5	8	6	75.00	5	83.33	62.50	0	4	0	1	0	0	6.40
Р1НХЕМ18	Неорганска хемија	4	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	1	2	1	0	0	7.00
Р1ОХЕМ18	Општа хемија	4	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	3	1	0	0	0	6.25
Р1ОГЕО18	Основни геологије	4	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	1	2	1	0	0	7.00
Р1ОМАШ18	Основни машинства	4	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	2	1	1	0	0	6.75
Р1ПИИФ14	Пријевљена информатика	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
Р1ТФИЗ	Техничка физика	4	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	1	3	0	0	0	6.75
Р1УРУД18	Увод у рударство	4	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	2	2	0	0	0	6.50
Укупно на 1. години студија			60	52	86.67	43	82.69	71.67	0	22	16	4	0	1	6.95

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: I.Ц.А
Профил: РФ1:14-Рударство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
R1ГМХ	Геомеханика	9	12	8	66.67	7	87.50	58.33	0	4	2	0	0	1	6.86
R1ИНГРФ	Инжењерска графика	8	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	3	0	2	2	1	7.75
R1ЛМС	Лежишта минералних сировина	6	12	9	75.00	2	22.22	16.67	0	1	1	0	0	0	6.50
R1МСТ	Механика стијена и тла	8	9	6	66.67	6	100.00	66.67	0	1	3	0	1	1	7.67
R1МИП	Минералогија са петрологијом	7	8	6	75.00	6	100.00	75.00	0	2	2	1	0	1	7.33
R1ОЕЛЕ	Основи електротехнике	10	22	17	77.27	6	35.29	27.27	0	2	3	1	0	0	6.83
R1ОМАТ	Отпорност материјала	11	26	21	80.77	9	42.86	34.62	0	4	3	2	0	0	6.78
R1ПСТТ	Примјењена статистика	10	17	14	82.35	10	71.43	58.82	0	3	5	1	0	1	7.10
R1ТРДМ	Термодинамика	10	18	7	38.89	7	100.00	38.89	0	3	2	2	0	0	6.86
R1ТМАТ	Технологија материјала	8	12	6	50.00	6	100.00	50.00	0	2	2	1	0	1	7.33
Укупно на 2. години студија			144	102	70.83	67	65.69	46.53	0	25	23	10	3	6	7.10

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: I.Ц.А
Профил: РФ1:14-Рударство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
R1БИМ18	Бушење и минирање	8	11	10	90.91	7	70.00	63.64	0	2	2	3	0	0	7.14
R1ВУР	Вентилација у рударству	5	5	4	80.00	4	100.00	80.00	0	0	2	2	0	0	7.50
R1ИП10	Израда подземних просторија	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
R1ИП18	Израда подземних просторија	10	15	10	66.67	10	100.00	66.67	0	2	3	1	4	0	7.70
R1ИЕМ	Инжењерска економика и менаџмент	9	15	9	60.00	9	100.00	60.00	0	2	6	1	0	0	6.89
R1ИЛМС	Истраживање лежишта минералних	4	8	7	87.50	2	28.57	25.00	0	0	2	0	0	0	7.00
R1ИЛМС18	Истраживање лежишта минералних	2	2	1	50.00	1	100.00	50.00	0	0	0	1	0	0	8.00
R1ОМАТ	Отпорност материјала	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
R1ПМС18	Припрема минералних сировина	8	8	8	100.00	8	100.00	100.00	0	0	3	2	0	3	8.38
R1РМЕХ18	Рударска механизација	7	8	7	87.50	7	100.00	87.50	0	1	1	4	1	0	7.71
R1РМЈ	Рударска мјерења	9	13	9	69.23	9	100.00	69.23	0	7	2	0	0	0	6.22
R1ТИИПЕ	Транспорт и извоз у подземној	5	5	5	100.00	5	100.00	100.00	0	1	2	1	1	0	7.40
Укупно на 3. години студија			92	72	78.26	64	88.89	69.57	0	15	25	15	6	3	7.33

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: I.Ц.А
Профил: РФ1:14-Рударство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
R1ЕНГ18	Енглески језик	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	2	0	0	8.00
R1ИЛМС18	Истраживање лежишта минералних	1	4	3	75.00	1	33.33	25.00	0	1	0	0	0	0	6.00
R1ЛМС	Лежишта минералних сировина	1	3	2	66.67	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
R1МКЦП14	Методе концентрације	3	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	1	1	1	0	8.00
R1МПОВЕ14	Методе површинске експлоатације	10	12	10	83.33	8	80.00	66.67	0	1	2	4	0	1	7.75
R1МПОДЕ14	Методе подземне експлоатације	3	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	2	0	0	1	0	7.00
R1ОУР14	Одводњавање у рударству	6	6	6	100.00	6	100.00	100.00	0	0	2	3	1	0	7.83
R1ПИНФ14	Примјењена информатика	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	2	0	9.00
R1ППК10	Пројектовање површинских копова	10	13	10	76.92	9	90.00	69.23	0	0	2	4	2	1	8.22
R1ПУПЕ10	Пројектовање у подземној	3	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	1	1	0	1	0	7.33
R1ПУПМС18	Пројектовање у припреми минералних	3	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	2	1	0	0	0	6.33
R1ППМС10	Пројектовање у припреми минералних	3	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	0	0	1	0	1	9.00
R1ТЗИР	Техничка заштита и регулатива	3	3	1	33.33	1	100.00	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
R1ТЗИР18	Техничка заштита и регулатива	6	9	6	66.67	5	83.33	55.56	0	1	1	2	1	0	7.60
R1ТНПК	Транспорт на површинским коповима	7	9	9	100.00	7	77.78	77.78	0	1	2	3	1	0	7.57
R1ТУР10	Транспорт у рударству	3	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	1	0	2	0	8.33
Укупно на 4. години студија			83	68	81.93	58	85.29	69.88	0	10	13	20	12	3	7.60
УКУПНО			379	294	77.57	232	78.91	61.21	0	72	77	49	21	13	7.28

Табела 18: Анализа пролазности студената по годинама за студијски програм Геолошко инжењерство

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: I.ЦА
Профил: ГИИ:17-Геолошко инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
Р1ЕНГ18	Енглески језик	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
Г1ЕНГ	Енглески језик	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
Р1МАТ1	Математика 1	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
Р1МАТ2	Математика 2	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	2	0	0	0	0	6.00
Р1МЕХ18	Механика	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
Р1НХЕМ18	Неорганска хемија	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
Р1ОХЕМ18	Општа хемија	3	5	2	40.00	2	100.00	40.00	0	0	0	0	1	1	9.50
Г1ОГЕО	Основи геологије	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	1	0	0	7.00
Р1ОМАШ18	Основи машинства	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
Г1ОМИН	Основи минералогije	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
Р1ПИНФ14	Примјењена информатика	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	0	0	1	8.50
Р1ТФИЗ	Техничка физика	2	3	2	66.67	2	100.00	66.67	0	1	0	0	1	0	7.50
Р1УРУД18	Увод у рударство	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
Укупно на 1. години студија			23	19	82.61	19	100.00	82.61	0	8	1	4	2	4	7.73

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: I.ЦА
Профил: ГИИ:17-Геолошко инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
Р1ГМХ	Геомеханика	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
Г1ИГЕО	Историјска геологија	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
Г1ЛМС	Лежишта минералних сировина	3	4	3	75.00	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	--
Р1МСТ	Механика стијена и тла	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
Р1МИП	Минералогija са петрологијом	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
Г1ОГЕОМ	Основи геоморфологије	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
Г1ОГЕОФ	Основи геофизике	3	4	3	75.00	2	66.67	50.00	0	0	1	0	0	1	8.50
Р1ОЕЛЕ	Основи електротехнике	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	1	0	9.00
Г1ОХИД	Основи хидрогеологије	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	1	0	0	0	7.00
Р1ОМАТ	Отпорност материјала	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
Р1ПСТТ	Примјењена статистика	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	0	0	1	10.00
Р1ТРДМ	Термодинамика	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	0	0	1	0	0	8.00
Укупно на 2. години студија			18	16	88.89	12	75.00	66.67	0	1	4	3	1	3	8.05

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: I.ЦА
Профил: ГИИ:17-Геолошко инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 3. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
Г1ГЕОК	Геолошко картирање	4	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	0	0	2	2	0	8.50
Г1ДПОДВ	Динамика подземних вода	3	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	2	0	1	0	0	6.67
Р1ИЕМ	Инжењерска економика и менаџмент	4	6	3	50.00	3	100.00	50.00	0	0	0	1	1	1	9.00
Г1ИГЕОИ	Инжењерско-геолошка истраживања	4	5	4	80.00	4	100.00	80.00	0	0	1	2	1	0	8.00
Р1ИЛМС	Истраживање лежишта минералних	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
Г1ИБ	Истражно бушење	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
Г1ЛММС	Лежишта металних минералних	4	10	9	90.00	2	22.22	20.00	0	2	0	0	0	0	6.00
Г1ЛНММС	Лежишта неметалних минералних	3	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	1	0	2	9.33
Г1ЛУГ	Лежишта угља	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	0	1	0	0	7.00
Р1МСТ	Механика стијена и тла	4	6	4	66.67	3	75.00	50.00	0	0	0	2	1	0	8.33
Г1РМЈ	Рударска мјерења	4	7	4	57.14	4	100.00	57.14	0	3	1	0	0	0	6.25
Укупно на 3. години студија			50	38	76.00	30	78.95	60.00	0	10	2	10	5	3	7.37

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: 1.ЦА
Профил: ГИ1:17-Геолошко инжењерство
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 4. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
Г1БИО	Водозахвати и одводњавање	3	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	1	0	0	0	2	8.67
Г1ЗПВ	Заштита подземних вода	3	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	1	0	0	0	2	8.67
Г1МХИДИ	Методe хидрогеолошких истраживања	3	5	3	60.00	3	100.00	60.00	0	1	0	2	0	0	7.33
Г1МИНВ	Минералне воде	4	4	4	100.00	4	100.00	100.00	0	2	0	0	0	2	8.00
Г1МСЗЖС	Минералне сировине и заштита	8	19	19	100.00	7	36.84	36.84	0	2	1	4	0	0	7.29
Г1ОЕКТЕО	Основи економске геологије	1	3	3	100.00	1	33.33	33.33	0	1	0	0	0	0	6.00
Г1ОЕЛМС	Основи експлоатације лежишта	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	1	0	8.50
Г1ОРТЕО	Основи рудничке геологије	5	8	7	87.50	2	28.57	25.00	0	2	0	0	0	0	6.00
Г1ПМС	Припрема минералних сировина	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
Укупно на 4. години студија			53	46	86.79	27	58.70	50.94	0	10	1	7	1	8	7.83
УКУПНО			144	119	82.64	88	73.95	61.11	0	29	8	24	9	18	7.74

Табела 19: Анализа пролазности студената по годинама за студијски програм Инжењерство заштите животне средине

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: 1.ЦА
Профил: ИИЗЖС:23-Инжењерство заштите животне средине
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 1. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
И1ЕНГ	Енглески језик	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	0	1	9.00
И1МАТ	Математика 1	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	1	0	0	7.50
И1МЕХ	Механика-основи	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	1	1	0	0	0	6.50
И1НХЕМ	Неорганска хемија	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	1	0	8.50
И1ОХЕМ	Општа хемија	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	1	0	0	7.50
И1ОГЕО	Основи геологије	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	2	0	0	8.00
И1ОМАШ	Основи машинства	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	1	1	0	0	7.50
И1ОРУД	Основи рударства	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	1	0	8.50
И1ПИНФ	Пријевена информатика	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	0	0	2	10.00
И1ТФИЗ	Техничка физика	2	2	2	100.00	2	100.00	100.00	0	0	0	1	1	0	8.50
И1УПИЗЖС	Увод и принципи у инжењерству	3	3	3	100.00	3	100.00	100.00	0	0	0	0	2	1	9.33
Укупно на 1. години студија			23	23	100.00	23	100.00	100.00	0	1	4	9	5	4	8.26

Анализа успешности по предметима, у школској години: 2023/24

Тип студија: 1.ЦА
Профил: ИИЗЖС:23-Инжењерство заштите животне средине
Сви студенти (и прво и поновно праћење предмета)
Испити на 2. години студија

акроним	назив предмета	број студ.	број пријава	број изашлих	излазност [%]	број положили	изашли положили [%]	пријавили положили [%]	број пон.	оцена 6	оцена 7	оцена 8	оцена 9	оцена 10	средња оцена
И1ПСТТ	Пријевена статистика	1	1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
Укупно на 2. години студија			1	1	100.00	1	100.00	100.00	0	1	0	0	0	0	6.00
УКУПНО			24	24	100.00	24	100.00	100.00	0	2	4	9	5	4	8.07

На основу горе приказаних резултата пролазности студената за школску годину 2023/24. годину, на студијском програму Рударство могуће је извести следеће закључке:

- Што се тиче прве године, када се погледа однос број студената који имају право изаћи на испит и број студената који су пријавили и изашли на испит је одличан. Пролазност на појединим предметима је 100% осим предмета Механика гдје је пролазност 83,33 и Математика 2 гдје је пролазност 50%. На ова два предмета је и највећи број пријављених

студената(21-8), што повлачи да се ради и о студентима који обнављају прву годину или су те предмете пренијели у другу годину. Укупна излазност на првој години је 86,67% а пролазност 82,69% са средњом оцјеном 6,95. Можемо да констатујемо да је излазност и пролазност на првој години студијског програма Рударство задовољавајућа али да би се могла поправити средња оцјена.

- Када се погледају резултати анализе успјешности студената друге године студијског програма Рударство види се да су студенти више пута излазили на поједине предмете. Излазност на нивоу студијске године је 70,83%, а пролазност 65,69%, што и није тако лоше ако се има у виду да је у другој години структура предмета мултидисциплинарна и пролазности на појединим предметима су дужи низ година ниске. Постоје забрињавајући подаци на појединим предметима као што су Лежишта минералних сировина и Основи електротехнике. На предмету Лежишта минералних сировина број пријава је 12, број изашлих је 9, а положила су само 2 студента, што је пролазност за овај предмет од 22,22% јако мала. На предмету Основи електротехнике број пријава је 22, а број изашлих је 17, а број положених је 6 студената, што је пролазност од 35,29% врло мала. Док је на предмету Термодинамика јако мала излазност студената од 38,89%, а док је пролазност 100%. Ако погледамо анализу од прошле године на другој години су поправили пролазност предмети: Геомеханика, Механика стијена и тла, Минералологија са петрологијом и Отпорност материјала која је поправила са 20% на 42,86. Просјечна средња оцјена на овој години је 7,10 што и није задовољавајуће.
- Што се тиче треће године може да се констатује да је укупна излазност од 78% и пролазност од 88,89% добра са просјечном оцјеном 7,33. Оно што се може истаћи у трећој години је предмет Истраживање лежишта минералних сировина са шифром Р1ИЛМС гдје је број пријава 8 а број изашлих 7, а излазност је 87,50% док је пролазност 28,57%. Док је слика на предмету Истраживање лежишта минералних сировина са шифром Р1ИЛМС18 нешто боља са бројем пријава 2 и бројем изашлих 1, а излазност и пролазност је 50%.
- Генерално гледано, пролазност на четвртој години је добра, што може да се поткријепи чињеницом да је излазност студената на четвртој години 81,93%, а пролазност 85,29% са просјечном оцјеном 7,60. Једина нелогичност је да се на четвртој години појављују предмети Лежишта минералних сировина и Истраживање лежишта минералних сировина са ниском пролазности. Разлог појављивања ових предмета, је постоје студенти четврте године који нису положили ове предмете. Пролазност на Истраживању лежишта минералних сировина је 33,33%, а на Лежиштима минералних сировина је 0%.

Укупна излазност на студијском програму Рударство је 77,57%, а пролазност је 78,91% са просјечном оцјеном 7,28. Излазност је, као и пролазност лоша и треба мотивисати студенте да више излазе на испите и да више уче и боље спремају испите. Исто тако не можемо бити задовољни ни просјечном оцјеном, која је доста ниска.

На студијском програму Геолошко инжењерство се могу дати сљедећа мишљења и ставови:

- ✓ Излазност студената прве године студија је добра 82,61%, а пролазност више него добра 100% са просјечном средњом оцјеном 7,33. Једино на предмету Општа хемија је излазност и пролазност 40%
- ✓ С обзиром да се ради о једном студенту који је на обнови друге године резултати анализе не могу дати праву слику. Из резултата анализе може да се види да постоје нелогичности по питању предмета који су анализирани нпр. Предмети Геомеханика и Отпорност материјала, Термодинамику студенти Геолошког инжењерства не слушају, Механику стијена и тла слушају у трећој години итд.

- ✓ На трећој години студија се може констатовати сасвим добар преглед параметара излазности 76%, а пролазност је за који проценат већа и износи 78,96%. Пролазност није на задовољавајућем нивоу на предметима Лежишта металних минералних сировина 22,22%, као и прошле године. Просјечна средња оцјена је 7,37.
- ✓ На четвртој години студија можемо констатовати добру излазност од 86,79%, док је укупна пролазност од 58,70%. Пролазност није на задовољавајућем нивоу на предметима Основи рудничке геологије 28,57%, Основи економске геологије 33,33% и Минералне сировине и заштита животне средине 36,84%. Просјечна средња оцјена је 7,83.

Укупна излазност на студијском програму Геолошко инжењерство је 82,79%, а пролазност је 73,95% са просјечном оцјеном 7,74.

На основу прегледа Анализе успјешности по предметима у школској години 2023/24. годину, на студијском програму Инжењерство заштите животне средине могуће је извести констатацију за прву годину студија.

- На првој години студија на основу анализе успјешности види се да имају два студента и да је излазност 100%, а такође и пролазност 100% са просјечном средњом оцјеном 8,26. На овом студијском програму није могуће изводити закључке због малог броја студената него само констатовати чињенице.

Генерално гледано за оба студијска програма излазност и пролазност су задовољавајућа, са мањим бројем излазака на вишим годинама студија, уз постојање одређене проблематике на другој и трећој години студија и то углавном на студијском програму Рударство, што треба да буде предмет фокуса даљих активности на унапређењу наставног процеса.

Укупна пролазност за студијски програм Рударство износи 78,91% док је на студијском програму Геолошко инжењерство 73,95%. Потребно је да факултет континуално настави праћење и обраду ових података, јер се тиме добијају реални подаци и резултати на основу којих руководство факултета али и сви запослени наставници и сарадници имају јаснију слику о потребама одређених реакција и организовања других додатних видова наставе и рада са студентима а све у циљу одржавања и развоја квалитета наставе те успјешнијег студирања студената на нашем Факултету.

На основу ове анализе неопходно је да Колегијум Рударског факултета донесе одређене закључке и препоруке те дефинише активности на унапријеђењу приказаних, односно остварених резултата студирања.

Нека од запажања Тима за израду овог Извјештаја су:

- ✓ Даље праћење утицаја условљености предмета. У том смислу је потребно додатно анализирати условљеност полагања појединих предмета. Неопходно је извршити анализу условљености предмета другим предметима, те уочити евентуалне појаве условљености предмета који се слушају у истом семестру. Дobar дио тога је урађен али је потребно континуално анализирање и унапријеђење.
- ✓ Пратити и по потреби кориговати процедуру пријављивања испита. Неопходно је контролисати студентско приступање испитима по пријавама и редовно студентима наглашавати потребу правовременог одјевљивања испита у случају да не желе полагати у пријављеним терминима. Потребно је евиденцију изласка на испите у потпуности организовати и реализовати према структури датог у бази података у информационом систему.
- ✓ Континуално контролисати процедуре израде и предаје елабората вјежби или семинарских радова те крајње рокове за завршетак овог облика предиспитних обавеза (текућа академска година). Дефинисати исто у правилима студирања Рударског факултета.

Наведено треба детаљно разрадити на Колегијуму и континуално уграђивати у Правила студирања на Рударском факултету у складу са основним Правилима студирања Универзитета у Бањој Луци а све у циљу унапређења наставног процеса.

2.2.6. Дефинисање постотка студената који у року заврше студије и дефинисање просјечно трајање студија

У току 2024. године основне студије првог циклус је завршило 3 студената, и то на студијском програму Рударство 1 а на Геолошком инжењерству 2 студент. Списак дипломираних студената првог циклуса студија, Рударског факултета у календарској 2024. години приказан је у табели 19. Приказани су и наслов теме завршног рада, име ментора и укупан просјек који је студент остварио у троку студирања. Евалуацијом и праћењем рада студената евидентан је просјек трајања студија, за студенте који су дипломирали у 2024. години, а који износи 5 година, док нема дипломираних студената који су завршили студије у року у току 2024. године.

Табела 19: Списак студената који су завршили Академске студије првог циклуса (у периоду од 01.01.2024. до 31.12.2024. године)

РБ	Презиме и име студента	Бр. Инд.	Датум дипломирања	Наслов теме	Ментор	Просјек
1.	Предојевић Анђела	308/18	17.01.2024.	Спецефичности одређивања режима и рада резерви подземних вода „на примјеру изворишта за флаширање“.	др Драгољуб Бајић, ванр.проф.	7,71
2.	Жерић Анес	367/20	25.09.2024.	Одређивање квалитативног и квантитативног режима подземних вода на примјеру изворишта за водоснабјевање насеља.	др Драгољуб Бајић, ванр.проф.	9,16
3.	Комосар Мирјана	336/19	19.11.2024.	Оптимизација БК система у процесу експлоатације и одлагања јаловина са ПК““увач“ на одлагалиште „Исток“ и „Мамузе“ за период од 2024 до 2026. године.	др Лазар Стојановић, ванр.проф.	8,95

У току 2024. године 6 кандидата је одбранио мастер рад. Укупан број студената на другом циклусу студија износи 3+16+1 (уписани први пут на прву годину +обнова+студенти који имају право да полажу испите). Списак студената другог циклуса студија, Рударског факултета, који су успјешно одбранили мастер рад у календарској 2024. години приказан је у табели 20.

Табела 20: Списак студената који су завршили студије другог циклуса (у периоду од 01.01.2024. до 31.12.2024. године)

РБ	Презиме и име студента	Бр. Инд.	Датум дипломирања	Наслов теме	Ментор	Просјек
1.	Топић Игор	36/22	16.07.2024.	Теоријски аспекти технике и технологије израде диригованих бушотина	др Мирослав Црногорац, доцент	8,56
2.	Божовић Владислав	41/22	04.10.2024.	Анализа могућности збрињавања радних флуида коришћених у процесу израде и ремонта бушотина	др Мирослав Црногорац, доцент	8,44
3.	Трајковић Владан	40/22	04.10.2024.	Алтернативне технологије контроле појаве песка у бушотинама	др Мирослав Црногорац, доцент	8,89
4.	Латиновић Филип	38/22	25.10.2024.	Избор сигурносне опреме у панонском басену	др Владимир Малбашић, редовни професор	8,00

5.	Дубајић Никола	49/22	25.10.2024.	Анализа ликвидације и конзервације нафтних и гасних бушотина	др Мирослав Црногорац, доцент	8,44
6.	Вучковац Предраг	39/22	23.12.2024.	Анализа вишекритеријумског одлучивања у циљу избора оптималне методе откопавања боксита у јами “Округли Бријег“ Томиславград	др Дражана Тошић, ванредни професор	9,33

2.2.7. Утврђивање релевантности програма за тржишта рада

Утврђивање релевантности програма за тржиште рада прикупљене од струковних удружења и оцјене програма од стране представника институције и тржишта рада налазе се у поглављу 2.1.

2.2.8. Анализа и приказ броја долазећих и одлазећих „мобилних“ студената

Александар Лукић, студент на мастер студијама, учествовао је у стручној пракси на Акита Универзитету у Јапану од 19.06- 11.07. 2024. године.

Ово је показатељ да Факултет треба да настави интензиван рад на овим активностима јер се помаци у овом погледу уочавају. Један од начина интензификације овог процеса јесте и потребна интернационализација Факултета и наставе, гдје би се иста требала организовати на енглеском језику за одређени број предмета који би били предмет размјене и основа формирања „прозора мобилности“ студената. Процес формирања прозора мобилности је започет у другој половини 2021. године са Универзитетима у Београду и Љубљани али динамика реализације се може веома тешко дефинисати. Проблем је некомпатибилност студијских програма са Универзитетом у Љубљани, па је потребно тражити новог партнера из ЕУ.

2.3. Упис студената

Рударски факултет посљедњих година предлаже и кроз конкурс предвиђа упис 35 студената на три студијска програма Рударство, Геолошко инжењерство и Инжењерство заштите животне средине. То значи да је предвиђен упис за 2024/25 годину по 10 студената на студијском програму Рударство и Геолошко инжењерство, а на Инжењерству ЗЖС 15 студената уз напомену да је то резултат анализе Колегијума факултета према реалном интересовању студената односно средњошколаца који су завршили средњу школу, тржишту рада и матријално-техничким условима Факултета. До школске 2019/20 уписна политика је предвиђала по 10 студената на буџет и 5 студената на суфинансирање, а у последње двије генерације је промјеном Закона о високом образовању и одлукама Владе Републике Српске омогућено да сви студенти који по уписним квотама упишу одређен факултет бивају уписани на буџет. Тако је Планом за 2024. годину био предвиђен упис у 2024/25. годину:

- ✓ Први циклус студија-студијски програм
Рударство: 10 студената на буџету
Геолошко инжењерство: 10- студената на буџету
Инжењерство заштите животне средине 15-студената на буџету
- ✓ Други циклус студија
Студијски програм Рударско и геолошко инжењерство: 10 студената на ванредним студијима.

Упис у школску 2024/25 на први циклус студија је реализован уписом 7 студената на студијска програма Рударство, 5 студента на студијском програму Геолошко инжењерство и 6 студената на новом студијском програму Инжењерство заштите животне средине.

Студијски програм другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство се реализује од школске 2011/12. године, а докторске студије су до сада реализоване према Закону о Универзитету и завршене са 30.09.2022. године. План је да се на Рударском факултету докторске студије организују према Закону о високом образовању у наредне двије до три године али ће то зависити од кадровског јачања наставног особља Факултета и других услова рада Факултета. Током 2024. године три студента су први пут уписала прву годину а 16 је обнављало на другом циклусу студија.

Тренд броја уписаних студената у распону 15-20 студената по години је актуелан посљедњих 4-5 година и такав број уписаних студената је настављен у школској 2024/25. години са 18 новоуписаних. Постоје многи разлози за овакву лошу заинтересованост и број уписаних при чему Факултет не може да утиче на велик број тих разлога, који су везани за општу економску ситуацију, привредна кретања, демографске процесе и др.

Овдје се наводи неколико најважнијих:

- ✓ негативни демографски показатељи везани за негативан природни прираштај и миграције становништва из Републици Српској у земље западне Европе,
- ✓ тренд раста незаинтересованости свршених средњошколаца за наставак свог образовања,
- ✓ континуално негативна слика перспективности рударства на просторима приједорске регије, али и уопште,
- ✓ лоши резултати пословања и неизвјесни услови услови рада у појединим рударским предузећима, што је генерална слика привреде и производних дјелатности у Републици Српској,
- ✓ недостатак организације континуалног средњег образовања профила из области рударства и геологије,
- ✓ непостојање системског рјешења смјештаја и исхране студената, иако одређена рјешења у договору са Градом Приједор постоји. Тиме би се повећале шансе за привлачење студената из других мјеста РС и БиХ.

Преглед броја уписаних студената по годинама на Рударском факултету у академској 2023/24 и 2024/25 је дат у табели 21.

Табела 21: Преглед броја уписаних студената

Година	Академска 2023/24					Академска 2024/25				
	I	II	III	IV	Апсолвенти	I	II	III	IV	Апсолвенти
Број уписаних студента на години	19	5	9	7	4	18	4	4	2	2
Обнова	1	5	4	4	13	1	6	11	6	11
Укупан број редовно уписаних студената	20	10	11	11	17	19	10	15	8	13

У реализацији наставе на Рударском факултету на студијском програму Рударство, Геолошко инжењерство и Инжењерство заштите животне средине учествују сљедећа структура наставника и сарадника (приказане у табелама 21 и 22 и 23), према њиховом мјесту запослења (што је укупно 80 предмета на оба циклуса):

- 24 предмета наставног плана реализују наставници запослени на Рударском факултету,
- 12 предмета реализују наставници са других факултета Универзитета у Бањој Луци. Наставници ПМФ на 4 предмета (3 наставника), наставници Машинског факултета на 5 предмета (5 наставника), наставник Филозофског факултета на 1 предмета (1 наставник), наставник Технолошког факултета на 1 предмету (1 наставник) и наставници Електротехничког факултета на 1 предмету (1 наставник)

- 31 предмет уговорно ангажовани наставници (6 наставника са РГФ, 1 наставник запослен у РИТЕ Гацко, 2 наставник која су добили избор на Рударском факултети и ангажовани су уговором и 1 предавач страног језика запослен у Високој медицинској школи,),
- на реализацији вјежби учествују запослени наставници и сарадници са Рударског факултета на укупно 32 предмета,
- на реализацији вјежби учествује и 8 запослених наставника и сарадника са других факултета Универзитета у Бањој Луци на 9 предмета,
- 1 предмет реализује уговорно ангажован сарадник

Табела 21: Структура стално запослених наставника и сарадника

Бр.	Наставник/ сарадник	Звање	Ужа научна област	Запослен	Избор	Избор - Итек
1.	др Свјетлана Средић	ванредни професор	Неорганска хемија	2010	2019	2025
2.	др Владимир Малбашевић	редовни професор	Површинска експлоатација минералних сировина	2009	2019	трајно
3.	др Алексеј Милошевић	ванредни професор	Истраживање лежишта минералних сировина	2010	2019	2025
4.	др Лазар Стојановић	ванредни професор	Површинска експлоатација минералних сировина	2015	2020 реизбор	2026
5.	др Дражана Тошић	ванредни професор	Подземна експлоатација минералних сировина	2005	2021	2027
6.	др Јелена Триван	доцент	Подземна експлоатација минералних сировина	2005	2022	2027
7.	др Љубица Фигун	доцент	Подземна експлоатација минералних сировина	2005	2022	2027
8.	др Александар Голијанин	доцент	Инжењерска геологија и геофизика	2022	2021	2026
9.	др Љиљана Танкосић	доцент	Припрема минералних сировина	2002	2023	2028
10.	др Миодраг Челебић	доцент	Површинска експлоатација минералних сировина	2010	2024	2029
11.	Јована Муњица, ма	виши асистент	Експлоатација флуида	2014	2019 реизбор	2024
12.	Душко Торбица, ма	виши асистент	Подземна експлоатација минералних сировина	2017	2022	2027
13.	Биљана Процхаска	доцент	Примјењена мехника	20	2024	2029

Табела 22: Наставници и сарадници са УНИБЛ који нису у сталном радном односу на Рударском факултету

Ред. бр.	Име и презиме	Академско звање	Назив предмета
1.	Мирослав Пранић	редовни професор	-Математика 1 -Математика 2
2.	Петар Гверо	редовни професор	-Термодинамика
3.	Зорана Танасић	редовни професор	-Инжењерска економика и менаџмент
4.	Валентина Голубовић Бугарски	редовни професор	-Механика
5.	Драгослав Добраш	ванредни професор	-Механика - Отпорност материјала
6.	Душанка Лекић	ванредни професор	-Техничка физика
7.	Ненад Стојановић	ванредни професор	-Примјењена статистика
8.	Славица Гајић	доцент	-Основи електротехнике

9.	Љиља Шикман	доцент	-Примјењена информатика
10.	Биљана Врањеш	доцент	-Основи машинства -Инжењерска економика и менаџмент
11.	Владан Јагузовић	виши асистент	-Математика 1
12.	Миа Јевђељић	виши асистент	-Математика 2
13.	Гордана Тошић	виши асистент	-Орпорност материјала
14.	Дарко Вујасиновић	наставник страних језика и вјештина	-Енглески језик -Енглески језик, стручна терминологија (II циклус)

Табела 23: Наставници и сарадници који нису у сталном радном односу на Рударском факултету (запослени према Уговору)

Ред. бр.	Име и презиме	Академско звање	Назив предмета
1.	Цвјетко Сандић	доцент	-Инжењерска геодинамика - Геохазарди
2.	Александар Ганић	редовни професор	-Рударска мјерења
3.	Александар Милутиновић	редовни професор	-Инжењерска графика
4.	Радуре Тошовић	редовни професор	-Лежишта минералних сировина (МС) -Истраживање лежишта МС -Лежишта металичних МС -Основи рудничке геологије -Минералне сировине и заштита животне средине -Основи економске геологије -Минералне сировине и одрживи развој (II циклус)
5.	Драгољуб Бајић	ванредни професор	-Динамика подземних вода -Основи хидрогеологије -Методе хидрогеолошких истраживања -Минералне воде -Водозахвати и одводњавање -Заштита подземних вода
6.	Алена Здравковић	доцент	-Основи минералогije -Основи петрологије -Минералогija и петрологија -Испитивање минералних сировина -Методe испитивања МС (II циклус)
7.	Бошко Вуковић	доцент	-Лежишта угља -Лежишта неметаличних МС
8.	Мирослав Црногорац, доцент	доцент	-Пројектовање израде бушотина II (II циклус) -Ремонтни и симултани радови у бушотинама (II циклус) -Технологија израде бушотине II (II циклус)
9.	Небојша Кнежевић	ванредни професор	Увод и принципи у инжењерству заштите животне средине

3. УСАГЛАШАВАЊЕ И УНАПРИЈЕЂЕЊЕ НАСТАВНИХ ПЛАНОВА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

У раду Факултета су обезбијеђени основни, неопходни услови за несметано одвијање наставног процеса као основне дјелатности ове институције. Овдје се даје преглед наставних планова и

програма студијских програма Рударство, Геолошко инжењерство и Инжењерство заштите животне средине те студијског програма другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство.

Извођење студијског програма првог циклуса Рударство чије су последње измјене и допуне начињене у току 2018. године. Наставно-научно вијеће Рударског факултета и Сенат Универзитета у Бањој Луци усвојио на својој седници одржаној 11.07.2018. године. Наведени наставни план је у примјени од 2018/2019. школске године.

У априлу 2022. године покренута је почетна акредитација новог, трећег, студијског програма првог циклуса студија Инжењерство заштите животне средине. Поступак почетне акредитације је завршен почетком 2023. године и студијски програм је званично акредитован у марту 2023. године (Дозвола за извођење новог студијског програма бр. 19.040/612-67-3/22, издата 14.03.2023. године од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво).

У академској 2023/24. почела је настава за прву годину студија на студијском програму Инжењерство заштите животне средине.

НАСТАВНИ ПЛАН ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА РУДАРСТВО

Година студија 1 Семестар: Семестар: 1

	Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Математика I (P1MAT1)	3	3			7
2.	Техничка физика (P1TFIZ)	3	2	1		7
3.	Општа хемија (P1OXEM)	3	2			6
4.	Увод у рударство (P1URUD)	3	1			5
Изборни предмети						
5.	Изборни предмет-Група 1	3		1		5
	Укупно	15	8	2	25	30

Изборни предмет Група 1: **Основи геологије (P1OГЕО)**
Нацртна геометрија (P1НГЕО)

Година студија 1 Семестар:2

	Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Математика II (P1MAT2)	3	3			7
2.	Основи машинства (P1ОМАШ)	2	2			4
3.	Неорганска хемија (P1НХЕМ)	3		2		7
4.	Механика (P1МЕХ)	2	2			4
5.	Енглески језик (P1ЕНГ)	2				4
Изборни предмети						
6.	Изборни предмет - Група 2	2	2			4
	Укупно	14	9	2		30

Изборни предмет Група 2: **Примјењена информатика (P1ПИНФ)**,
Основе информатике (P1ОИНФ)

Година студија :2 Семестар 3

	Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Механика стијена и тла (P1MCT)	3	2			6
2.	Основи електротехнике (P1ОЕЛЕ)	2	2			6
3.	Минерологија и петрологија (P1МИП)	3	2			6
4.	Изборни предмети: Група 3	3	2			6
5.	Изборни предмети: Група 4	3	2			6
	Укупно	14	10		24	30

Изборни предмет Група 3: **Отпорност материјала (P1ОМАТ)**
Механика флуида (P1МФЛ)

Изборни предмет Група 4: **Термодинамика (P1ТРДМ)**
Аналитичка хемија (P1АХЕМ)

Година студија:2 Семестар: 4

	Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Лежишта минералних сировина (P1ЛМС)	3		2		7
2.	Геомеханика (P1ГМХ)	3		2		7
3.	Инжењерска графика (P1ИНГРФ)	2		3		5
4.	Технологија материјала (P1ТМАТ)	3		3		7
5.	Изборни предмети: Група 5	2		2		4
	Укупно	13		12	25	30

КУПНО БОДОВА 60

Изборни предмет Група 5: **Примјењена статистика (P1ПСТТ)**,
Утицај рударске експлоатације на животну средину (P1УРЕЖС)

Година студија 3 Семестар 5:

	Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Истраживање лежишта МС (P1ИЛМС)	3	2			6
2.	Припрема минералних сировина (P1ПМС)	3	2			6
3.	Бушење и минирање (P1БИМ)	3	2			6
4.	Изборни предмет: Група 6	3	2			6
5.	Изборни предмет: Група 7	3	2			6
	Укупно	15	12		25	30

Изборни предмет Група 6: **Израда подземних просторија (P1ИПП)**,
Бушотински радни флуиди (P1БУШРФ)

Изборни предмет Група 7: **Рударска механизација (P1РМЕХ)**,
Геологија нафте (P1ГЕОНА)

Година студија 3 Семестар: 6

	Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Инжењерска економика и менаџмент (P1ИЕМ)	2	3			7
2.	Вентилација у рударству (P1ВУР)	2	3			7
3.	Изборни предмет: Група 8	3	3			8
4.	Изборни предмет: Група 9	3	3			8
	Укупно	10	12		22	30

УКУПНО БОДОВА 60

Изборни предмет Група 8: **Рударска мјерења (P1РМЈ)**,
Испитивања у припреми минералних сировина (P1ИПМС),
Технологија израде бушотине (P1ТИБ)

Изборни предмет Група 9: **Транспорт и извоз у подземној експлоатацији (P1ТИПЕ)**
Машине и уређаји у ПМС (P1МУПМС),
Хемија нафте и гаса (P1ХЕМНГ)

Година студија 4
Семестар: 7

	Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Методe површинске експлоатације (Р1МПОВЕ)	3		3		6
2.	Методe подземне експлоатације (Р1МПОДЕ)	3		2		6
3.	Методe концентracије (Р1МКЦТ)	3		2		6
4.	Изборни предмет: Група 10	3(2)		3		6
5.	Изборни предмет: Група 10	2		2(3)		6
	Укупно	13(12)		12(13)	25	30

Изборни предмет Група 10: Транспорт у рударству (Р1ТУР) (3+3);
Транспорт на површин.коповима (Р1ТПК)[2+3]
Одводњавање у рударству (Р1ОУР) (2+2),
 Пројектовање израде бушотина (Р1ПИБ)(2+3)

Година студија 4
Семестар: 8

	Назив предмета/ Шифра	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерим вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Техничка заштита и регулатива (Р1ТЗИР))	3		2		5
2.	Изборни предмет Група 11	2		3		6
3.	Изборни предмет Група 12	2		3		6
4.	Изборни предмет Група 13	2		3		5
5.	Стручна пракса (студијски рад)				30	2
6.	Завршни рад			4		6
	Укупно	9		15	24	30

УКУПНО БОДОВА 60

Изборни предмети Група 11: **Пројектовање површинских копова (Р1ППК),**
 Мала лежишта у минералној економији (Р1МЛУМЕ),
 Истраживања и експлоатација флуида (Р1ИИЕФ)
 Геофизички каротаж (Р1ГФКТ)
 Методe моделирања у рударству (Р1ММУР)
 Економика минералних сировина (Р1ЕМС)

Изборни предмети Група 12: **Пројектовање у подземној експлоатацији (Р1ПУПЕ),**
 Геотехника (Р1ГТХ),
 Разрада лежишта нафте и гаса (Р1РЗЛНГ)
 Превентивна заштита у рударству (Р1ПЗУР)

Изборни предмети Група 13: **Пројектовање у припреми минералних сировина (Р1ППМС),**
 Примјена припреме минералних сировина (Р1ПРПМС),
 Експлоатација нафте и гаса (Р1ЕНИГ)
 Управљање техногеним сировинама (Р1УТС),
 Индустрijske депоније и рекултивација (Р1ИДИР)

Важећи наставни план студијског програма Геолошко инжењерство усвојен је на Сједници Наставно-научног вијећа 15.06.2018. године а Сенат Универзитета потврдио измјене и допуне НП I циклуса студија Геолошко инжењерство 11.07.2018. године. Наведени наставни план је у примјени од 2018/2019 школске године.

НАСТАВНИ ПЛАН ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА ГЕОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Година студија 1
Семестар: 1

УКУПНО БОДОВА 60

	Назив предмета/ Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Математика I (Р1МАТ1)	3	3			7
2.	Техничка физика (Р1ТФИЗ)	3	2	1		7
3.	Општа хемија (Р1ОХЕМ)	3	2			6
4.	Основи геологије (Р1ОГЕО)	2	1	1		5
Изборни предмети						
5.	Изборни предмет Група 1	3		1		5
	Укупно	14	8	3	25	30

Примјењена информатика (Р1Р1ПИНФ)

Година студија 1
Семестар: 2

	Назив предмета/ Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Математика II (Р1МАТ2)	3	3			7
2.	Основи минералогije (Г1ОМИН)	3	1	2		8
3.	Неорганска хемија (Р1НХЕМ)	3	4	2		7
4.	Енглески језик (Р1ЕНГ)	2	1			3
Изборни предмети						
5.	Изборни предмет Група 2	2	2			4
	Укупно	13	7	4	24	30

Изборни предмет - Група 1 : **Увод у рударство (Р1УРУД),**
 Изборни предмет - Група 2: **Основи машинства (Р1ОМАШ),**
 Нацртна геометрија (Р1НГЕО).

Година студија 2
Семестар 3

	Назив предмета/ Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Основи геоморфологије (Г1ОГЕОМ)	3		2		6
2.	Основи структурне геологије (Г1ОСТГЕО)	3		2		6
3.	Основи петрологије (Г1 ОПЕТРО)	3		2		7
4.	Инжењерска графика (Р1ИНГРАФ)	2		3		5
Изборни предмети						
5.	Изборни предмети Група 3	3		2		6
	Укупно	14		11	25	30

Изборни предмети - Група 3: Отпорност материјала (Р1ОМАТ)
Механика флуида (Р1МФЛ),
Основи хидрогеологије (Г1ОХИД)

Година студија 3
Семестар 5

	Назив предмета/ Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Д.О.Н	Сати	Број кредита
Обавезни предмети							
1.	Лежишта неметаличних минералних сировина (Г1ЛНММС)	2	3				7
2.	Геолошко картирање (Г1ГЕОК)	2	3				7
Изборни предмети							
3.	Изборни предмет Група 7	3	3				7
4.	Изборни предмет Група 8	3	3				7
5.	Теренска настава				10		2
	Укупно	10	12			22	30

Изборни предмети - Група 6: **Лежишта угља (Г1ЛУГ),**
Динамика подземних вода (Г1ДПОДВ)

Година студија 4
Семестар 7

	Назив предмета/ Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Припрема минералних сировина (Г1ПМС)	3		3		6
2.	Методе хидрогеолошких истраживања (Г1МХИДИ)	2		2		7
3.	Основи рудничке геологије (Г1ОРГЕО)	3		3		6
4.	Основи експлоатације ЛМС (Г1ОЕЛМС)	2		2		5
Изборни предмети						
5.	Изборни предмет Група 9	3		2		6
	Укупно	13		12	25	30

Изборни предмети - Група 9: **Минералне воде (Г1МИНВ),**
Геохазарди (Г1ГЕОХАЗ)

Година студија 2

Семестар 4

	Назив предмета/ Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Историјска геологија (Г1ИГЕО)	3		2		7
2.	Основи геофизике (Г1ОГЕОФ)	3		2		7
3.	Методе испитивања минералних сировина (Г1МИМС)	3		2		6
Изборни предмети						
4.	Изборни предмети Група 4	3		3		6
5.	Изборни предмет Група 5	2		2		4
	Укупно	14		11	25	30

УКУПНО БОДОВА 60

Изборни предмети - Група 4: Термодинамика (Р1ТРДМ),
Аналитичка хемија (Р1АХЕМ)
Основи инжењерске геологије (Г1ОИГЕО)
Изборни предмети - Група 5: Примјењена статистика (Р1ПСТТ),
Примјењена математика (Г1ПМАТ),
Лежишта минералних сировина (Р1ЛМС),
Формациона геологија (Г1ФОГЕО)

Година студија 3

Семестар 6

	Назив предмета/ Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1.	Механика стијена и тла (Р1МСТ)	3	2			6
2.	Лежишта металних минералних сировина (Г1ЛММС)	2	2			6
3.	Инжењерско-геолошка истраживања (Г1ИГЕОИ)	3	2			6
4.	Истраживање лежишта минералних сировина (Р1ИЛМС)	3	3			6
Изборни предмети						
5.	Изборни предмет Група 6	3	2			6
	Укупно	13	11		24	30

УКУПНО БОДОВА 60

Изборни предмети - Група 7: **Рударска мјерења (Р1РМЈ),**
Испитивања у припреми минералних сировина (Р1ИПМС),
Економика минералних сировина (Р1ЕМС).
Изборни предмет - Група 8: Истражно бушење (Г1ИБ),
Инжењерска економика и менаџмент (Р1ЕМ).

Година студија 4

Семестар 8

	Назив предмета / Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Д.О.Н	Сати	Број кредита
Обавезни предмети							
1.	Минералне сировине и заштита животне средине (Г1МСЗЖС)	3		2			6
2.	Основи економске геологије (Г1ОЕКГЕО)	3		3			6
Изборни предмети							
3.	Изборни предмет Група 10	2		3			5
4.	Изборни предмет Група 11	2		3			5
5.	Завршни рад			4			5
6.	Стручна пракса (студијски рад)				30		3
	Укупно	10		13		24	30

БОДОВА 60

Изборни предмети - Група 10: ГИС примјена у геологији (Г1ГИСПУТ),
Мала лежишта у минералној економији (Г1МЛУМЕ),
Водозахвати и одводњавање (Г1ВИО),
Инжењерска геодинамика (Г1ИГЕОД).
Изборни предмети - Група 11: Менаџмент и маркетинг минералних сировина (Г1МММС),
Истраживања и експлоатација флуида (Р1ИИЕФ),
Заштита подземних вода (Г1ЗПВ),
Фундирање (Г1ФУНД).

НАСТАВНИ ПЛАН ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

I година студија

1. Семестар

Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети					
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
Изборни предмети					
5. Изб.предмет Група 1	3	1			5
Укупно	15	9	1	25	30

Изборни предмети - Група 1: Основи геологије; Нацртна геометрија

2. Семестар

Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети					
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
Изборни предмети					
6 Изб. Предмети Група 2	2	1	1		5
Укупно	14	7	3	24	30

Изборни предмети - Група 2: Основи машинства; Механика флуида

II година студија

3. Семестар

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

Изборни предмети- Група 3: Основи минералогije са петрологијом; Основи геохемије у заштити животне средине

4. Семестар

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

Изборни предмети - Група 4: Примјењена статистика; Аналитичка хемија

III година студија

5. Семестар

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

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

6. Семестар

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

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

IV година студија

7. Семестар

Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети					
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
Изборни предмети					
5 Изб.предмет -Група 7	2	2			5
Укупно	12	12		24	30

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

8. Семестар

Назив предмета	Предавања	Рачунске вјежбе	Експерименталне вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети					
1 Законска регулатива у ЗЖС	3	2			5
2 Пројектовање и планирање ЗЖС	3	3			6
Стручна пракса 10 дана				30	2
Завршни рад	60 сати у току семестра (30 сати самосталног рада+30 сати менторског-консултације,експеримент. рад и сл.)				6
Изборни предмети					
3 Изб.предмет-Група 8	3	3			6
4 Изб.предмет-група 9	3	2			5
Укупно	12	10		22	30

Изборни предмети- Група 8: Инжењеринг енергетских постројења; Поступци и постројења за третман вода
Група 9: Стабилност и санација косина; Хазарди у животној средини

НАСТАВНИ ПЛАН 2019/20
ДРУГИ ЦИКЛУС СТУДИЈА
РУДАРСТВО И ГЕОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Година студија 1
Семестар: 1

	Назив предмета/ Шифра	Пре д.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
1	Методологија научно-истраживачког рада (P2МНИР)	2	0			4
2	Минералне сировине и одрживи развој (P2МСИОР)	2	0			4
3	Испитивања минералних сировина (P2ИМС)	3	3			7
4	Израда студије изводљивости (P2ИСИ)	2	2			4
5	Енглески језик, стручна терминологија (P2ЕНГСТ)	1		2		4
Изборни предмети						
6	Изборни предмет 1 (по модулима)	3	3/4			7
	Укупно	13	8/9	2	23/24	30

Година студија 1
Семестар: 2

	Назив предмета/ Шифра	Пред.	Рачунске вјежбе	Експер. вјежбе	Сати	Број кредита
Обавезни предмети						
Изборни предмети по модулима						
1	Изборни предмет 2	3	2	1		7/5
2	Изборни предмет 3	2	2			6/5
3	Изборни предмет 4	2	3			7/5
4	Изборни предмет 5	2	2			5
5	Завршни - мастер рад (P2РАД)					10
	Укупно	14	7	4	25	30

УКУПНО БОДОВА 60

Напомене:

- Изборни предмет 5 у другом семестру се односи само на модул Геолошко инжењерство
- Бодови дати као други бројеви су бројеви ЕЦТС бодова на модулу Геолошко инжењерство

ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА ПО МОДУЛИМА

Списак изборних предмета			
Модул: Површинска експлоатација минералних сировина			
	Предмет	ЕЦТС	Шифра
1	Оптимизација и планирање површинских копова	7	P2ОИППК
2	Специјалне методе минирања и рушења објеката	6	P2СММ
3	Системи површинске експлоатације	7	P2СПОВЕ
4	Систем упављања заштитом на раду	7	P2СУЗНР
5	Мониторинг системи у механици стијена	7	P2МСУМС
Модул: Припрема минералних сировина			
	Предмет	ЕЦТС	Шифра
6	Припрема металичних и нематаличних мин. сировина	7	P2ПМИНМС
7	Припрема угља	6	P2ПУГ
8	Пројектовање процеса припреме минералних сировина	7	P2ППШМС
9	Физичка хемија	6	P2ФХЕМ
10	Одводњавање производа у припреми	6	P2ОПУП
11	Окрупњавање производа у припреми	6	P2ОКПУП
12	Одлагање производа у припреми	6	P2ОДПУП
13	Технологија неметала	7	P2ТНЕМ
14	Машине и уређаји у припреми минералних сировина II	7	P2МИУПМС
15	Хемија реагенаса	6	P2ХРЕГ
16	Специјални поступци припреме минералних сировина	6	P2СППМС
Модул: Подземна експлоатације минералних сировина			
	Предмет	ЕЦТС	Шифра
17	Напонска стања у стијенском масиву при подземном откопавању лежишта	7	P2НССМПЕ
18	Оптимизација конструкције подземних производних система	7	P2ОКППС
19	Оптимизација параметара метода откопавања слојевитих и неслојев. лежишта	7	P2ОПОСНЛ
20	Одабрана поглавља из израде подземних просторија	6	P2ОПИПП

21	Стабилност подземних просторија и објеката	7	P2СПШО
Модул:Геолошко инжењерство минералних сировина			
	Предмет	ЕЦТС	Шифра
22	Методе стратиграфских,формационих и седиментолошких истраживања	7	P2МСФИСИ
23	Рудничка геологија	7	P2РГЕО
24а	Структурна геологија,геотектоника и геолошко картирање	5	P2СГГИГК
24б	Примјењена геоморфологија	5	P2ПГМФ
25	Рудна лежишта и металогенија са прегледом геологијом и металогеније Б и Х	5	P2РЛИМГМ
26	Слободни изборни предмет 1:		
	Геохемија лежишта минералних сировина	5	P2ГХЛМС
	Методе проспекције лежишта мин.сировина	5	P2МПЛМС
	Хидрогеологија лежишта мин.сировина	5	P2ХГЛМС
27	Слободни изборни предмет 2		
	Економске геологија и економика лежишта минералних сировина	5	P2ЕГЕЛМС
	Оптика рудних и петрогених минерала и рудне парагенезе	5	P2ОРПМРП
Модул:Експлоатација нафте и гаса			
	Предмет	ЕЦТС	Шифра
28	Ремонтни и стимулативни радови у бушотинама	7	P2РСРУБ
29	Техника и технологија косо усмјереног и хоризонталног бушења	7	P2ТТКУХБ
30	Транспорт нафте и гаса	6	P2ТНИГ
31	Пројектовање израде бушотине II	7	P2ПИБ2
32	Разрада лежишта нафте и гаса II	6	P2РЗЛНГ2
33	Технологија израде бушотине II	7	P2ТИБ 2
34	Завршни-Мастер рад		P2ЗРАД

Наставни планови и програми су усклађени са мисијом и визијом Факултета и стратегијом рада Универзитета. Код студијског програма другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство је организована модулarna настава, али планови су свакако да са развојем студијског програма Геолошко инжењерство, овај студијски програм се раздвоји према студијским програмима првог циклуса студија на: Рударство и Геолошко инжењерство.

3.1. Унапређење организације теренске и практичне наставе

У току календарске 2024. године организована је теренска настава према Плану рада Рударског факултета за 2024.годину. Реализација посјета приказана је у табели 24 док су у табели 25. приказане теренске наставе која није биле у Плану за 2024.годину.

Табела 24. Реализована теренска настава према Плану за 2024. годину

Р. б.	Локација	Датум путовања	Вођа пута (наставник)	Година студија, студијски програм	Имена студената	Број путника	Коментар, напомена
1.	ЕФТ "Станари" 270 km	Планирано 13.05.2024. Одржано 04.06.2024.	Бошко Вуковић, доц. Миодраг Челебић, виши асистент	Студијски програм Рударство: IV година Геолошко инжењерство: IV година	Вања Боснић, Ведрана Гороња, Ерна Бракић, Марија Панић Ведран Станетић Милош Саџак, Марко Мајсторовић, Никола Лазић, Дариа Праштало, Николина Давидовић Теодора Врачар, Триво Врачар.	Планирано 13 реализовано 12	Термин је помјерен јер није била завршена тендерске процедура за избор превозника на нивоу УНИБЛ. Обезбјеђен ручак од стране ЕФТ Станари. Наглашавамо веома фин пријем уз максималну ангажованост домаћина током посјете.
2.	Arcelor Mittal Рудник Приједор Д.О.О "Омарска" 50 км	Планирано: 08.-19. 04.2024. Реализовано: 17.04.2024.	Алексеј Милошевић, ва н.проф. Љиљана Танкосић, доцент	I, IV/рудари IV/геолози (трећа година није ишла јер је у зимском семестру реализована посјета)	Маџапуре Андреа Давидовић Николина Праштало Дариа Бановић Бранко Драган Калинић Никола Лазић Марко Мајсторовић Горана Праштало Милош Саџак Ђорђе Ристановић Предојевић Александар Саша Слијепчевић Кукић Никола Марко Бјеловук	17	Обезбјеђен превоз од стране компаније. Висок степен професионализма, гостопримства и љубазности. Компанија која се увијек потруди да одговори свим нашим захтјевима.
3.	Рудник олова и цинка "Сасе" Сребреница	Планирано 25 и 26 04.2024. Није реализована	Љиљана Танкосић, доцент	IV/рудари			Теренска настава се требала реализовати сопственим превозом факултета, али није реализована.
4.	Творница експлозива "Твек", Љубија 30 км	27.5.2024.	Јована Муњица, виши асистент	Рударство, II година	Горана Праштало Никола Кукић Саша Слијепчевић Александар Предојевић	5	Сопствени превоз факултета.
5.	Машински факултет БЛ Институт за грађевинарство ИГ доо БањаЛука,	28.5.2024.	Јована Муњица, виши асистент	Рударство, II година	Горана Праштало Никола Кукић Саша Слијепчевић Александар Предојевић	5	Сопствени превоз факултета.

	Трн, 140 км						
6.	РиТЕ Угљевик, Технички институт Бијељина и Eastern Mining Вареш 730 км	Планирано 20-30.05.2024. Реализовано 05 и 07.06.2024.	ван.проф. Дражан Тошић Љубица Фигун, доцент	III и IV година СП рударство и геолошко инжењерство	Вања Боснић, Ведрана Гороња, Ерна Бракић, Марија Панић Давидовић Николина Праштало Дариа Марко Мајсторовић Мирел Џафић Врачар Триво Врачар Теодора	Планирано 13 реализовано 12	Технички институт Бијељина није посјећен јер није радио у дане када је реализована дводневна теренска настава. Обезбјеђено једно ноћење са вечером и доручком од стране компаније Eastern Mining Вареш
7.	<i>Arcelor Mittal Рудник Приједор д.о."Дреновача</i>	<i>Планирано 21- 25.10.2024. није реализовано.</i>	<i>Љиљана Танкосић, доцент</i>	<i>III, IV/рудари IV/геолози</i>			<i>Непознато зашто се није реализовала теренска настава</i>
8.		Планирано 08.11.2024. Одржано 08.11.2024.	Миодраг Челебић, виши асистент Душко торбица, виши асистент	Студијски програм Рударство: III година Геолошко инжењерство: IV година	Саша Слијепчевић, Марко Бјеловук, Александар Предојевић, Ђорђе Ристановић Марко Мајсторовић	Планирано 13 реализовано 7	Обезбјеђен ручак од стране ГП "Јединство" д.о.о. Градишка . Веома фин пријем уз максималну ангажованост домаћина током посјете.
9.	Arcelor Mittal Рудник Приједор Д.О.О рудник "Омарска" 50 км	Планирано 11.-15. 11.2024. Реализовано: 06.12.2024.	Љиљана Танкосић, доцент Алексеј Милошевић, ва н.проф. Јована Муњица, виши асистент	I, IV/рудари (трећа година рудара и четврта геолога није ишла јер је у прошлом зимском семестру реализована посјета)	Вања Боснић Ерна Бракић Ведрана Гороња Филип Новаковић Лука Шобат Медин Хошић Александар Максимовић Павле Мишић Шерифа Пушкар Адила Ахметагић Огњен Ђукић Мујић Нермин	17	Обезбјеђен превоз од стране компаније. Висок степен професионализма, гостопримства и љубазности. Компанија која се увијек потруди да одговори свим нашим захтјевима. Обишао се површински коп, постројење за магнетну концентрацију и детаљно објашњена технолошка шема прераде
10	"Каменолом- Добрња" д.о.о Бања Лук 160 км	Планирано 11.-15. 11. 2024. Реализовано: 15.11.2024	Љиљана Танкосић, доцент	III година Рударство, IV година Геолошко инжењерство	Саша Слијепчевић Александар Предојевић Горана Праштало Јована Јермић	5	Превоз задовољавајући, успјешно обављена посјета. Обишао се површински коп, постројење за сепарацију и детаљно објашњена технолошка шема прераде. Обезбјеђен ручак од стране компаније

Табела 25: Организована теренска настава која није била у Плану за 2024.годину

Р. б.	Локација	Датум путовања	Вођа пута (наставник, сарадник)	Студијски програм, година студија	Имена студената	Број путника	Коментар, напомена
1.	Рудник „Дреновача“	31.05.2024.	Љиљана Танкосић, доцент	IV/рудари	Ишли: Мацапура Андреа Давидовић Николина	3	Обезбијеђен превоз од стране компаније. Висок степен професионализма, гостопримства и љубазности. Обезбијеђен богат ручак. Компанија која се увијек потруди да одговори свим нашим захтјевима.
2.	Терени Љубије, јужне и сјеверне Козаре	03.06.2024	Алексеј Милошевић, ван.проф.	студентима СП Географија и Просторно планирање у организацији ПМФ.	Марко Мајсторовић	2	У оквиру предмет теренска настав за студенте III године. Властити превоз Алексеј Милошевић до Бања Луке а даље превоз у организацији ПМФ, УНИБЛ
3	Лежишту гвожђа и напуштеном ПК Адамуша - Љубија (12 km западно од Приједора).	09.06.2024	Алексеј Милошевић, ван.проф.	Геолошко инжењерство: III година	Лазић Никола Мајсторовић Марко Саџак Милош Млинарувић Сандра	5	У оквиру реализације међународног програма љетне школе „Timrex“ и предмет теренска настав, III година. Властити превоз проф. Алексеј Милошевић
4.	Лежишту гвожђа Омарска	10.06.2024.	Алексеј Милошевић, ван.проф.	Геолошко инжењерство: III година	Лазић Никола Мајсторовић Марко Саџак Милош Млинарувић Сандра	5	У оквиру реализације међународног програма љетне школе „Timrex“ и предмет теренска настав, III година. Властити превоз проф. Алексеј Милошевић
	Аркор Бања Лука, у Лопарама	11.06.2024.	Алексеј Милошевић, ван.проф.	Геолошко инжењерство: III година	Лазић Никола Мајсторовић Марко Саџак Милош Млинарувић Сандра	5	У оквиру реализације међународног програма љетне школе „Timrex“ и предмет теренска настав, III година. Властити превоз проф. Алексеј Милошевић

Студенти четврте године имају обавезну двонедељну стручну праксу на рудницима у БиХ, институтима углавном у Републици Српској, при чему студенти имају обавезу израде дневника о обављеној 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 сљедећим рудницима: Рудник жељезне руде - Омарска, РиТЕ - Угљевик, Рудници боксита - Милићи, Рудник олова и цинка Сасе - Сребреница, Рудник лигнита - Станари, Рудник кречњака Хардовац - Шеварлије, Рудник кречњака Дервиш Кула – Сводна, Рударски институт Приједор, Рудници боксита“ Посушје“, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, РиТЕ - Гацко.

Рударски факултет има веома добру сарадњу са рударским предузећима и имају подршку и помоћ рудника приликом организације теренске наставе и стручне праксе студената. При томе, један број предузећа организује и обезбјеђује смјештај и храну, а код неких студенти имају и превоз и храну, што умногоме олакшава посао организовања и реализације ових видова практичне наставе и рада студената.

3.2. Унапријеђење других облика наставе

Рударски факултет је током 2024. године организовао припремну наставу за кандидате за упис нове генерације студената у другој половини јуна мјесеца. Припремна настава је подразумијевала скраћени припремни курс из предмета Математика са фондом од 10 припремних часова то у року од 5 радних дана за сваки пријемни рок. Током 2024. године нису организована гостујућа предавања.

4. КАДРОВСКО ЈАЧАЊЕ РУДАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Активности на кадровском јачању наставног особља факултета подразумијева научно и стручно усавршавање постојећих кадрова и њихова напредовања у академским звањима. Поред тога факултет је у предходне четри године спровео процедуру избора у наставничка звања три доцента из ужих научних области везаних за студијски програм Геолошко инжењерство, од чега је једна процедура реализована у 2021. години.

Током 2024. један стално запослени виши асистент напредовао је у звања доцента. Према актуелном стању, дат је преглед запослених на Рударском факултету са звањима, датумима избора и периодима за које важе ти избори (структура запослених наставника и сарадника приказана је у табели 18.

4.1. Запошљавање нових наставника и сарадника

На студијском програму Рударство успјешно се организује настава из опште образованих и опште техничких предмета ангажовањем кадрова са других факултета Универзитета у Бањој Луци, а наставу на стручним предметима реализују највећим дијелом запослени на Факултету и 3 предавача са Рударско-геолошког факултета у Београду у току школске године. (који тренутно раде по уговору о ангажовању).

На студијском програму Геолошко инжењерство је ангажовано 3 предавача са Рударско-геолошког факултета у Београду.

Поред тога су ангажована и 2 предавача који су добили наставничка звања доцента на Рударском факултету али који раде према уговорима о ангажовању или допунском раду.

План запошљавања једног или два сарадника није реализован у 2024. години и остаје да Факултет, током 2025. године, покуша да стално запосли најмање једног сарадника на овом студијском програму.

Настава на студијском програму другог циклуса Рударско и геолошко инжењерство се одвија регуларно и не постоје планови за одређеним крупнијим промјенама или додатним запошљавањем или ангажовањима наставника у реализацији наставе током 2025. године.

4.2. Научно истраживачка дјелатност

Према планираним активностима за 2024. годину два виша асистента су требали да интензивирају активности на научном усвајавању. Један виши асистент је докторирао и стекао услове за избор у звање 26.12.2024. године. Научно-истраживачка дјелатност запослених наставника и сарадника Рударског факултета се огледа кроз послове који се континуирано или по потреби реализују: научно и стручно усвајавање запослених, учествовање у раду комисија за оцјене подобности теме и кандидата на последиједипломским студијама, односно на студијским програмима другог и трећег циклуса те учествовање у раду комисија за преглед и одбрану завршних мастер радова и докторских дисертација.

Пред наведеног, истраживачка дјелатност запослених наставника и сарадника се огледа у:

- ✓ писању научних и стручних радова у часописима националног, међународног значаја и часописа на SCI листи односно са импакт фактором,
- ✓ учествовању у уређивачким, научним одборима домаћих и међународних часописа, као и публикавању научних и стручних радова на савјетовањима, скуповима и конгресима националног и међународног значаја,
- ✓ учествовању на домаћим и међународним симпозијумима, савјетовањима и конгресима са писањем радова и активним учешћем на истим,
- ✓ учествовању у уређивању и рецензентским пословима у одређеним часописима,
- ✓ учествовању у међународним пројектима научно-истраживачке сарадње,
- ✓ сарадњи са привредним субјектима на изради стручне документације али и примјењеним истраживања за потребе привреде,
- ✓ сарадњи са другим високошколским институцијама и научно истраживачким организацијама

На том плану активности наставног особља Рударског факултета у току 2024. године је урађено следеће:

4.2.1 Објављени радови

У току 2024.године, запослени на Рударском факултету су објавили следеће радове:

Рад у истакнутом научном часопису (са IF):

1. Ćelebić, M., Bajić, D., Bajić, S., Banković, M., Torbica, D., Milošević, A. and Stevanović, D., Development of an Integrated Model for Open-Pit-Mine Discontinuous Haulage System Optimization, Sustainability 2024, 16(8), 3156; <https://doi.org/10.3390/su16083156>
2. Bajić, D., Bajić, S., Trivan, J., Figun, L., & Milovanović, J. (2024). A Teamwork-Based Protocol for a Holistic Approach to Selecting a Sustainable Mine Dewatering Management Plan. Sustainability, 16(23), 10424. <https://doi.org/10.3390/su162310424> (open access)
3. Biljana Prochaska, Nebojša Radić, Srđan Bulatović: "The Mechanical Modeling of Thermomechanical Processes for Thin-Walled Cylinders", FME Transactions journala, (SJR 2022 0,48), (JCR-Impact Factor 1.6 Clarivate, 2023), M24, Scientific Journal published by the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Vol. 52, No. 3, pp 429-439, 2024. doi: 10.5937/fme2403429P

Рад у међународном часопису:

1. Sredić, S., Knežević, N., Milunović, I., Effects of Landfill Leaches on Ground and Surface Waters: A Case Study of a Wild Landfill in Eastern Bosnia and Herzegovina, Archives for Technical Sciences 2024, 30(1), 97-106, ESCI
2. Vranješ, B., Vajkić, M., Figun, Lj., Adamović, D., Jovanović, E., (2024) Analysis of occupational injuries in an iron ore mine in Bosnia and Herzegovina in the period from 2002 to 2021, Archives for Technical Sciences, No. 30(1), doi:10.59456/afts.2024.1630.033V

Рад на скупу са међународним учешћем:

1. З. Ивковић, Д. Драмлић, Д. Тошић, В. Годоровић, Б. Бранковић, Ј. Триван, Значај отварања рудника "Ћириковац" за одржавање и развој подземне експлоатације угља у Србији, Зборник радова /Proceedings, pp. 231-241, Мај, 2024. "Rudarstvo 2024", 15. симпозијум са међународним учешћем- Одрживи развој у енергетици и рударству, Врњачка Бања.

Рад на домаћем скупу:

1. В. Малбашић, С. Средић, 2024. Стратегија развоја рударства у складу са ефикасном заштитом животне средине и привредним развојем, Округли сто „ Рударство као прилика за привредни развој и еколошки изазови, јун 2024. год, Приједор

Публикације:

У 2024. години од планираних 10 публикација реализовано је 1 научна монографија, 5 уџбеника, 1 практикум и 1 зборник са стручног скупа.

1. Н. Кнежевић, Опасан отпад методе и технике збрињавања, Монографија, Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет, 2024.
2. А. Милошевић, Основи опште геологије, Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет 2024.
3. А. Милошевић, Општа геологија са петрографијом Универзитет У Бањој Луци Рударски факултет 2024.
4. С. Средић, Општа хемија за студенте рударских факултета, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет, 2024.
5. Љ. Танкосић, Методе концентрације, Практикум, Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет, 2024.
6. С. Мајсторовић, Д. Тошић, Д. Торбица, Пројектовање рудника са подземном експлоатацијом, Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет, 2024.
7. Д. Јевремовић, А. Р. Голијанин, Инжењерска геологија Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет, 2024.
8. Рударство као прилика за привредни развој и еколошки изазови:, Зборник радова, Универзитет у Бањој Луци Рударски факултет, 2024.

Одржане презентације и предавања:

1. С. Готовац Атлагић, Љ. Танкосић. „Потенцијал босанскохерцеговачких угљева као сировине у производњи графен оксида“ ПМФ, РФ Универзитет БАња Лука, Научно стручни симпозијум „Потенцијали минералних сировина у животној функцији чистог зрака, воде и земље са аспекта еколошко-енергетских трендова“, 18. април 2024, Тузла

2. Љ. Танкосић, С. Готовац Атлагић, „Selective flocculation of sludge as a contribution to the reduction of depositing mine tailings in order to protect the environment" “Workshop“Deep tech and sustainable environment”, Универзитет Унион-Никола Тесла, 16. мај 2024. Београд
3. 3. „Депоноване јаловине и рекултивација одлагалишта- примјери из праксе" Љилјана Танкосић, Љилјана Микић Рудић, Бранка Шолаја, Миодраг Челебић, „Рударство, геологија и заштита животне средине: истине и заблуде“ , Приједор, 31. августа 2024. год. и 01. септембра 2024.
4. „Кофер знања - геологија, рударство, хемија“, доц. др Љилјана Танкосић, проф. др Сузана Готовац Атлагић, Универзитет у Бањој Луци Рударски и Природно - математички факултет, Дан ученичких постигнућа у оквиру Naum програма, ПМФ Универзитет у Бањој Луци
5. „From Waste to Wealth:Cirkular solution form Mining in Bosnia and Herzegovina“(aplication of selectitive flocculation in enviromental protection and rational use of mineral resources) predavanja u okviru Erasmus+International Credit Mobility Program at the Recourses Innovattion Center at Montanunivesitat Leoben, 24-29. Novembar 2024.

Учешће пројектима (чланство у тиму):

1. Национални научноистраживачки пројекат Природно-математички факултет Универзитет у Бањој Луци, „LubriCAD“- активан до 25.07. 2024. года
2. Национални научни пројект, Природно-математички факултет Универзитет у Бањој Луци, „Кофер знања“, децембар 2024. год
3. COST Action CA23124 “SaltAges”, " Social, biological and climatic impacts of salt ages " 2024.
4. Чланство у Савјетодавном одбору пројекта „Иновације у геолошким информационим системима у Босни и Херцеговини“.

Организација скупа:

1. Округли сто/стручно савјетовање Рударство као прилика за привредни развој и еколошки изазови, мај 2024. године

Учешћа у организационим одборима:

1. Учешће у Научном одбору 15. Симпозијума са међународним учешћем „Рударство 2024“- Одрживи развој у енергетици и рударству, Врњачка бања, 21- 24. мај 2024. год
 2. Учешће у Научном и Организационом одбору научног скупа“ Знањем до здравља“ Sanus 2024. као суорганизатора са Високом медицинском школом Приједор, јун 2024. године
 3. Учешће у Организационом одбору скупа „Рударство, геологија и заштита животне средине: истине и заблуде“ , Приједор, 31. 08. 2024. год. и 1. септембра 2024. год.
Сарадња са другим Универзитетима
- Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата Радмиле Гаћина за израду докторске дисертације и научне заснованости теме „Комплексна техно-економска оцена оптималног решења рекултивисаног терена на одлагалиштима површинских копова угља“, ментори др Бојан Димитријевић, ванредни професор и др Чедомир Бељић, редовни професор

Сарадња са привредом и локалном заједницом

- Руководилац радног тима за израду: Елабората о оправданости изградње објекта Студентског дома у Приједор и Елабората о оправданости изградње објекта Центра за високо образовање у Приједору (проф. Владимир Малбашић).

Друго:

1. Рударски факултет је био логистичка подршка у обављању теренских геолошких истраживања на подручју Козаре са члановима тима са пројекта под називом RECON TETHYS. Теренска геолошка истраживања су трајала два дана 16. и 17. новембра 2024. године.
2. Упућено је писмо намјере за сарадњу са КАРПИНСКИ Институтом за геологију Петроград, Руска федерација (септембар 2024.), у сарадњи са Министарством за науку и високо образовање и ЦППТ).

Остала учешћа:

1. Учешће на Сајму привреде, од 3. до 5. 04. 2024. год., BANJA LUKA EXPO 2024, Кампус Универзитета у Бањој Луци.
2. Учешће на Фестивалу науке 23. и 24. 05. 2024. год., Кампус Универзитета у Бањој Луци

Размјене студената и особља:

1. Размјена студената на стручној пракси на Акита Универзитету у Јапану од 19.06- 11.07. 2024. године.
2. Размјена особља- Erasmus+ Credit Mobility Program at the Recourses Innovattion Center at Montanunivesitat Leoben, 24-29. 11. 2024. год (5+2)
3. Прихваћена припрема приједлога размјене кроз Ерасмус+ са Универзитетом Twente у Холандији (требало би да се реализује до 2027).
Пројекат предвиђа размјену у обиму:
Студенти: 2 одлазећа студената на Универзитет Twente (1 семестар/ 6 мјесеци)
Особље:
1 одлазећа (УНИБЛ) 14 +2 дана
1 долазећа (Универзитет Twente) 14 +2 дана.

Радна ангажовања:

1. 1 доцент (СП ГИ)-уговор о допунском раду
2. 1 доцент (СП Рударство)-прелазак са МФ

Избори у звања:

1. Избор у више звање (ванредни професор), (СП Инжењерство заштите животне средине)
2. Реизбор у звање доцента (СП Геолошко инжењерство)
3. Избор у више звање (2 доцента), (СП Рударство)

Остале активности:

1. Гостујућа предавања представника Геолошког Завода у Чешкој одржана предавања 6.11. 2024. год у склопу активности пројекта Унапређење геолошких информационих система у БиХ који проводе Чешка развојна агенција, Геолошки завод РС и Геолошки завод ФБиХ
2. Учешће чланова тима и презентација пројекта „Кофер знања“ у сарадњи са ПМФ Бања Лука на 11. Скоку преко коже, 12.12. 2024. године

4.2.2. Уређивање часописа и рецензије

Др Владимир Малбашић, редовни професор:

- Рецензија уџбеника Вишекритеријумски модел управљања рекултивацијом површинских копова угља, Аутор Бојан С,Димитријевић, РГФ Београд
- Рецензија уџбеника Технологија површинске експлоатације лежишта минералних сировина, аутора Томислав Шубарановић, Бојан Димитријевић, Иван Јанковић, Ивица Јаковљевић, Наталија Павловић, РГФ Београд

Др Лазар Стојановић, ванредни професор:

- Рецензент за „Практикум –Методe концентрације“ аутора доц. др Танкосић Љиљане,
- Рецензент за уџбенике „Рударска механизација I“ и „Рударска механизација II“ аутора проф. др Малбашић Вадимира

5.МАТЕРИЈАЛНО ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ РАДА ФАКУЛТЕТА

Побољшање материјално техничких претпоставки за рад Факултета и реализације наставе се одвија континуално кроз додатно опремање лабораторија које су неопходне за одвијање наставног процеса, даљи развој фонда библиотеке уз 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, те унапријеђење стандарда студената. О свакој од наведених активности даје се преглед резултата у 2024. години.

5.1. Опремање и одржавање лабораторија

Рударски факултет тренутно располаже са одређеном модерном или мање модерном опремом, што се не може сматрати задовољавајућим нивоом опремљености лабораторија. Додатно опремање лабораторија је неопходно за одвијање али и унапређење наставног процеса у свим лабораторијама почев од хемије и физике, лабораторије за припрему минералних сировина, лабораторије за механику стијена и тла до лабораторије које би биле уско специјализоване за потребе извођења вјежби из практичне наставе из одређених области и предмета: техничку заштиту, бушење и минирање, минерологију и петрографију и др.

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

Лабораторија за припрему минералних сировина, Лабораторија за механику стијена и тла, 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. У 2024.години је извршена набавка 1 поларизационог тринокуларног микроскопа.

5.2. Опремање и попуњавање библиотечног фонда

У току 2024. године библиотека је наставила са попуњавањем библиотечног фонда. У сарадњи са наставним особљем Рударског факултета непрестално се проводе активности и проналазе начини набавке, превасходно, основне литературе потребне за неометано извођење наставног процеса.

Литература којом је обogaћен библиотечки фонд је углавном набављена куповином, путем донација, односно поклона и обавезном примјерком. Укупно је набављено 87 библиотечких јединица, што подразумјева уџбенике, практикуме, зборнике и остале монографске публикације.

Рударски факултет, као чланица Универзитета у Бањој Луци је и у 2024. години представио своје публикације на традиционалном Сајму књиге у Бањалуци.

У току 2024. године путем софтвера за откривање плагијата провјерено је седам нових публикације наставника Рударског факултета, од којих су четири достављене библиотеци путем обавезног примјерка, а остале ће бити достављене након штампања или Одлуке Сената.

Тренутно су у току активности набавке неопходних уџбеника за нови студијски програм Инжењерство заштите животне средине.

Наставна литература (уџбеници, и практикуми)			Монографије		
куповина	обавезни примјерак	поклон	куповина	обавезни примјерак	поклон
10	30	33	-	11	3

5.3. Набавка рачунарске опреме

У 2024. години набављен је један рачунар и један штампач.

5.4. Унапређење стандарда студената

У току 2024. године сарадња у вези смјештаја студената у хотелу Приједор је настављена, што суфинансира Град Приједор и Рударски факултет.

У 2024. години су одржани састанци са представницима Министарства за научнотехнолошки развој и високо образовање, Универзитета у БЛ и Градске управе Приједор по питању рјешавања предуслова планирања капиталних инвестиција. Договорена је израда Елабората о оправданости изградње омладинског центра у Приједору. Према закључцима са састанка у Министарству, вођене су активности на изради Елабората о оправданости изградње студентског центра у Приједору (руководилац активности проф.др.Владимир Малбашаић,РФ). У септембру 2024. Министарству (према упутама Министарства) достављене коначне верзије два елабората:

- 1.Елаборат о оправданости изградње објекта Студентског дома у Приједору
- 2.Елаборат о оправданости изградње објекта Центра за високо образовање у Приједору.

6. НАУЧНО- ИСТРАЖИВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Једна од најважнијих активности запослених и ангажованог академског особља на Факултету јесте научно-истраживачки рад, који, поред образоване дјелатности, представља основну дјелатност и активности Универзитета, а тиме и Рударског факултета. Неопходно је континуално унапријеђивати научно-истраживачки рад на Факултету, заборг чега је потребно константно побољшање материјално техничких услова и лични ангажман свих запослених. У том смислу научно-истраживачки рад треба континуално развијати кроз набавку нове опреме, часописа, софтвера и подизања нивоа сарадње са привредним субјектима.

Према Плану рада за 2024. годину цјелокупно академско особље Факултета је имало обавезу да на пољу научно-истраживачког рада објави најмање по један научни рад у часописима националног или међународног значаја и један рад на савјетовањима, скуповима у региону и спреме или објаве рад у часопису на SCI листи. Поменуте активности су већим дијелом реализоване, а исте су приказане у овом Извјештају у поглављу 4.2.

6.1. Организација научних скупова и стручних савјетовања

Рударски факултет је организовао Округли сто/стручно савјетовање Рударство као прилика за привредни развој и еколошки изазови, мај 2024. године са којег је издат и Зборник радова. Суорганизација међународног научног скупа „KNOWLEDGE TO HEALTH SANUS 2024“. Приједор, 2024 (19-21. септембар 2024).

6.2. Сарадња са другим факултетима, институцијама и привредним субјектима

Планирана сарадња са већином факултета у сусједним државама које имају организовану наставу на студијским програмима рударство и геологија није интензивирана у размјени кадрова (наставника и сарадника), као и размјени студената. У табели 26. приказани су Уговори о пословно техничкој сарадњи за 2024. годину са привредним субјектима.

Табела 26. Табела Уговора о пословно техничкој сарадњи за 2024. годину

Редни број.	Назив	Број протокола.	Датум	Врста
1.	Уговор о пословно техничкој сарадњи између РФ и Роктана	21/1.220/24	25.03.2024. године	Пословно техничка сарадња

6.3. Организација осталих манифестација у циљу промоције факултета

У 2024. години, интензивно се радило на промоцији уписа на Рударски факултет путем друштвених мрежа facebook и инстаграм, као и кориштењем усмених препорука наставника и сарадника.

Интензивна промоција Рударског факултета у 2024. години састојала се од низа различитих активности везаних за:

- посјете средњим школама у Републици Српској,
- промоције путем друштвених мрежа Facebook, Instagram и TikTok,
- представљањем факултета на штандовима на различитим манифестацијама (Дани отворених врата УНИБЛ, Фестивал науке, Међународни сајам привреде Бања Лука, ЕХРО 2024),
- гостовања у јутарњем програму РТРС (декан Свјетлана Средић)
- гостовање у радио емисији електротехничке школе вишег асистента Душка Торбице,
- промотивни штанд на тргу у Приједору
- Дани отворених врата Рударског факултета

Промоција факултета у средњим школама у Републици Српској започела је 28. фебруара и трајала је до 24. априла 2024. године. За разлику од прошле године све планиране посјете средњим школама смо остварили, па чак и више (Братунац, Милићи и Власеница). У циљу боље прегледности активности везане за промоцију факултета приказане су табеларно, из које се види вид промоције, који град у РС је посјећен, назив школе, датум и вријеме посјете и особе које су радиле промоцију. Поред Приједора промоција је обављена у још 15 градова у Републици Српској. Према мишљењу особа које су вршиле промоцију, интересовање за Рударски факултет је било веће током промоција него што се то показало на самом упису. Студенти уписани, у прву годину, су са пребивалиштем из 3 града (Бања Лука, Братунац и Гацко) у којима су одржане презентације по средњошколским центрима, као и из Приједора и Цазина.

Ради боље прегледности, активности везане за промоцију факултета приказане су у табели 27.

Табела 27. Приказ активности промоције у средњим школама

Датум и вријеме	Назив школе	Град	Особе задужене за промоцију
Дани отворених врата 28.02.2024. године у 10-12 часова	ЈУ СШЦ “Михајло Пупин”	Дервента	Љубица Фигун, доцент Николина Давидовића, студент
Дани отворених врата 28.02.2024. године 10-12 часова	ЈУ Стручна и техничка школа	Дервента	Љубица Фигун, доцент Николина Давидовића, студент
Дани отворених врата 14.03.2024. године 10-12 часова	ЈУ СШЦ “Никола Тесла”	Шамац	Јована Муњица, в. асистент Горана Панић, студент
05.03.2024. године 9-9:30 часова	ШЦ “Петар Кочић”	Србац	Дражана Тошић, ванр. проф. Љиљана Танкосић, доцент
13.03.2024. године 11 часова	Електротехничка школа	Бања Лука	Миодраг Челебић, в. асистент Душко Торбица, в. асистент
26.03.2024. године 10:15 часова	Техничка школа	Бања Лука	Јелена Триван, доцент Љубица Фигун, доцент
26.03.2024. године 12:40 часова	Техничка школа	Бања Лука	Јелена Триван, доцент Љубица Фигун, доцент Небојша Кнежевић, доцент
26.03.2024. године I група 13 ⁵⁵ -14 ¹⁵ II група 14 ²⁰ -14 ⁴⁰	Грађевинска школа	Бања Лука	Јелена Триван, доцент Љубица Фигун, доцент
04.03.2024. године 13:30 часова	СШЦ	Мркоњић Град	Јелена Триван, доцент
04.03.2024. године 12:30 часова	Гимназија	Мркоњић Град	Јелена Триван, доцент
06.03.2024. године 13:30-14 часова	Саобраћајна школа	Добој	Јована Муњица, в. асистент Душко Торбица, в. асистент
06.03.2024. године 13-13:30 часова	Техничка школа	Добој	Јована Муњица, в. асистент Душко Торбица, в. асистент
06.03.2024. године 12 часова	Гимназија	Добој	Јована Муњица, в. асистент Душко Торбица, в. асистент
15.03.2024. године 9:50 часова	Гимназија	Градишка	Љубица Фигун, доцент
15.03.2024. године подјела материјала	Техничка школа	Градишка	Љубица Фигун, доцент
17.04.2024. године	Средња школа “Никола Тесла”	Теслић	Дражана Тошић, ванр. проф.
17.04.2024. године	СШЦ “Јован Дучић”	Теслић	Дражана Тошић, ванр. проф.
27.03.2024. године 11 часова	Гимназија “Петар Кочић	Нови Град	Љиљана Танкосић, доцент Душко Торбица, в. асистент
27.03.2024. године 13:15 часова	СШЦ “Никола Тесла”	Козарска Дубица	Није било заинтересованих ђака за промоцију
03.04.2024. године 12 ¹⁰ -12 ⁴⁰ часова	Гимназија	Приједор	Љиљана Танкосић, доцент
26.03.2024. године 12:30 часова	Угоститељско економска школа	Приједор	Душко Торбица, в. асистент Драган Калинић, студент
04.04.2024. године 10:55 часова	Машинска школа	Приједор	Душко Торбица, в. асистент Милош Саджак, студент
28.03.2024. године 13:30 часова	Пољопривредна школа	Приједор	Душко Торбица, в. асистент
25.03.2024. године 11:45 часова	СШЦ	Приједор	Душко Торбица, в. асистент Јована Муњица, в. асистент

02.04.2024. године 19:30 часова	Гостовање на радију електротехничке школе	Приједор	Душко Торбица, в. асистент
03.04.2024. године 10-12 часова	Међународни сајам привреде Бања Лука ЕХПО 2024	Бања Лука	Дражана Тошић, ванр. проф. Студенти: Ерна Бракић, Вања Боснић, Марија Панић, Ведрана Гороња
08.04.2024. године	Штанд на тргу у Приједору		Јована Муњица, в. асистент Горана Праштало, студент
18.03.2024. године Дани отворених врата факултета у 12 часова	Електротехничка школа	Приједор	Свјетлана Средић, декан Душко Торбица, в. асистент Алена Здравковић, доцент
01.04.2024. године	Гостовање у Јутарњем програму РТРС		Свјетлана Средић, декан
22.04.2024.године	СШ 28.јуни	Источно Сарајево	Александар Голијанин, доцент
15.04.2024. године	Техничка школа	Требиње	Александар Голијанин, доцент
15.04.2024. године	Гимназија “Јован Дучић”	Требиње	Александар Голијанин, доцент
19.04.2024. године	Дани отворених врата на Универзитету	Бања Лука	Љубица Фигун, доцент Дражана Тошић, ванр. проф. Студенти: Милош Саџак Ерна Братић Немања Здјелар Ведрана Гороња
23 и 24. 05.2024.године	Фестивал науке	Бања Лука	Дражана Тошић, ванр. проф. Љубица Фигун, доцент Душко Торбица, в. асистент Јелена Триван, доцент Студенти: Мирел Џафић Ђорђе Ристановић Горана Праштало
24.04.2024. године	СШЦ “Милорад Влачић”	Власеница	Јована Муњица, в. асистент Душко Торбица, в. асистент Миодраг Челебић, в. асистент
24.04.2024. године	СШЦ“Милутин Миланковић”	Милићи	Јована Муњица, в. асистент Душко Торбица, в. асистент Миодраг Челебић, в. асистент
24.04.2024. године	СШЦ “Братунац“	Братунац	Јована Муњица, в. асистент Душко Торбица, в. асистент Миодраг Челебић, в. асистент

У протеклог години Факултет је више учествовао у промоцијама са представљањем факултета на штандовима на различитим манифестацијама које су посјећали посјетиоци различите старосне доби а штандови су окарактерисани као садржајни и најпосјећенији али осим што могу имати неки дугорочнији ефекат за упознавање посјетилаца о постојању и раду факултета, нису се показали као конкретан резултат на упису за школску 2024/25. годину, што не значи да неће бити случај у будућности.

При упису студената у прву годину студија школске 2024/25 године извршено је анкетање бруцоша, у циљу добијања што боље слике о информисаности свршених средњошколаца о

Рударском факултету тј. од кога су добили информације у вези факултета и шта је било пресудно да су одабрали да упишу Рударски факултет.

6.4. Посјете научних истраживача са других универзитета, студената и ученика

У периоду од 11.-14.03. 2024. године доц. др Љиљана Танкосић је боравила у Румунији на Рударско-геолошком факултету Петрошани универзитета. Циљ посјете је био наставак претходних истраживања из области селективне флокулације. Такође, одржан је и радни састанак са проректором Универзитета проф. Мариом Лазар гдје су размијењене информације у вези актуелних дешавања из области рударства у Румунији и Републици Српској. Разматрана је и могућност размјене академског особља и студената са оба универзитета а у складу с Уговором о сарадњи који је потписан 2023. године.

У циљу промоције уписа нове генерације студената, дана 18.03.2024.године, Рударски факултет су посјетили ученици завршних разреда Електротехничке школе Приједор.

Дана 01.04.2024. године министар за Научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске др Жељко Будимир је посјетио наш Факултет гдје је са руководством Факултета разговорао о пројектима који су у току, визији факултета као и развијању квалитета у високом образовању и побољшању услова студирања у Приједору. Реализација активности по овим разговорима је наведена у поглављу 5.4. овог Извјештаја.

У Бањој Луци је 02.04.2024.године одржан Међународни сајам привреде „Бања Лука ЕХРО 2024.“ гдје је учешће узео и Рударски факултет.

Гост Јутарњег програма 03.03.2024.године на РТРС-у била је Проф. др Свјетлана Средић, декан нашег Факултета на тему бесплатног студирања и смјештаја, као и студијским програмима које нудимо и могућностима запослења.

У емисији „У фазону“ радија 29 Електротехничке школе, 04.04.2024.године гостовао је наш виши асистент Душко Торбица на тему уписа, студијских програма, могућностима стипендирања, запослења, значаја наше струке и сл.

Дан Отворених врата Универзитета у Бањој Луци је одржан 19. 04.2024.године.

У четвртак, 18.04.2024.године на Рударско -геолошко-грађевинском факултету у Тузли одржан је симпозијум под називом "Потенцијали минералних сировина у животној функцији чистог зрака, воде и земље, са аспекта еколошко- енергетских трендова". Учесће у раду симпозијума имала је и доц. др Љиљана Танкосић презентацијом рада под називом "Потенцијал босанскохерцеговачких угљева, као сировине у производњи графен оксида". Тог дана одржана је и традиционална студентска манифестација " Скок преко коже" на којој су присуствовали и представници студената Рударског факултета Универзитета у Бањој Луци.

Дана 10.05.2024.године обиљежен је Дан Рударског факултета гдје су подијељене дипломе за студенте првог и другог циклуса студија. Свечаности је присуствовао велики број гостију.

У периоду од 24-25.05.2024. године одржан је Фестивал науке у Бањој Луци на којем је учешће узео и Рударски факултет.

Дана 16.5. 2024.године одржана је радионица под називом “Deep tech and sustainable environment” у организацији Унион универзитета Никола Тесла у Београду. Презентовани су радови учесника из

Италије, БиХ, Румуније и Србије. Дио својих истраживања представила је и доц.др Љиљана Танкосић.

У уторак, 04.06. на Природно-математичком факултету у Бањој Луци, одржан је "Дан ученичких постигнућа" у оквиру НАУМ програма. Том приликом су ученици основних и средњих школа из Приједора, Мркоњић Града, Прњавора, Новог Града и Рогатице показали своје вјештине и знања из различитих предмета. Учесће у програму узела је и доц.др Љиљана Танкосић презентацијом рада о значају рударства и геологије, хемије и заштите животне средине.

Дана 07.06.2024.године на Рударском факултету одржан је Округли сто под називом „Рударство као прилика за економски развој и еколошки изазови“.

Састанку који је одржан 22.06.2024. у Прагу у оквиру Пројекта “Иновације у Геолошким информационим системима у Босни и Херцеговини” присуствовала је проф.др Свјетлана Средић, декан Рударског факултета Универзитета у Бањој Луци, као члан Савјетодавног одбора пројекта. Пројекат “Иновације у Геолошким информационим системима у Босни и Херцеговини” проводи Чешки геолошки завод и Чешка развојна агенција са Геолошким заводом РС И Федералним геолошким заводом, а укључена су и два факултета на којима се студира геологија: Рударски факултет Универзитета у Бањој Луци и Рударско геолошко грађевински факултет Универзитета у Тузли. У оквиру пројекта је предвиђено и укључивање студената оба факултета заинтересованих за примјену ГИС.

Студент другог циклуса студија, Алкесандар Лукић боравио је на стручној пракси на Акита Универзитету у Јапану од 19.06- 11.07. 2024. године.

У циљу промоције могућности Erasmus+ програма у области високог образовања, обуке младих и спорта у организацији Министарства цивилних послова Босне и Херцеговине у сарадњи са Erasmus+ канцеларијом за Босну и Херцеговину и BRAVO организацијом, на Ерасмус+ инфо дану у Босни и Херцеговини 2024 дана 16. 10. 2024. године у Сарајеву, учествовале су проф. др. Дражана Тошић продекан за научноистраживачки рад и међународну сарадњу и Вања Баћац координатор за међународну сарадњу.

У периоду од 21.10.- 23.10.2024.године, доц.др Љиљана Танкосић је боравила у Бриселу, Краљевина Белгија, као члан Управног одбора COST асоцијације и члан тима WG2 у оквиру међународног пројекта SaltAge. Састанку је присуствовало 19 чланова од укупно 23 земље учеснице. Једногласно је изабрано руководство пројекта СалтАге након чега је представљен и програм за прву, од планираних четири године.

Дана 06.11.2024. у просторији Рударског факултета одржана суодржана су предавања доц. др Цвјетка Сандића под називом „Пројекат ГИС у Босни и Херцеговини“.

Ученици Основне школе „Бранко Радичевић" из Петрова су 03.12.2024.године посјетили Рударски факултет. Идеја за посјету је била да се ученицима представи чим се бавимо, да им се приближи важност струке кроз интерактивну комуникацију и илустративне примјере. Компанија АрцелорМиттал Приједор је обезбиједила превоз ученика

Дана 12.12.2024. године одржана је XI традиционална манифестација под називом „Скок преко коже“ гдје су, између осталог, били присутни и гости (њих двадесетседам) из девет Европских земаља у оквиру завршнице пројекта „Brief Case“.

У периоду од 12.-13.децембра 2024.године, студенти завршних година студија свих факултета са Универзитета, међу којима је био и студент геолошког студијског програма, Анес Жерић, имали су

прилику да посјете Универзитет у Бечу, Градску вијећницу, Парламент Аустрије, Представништво Српске у Аустрији, као и знаменитости попут двораца Шенбрун и Белведере. Ова посјета је прилика за размјену знања, упознавање, инспирацију и истраживање културе једног од најљепших европских градова.

У периоду од 25.11.- 29.11. 2024.године, доц. др Љиљана Танкосић је боравила на Montanuniversität Leoben, Аустрија, у оквиру размјене Erasmus+ наставног особља Универзитета у Бањој Луци. У склопу посјете и у оквиру пројекта Eureca-pro, доц. др Љиљана Танкосић је одржала и предавања за око 20 студената доктораната из цијелог свијета, обављене су посјете модерним лабораторијама за полимере те припрему минералних сировина а учесници програма су посјетили и пилот постројење за производњу водоника и угљеника. У оквиру размјене, могла су се послушати и предавања из области "Одговорног рударства". Посљедњи дан, сви учесници програма размјене су посјетили највећи рудник сидеритне руде у Европи, Ерзберг. Доц. др Љиљана Танкосић истиче важност оваквих размјена, посебно договорену размјену једног студената Рударског факултета који ће имати прилику да слуша предмете у љетњем семестру на Montanuniversität у Леобену.

7. ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Планиране активности везане за издавачку дјелатност дјелимично су реализоване. На нереализоване активности прије свега мисли се на:

- ✓ Годишње публикавање барем два уџбеника и два практикума или интерне скрипте,
- ✓ Добијања статуса суиздавача часописа „из области рударства и геологије.

У 2024. години од планираних 10 публикација реализовано је 1 научна монографија, 5 уџбеника, 1 практикум и 1 зборник са округлог стола (научно-стручног скупа). Списак објављених публикација је наведен у поглављу 4.2.1.овог Извјештаја.

Факултет није суфинансирао издавачку дјелатност у 2024. години, осим зборника са округлог стола.

8. ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ РАДА ФАКУЛТЕТА У 2024. ГОДИНИ

У табели 28. приказана је структура прихода и расхода за 2024.годину.

Табела 28. Структура прихода и расхода

ФОНД	Планирани приходи	Остварени приходи	Планирани расходи	Остварени расходи
01 (Буџет Р.С.)	900.254 КМ	960.343 КМ	900.254 КМ	960.343 КМ
02 (Властита средства)	108.000 КМ	110.819 КМ	128.390 КМ	209.169 КМ
03 (Грантови)	60.000 КМ	61.300 КМ	60.300 КМ	45.339 КМ
УКУПНО:	1.068.254 КМ	1.132.462 КМ	1.088.944 КМ	1.214.851 КМ

Прилог бр.1 –Структура планираних прихода у 2024. години

<i>Ред.бр</i>	<i>ПРИХОДИ</i>	
1	Буџетски приходи	900.254
2	Накнаде које плаћају студенти за упис, полагање испита и школарине и слично за први циклус студија	10.000
3	Приходи остварени од накнада за други циклус студија организован ради стицања звања мастер и за трећи циклус за стицање звања доктор наука	13.000
4	Приходи остварени израдом стручних студија и пројеката, издавањем атеста и по основу овлашћења	60.000
5	Остали приходи	5.000
6	Приходи од консултантских услуга	5.000
7	Грантови	60.000
8	Трансфери унутар исте јединице власти	15.000
	УКУПНО:	1.068.254

Прилог бр.2- Структура остварених прихода у 2024. години

<i>Ред.бр</i>	<i>ПРИХОДИ</i>	
1	Буџетски приходи	960.343
2	Накнаде које плаћају студенти за упис, полагање испита и школарине и слично за први циклус студија	14.993
3	Приходи остварени од накнада за други циклус студија организован ради стицања звања мастер и за трећи циклус за стицање звања доктор наука	21.083
4	Приходи остварени израдом стручних студија и пројеката, издавањем атеста и по основу овлашћења	16.614
5	Грантови	61.300
6	Трансфери унутар исте јединице власти	11.676
7	Приходи од интерних трансакција	46.453
	УКУПНО:	1.132.462

Прилог бр.3- Структура планираних расхода у 2024. години

<i>Ред.бр</i>	<i>РАСХОДИ</i>	
1	Расходи за лична примања	787.384
2	Расходи за текуће одржавање	7.800
3	Расходи по основу утрошка енергија, комуналних, комуникационих и транспортних услуга	18.150
4	Расходи за режијски материјал	4.710
5	Расходи за материјал за посебне намјене	2.300
6	Расходи по основу путовања и смјештаја	8.000
7	Расходи за стручне услуге	13.800
8	Остали неklasификовани расходи	196.600
9	Расходи за грантове (смјештај студената)	22.000
10	Издаци за нефинансијску имовину	18.000
11	Издаци по основу ПДВа	10.200
	УКУПНО:	1.088.944

Прилог бр.4- Структура остварених расхода у 2024. години

<i>Ред.бр</i>	<i>РАСХОДИ</i>	
1	Расходи за лична примања	887.653
2	Расходи по основу утрошка енергија, комуналних, комуникационих и транспортних услуга	18.089
3	Расходи за режијски материјал	3.823
4	Расходи за материјал за посебне намјене	615
5	Расходи за текуће одржавање	1.215
6	Расходи по основу путовања и смјештаја	5.433
7	Расходи за стручне услуге	106.960
8	Остали неklasификовани расходи	124.311
9.	Расходи за грантове (смјештај студената)	33.583
10.	Издаци за нефинансијску имовину	10.435
11.	Издаци по основу ПДВа	16.570
12.	Остали издаци између или унутар истих јединица власти	6.164
	УКУПНО:	1.214.851

Напомена:

Рударски факултет Универзитета у Бањој Луци је своје финансијско пословање у 2024. години вршио преко система јединственог рачуна трезора Републике Српске и налази се у групи буџетских корисника који немају властити жиро рачун. Наплата властитих прихода, и прихода од грантова и трансфера вршена је преко рачуна за посебне намјене.

*Финансијски дио Извјештаја о раду Рударског факултета 2024. године сачинила Соња Мандић, Стручни сарадник за књиговодствене послове Рударског факултета Универзитета у Бањој Луци

Извјештај сачинили:

др Љубица Фигун, доцент
др Јелена Триван, доцент
др Љиљана Танкосић, доцент

Декан
др Свјетлана Средић, ванред. проф.
