

НАСТАВНИ ПЛАН

другог циклуса студија студијског програма Рударско и геолошко инжењерство на Рударском факултету у Бањој Луци

Звање које се стиче завршеком студијског програма

Мастер рударства – 300 ECTS

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета обавезни/ изборни	Фонд часова			ECTS
					Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1.	Методологија научно-истраживачког рада	P2МНИР	О	2	0		4
	2.	Минералне сировине и одрживи развој	P2МСИОР	О	2	0		4
	3.	Испитивања минералних сировина	P2ИМС	О	3	2		7
	4.	Израда студије изводљивости	P2ИСИ	О	2	2		4
	5.	Енглески језик, стручна терминологија	P2ЕНГСТ	О	1		2	4
	6.	Изборни предмет 1 (по модулима)		И	3	3(4)		7
					13	8(9)	2	30
2	1.	Изборни предмет 2		И	3	2	1	7(5)
	2.	Изборни предмет 3		И	2	2		6(5)
	3.	Изборни предмет 4		И	2	3		7(5)
	4.	Изборни предмет 5		И	2	2		-5
	5.	Завршни – Мастер рад	P2ЗРАД	О			4	10
					9	9	5	30
Листа изборних предмета			Модул: Површинска експлоатација минералних сировина					
	1.	Оптимизација и планирање површинских копова	P2ОИППК	И	3	2	1	7
	2.	Специјалне методе минирања и рушења објеката	P2СММ	И	2	2		6
	3.	Системи површинске експлоатације	P2СПОВЕ	И	3	3		7
	4.	Системи управљања заштитом на раду	P2СУЗНР	И	2	3		7
	5.	Мониторинг системи у механици стијена	P2МСУМС	И	3	2	1	7
			Модул: Припрема минералних сировина					
	1.	Припрема металних и неметалних минералних сировина	P2ПМИНМС	И	3	2	1	7
	2.	Припрема угља	P2ПУГ	И	2	2		6
	3.	Пројектовање процеса припреме минералних сировина	P2ПППМС	И	3	2	1	7
	4.	Физичка хемија	P2ФХЕМ	И	2	2		6
	5.	Одводњавање производа у припреми	P2ОПУП	И	2	2		6
	6.	Окрупњавање производа у припреми	P2ОКПУП	И	2	2		6
	7.	Одлагање производа у припреми	P2ОДПУП	И	2	3		6
	8.	Технологија неметала	P2ТНЕМ	И	2	3		7
	9.	Машине и уређаји у припреми минералних сировина II	P2МИУПМС	И	3	3		7
	10.	Хемија реагенаса	P2ХРЕГ	И	2	3		7
	11.	Специјални поступци припреме минералних сировина	P2СППМС	И	2	3		7
			Модул: Подземна експлоатација минералних сировина					
	1.	Напонска стања у стијенском масиву при подземном откопавању лежишта	P2НССМПЕ	И	3	3		7
	2.	Оптимизација конструкције подземних производних система	P2ОКППС	И	3	2	1	7
	3.	Оптимизација параметара метода откопавања слојевитих и неслојевитих лежишта	P2ОПОСНЛ	И	2	3		7

	4.	Одабрана поглавља из израде подземних просторија	Р2ОПИПП	И	2	2		6
	5.	Стабилност подземних просторија и објеката	Р2СППИО	И	3	2	1	7
			Модул: Геолошко инжењерство минералних сировина					
	1.	Методе стратиграфских, формационих и седиментолошких истраживања	Р2МСФИСИ	И	3	3		7
	2.	Рудничка геологија	Р2РГЕО	И	3	3		7
	3.	Структурна геологија, геотектоника и геолошко картирање	Р2СГГИГК	И	3	2	1	5
	4.	Примјењена геоморфологија	Р2ПГМФ	И	3	2	1	5
	5.	Рудна лежишта и металогија са прегледом геологијом и металогије БиХ	Р2РЛИМГМ	И	2	3		5
	6.	Геохемија лежишта минералних сировина	Р2ГХЛМС	И	2	3		5
	7.	Методе проспекције лежишта минералних сировина	Р2МПЛМС	И	2	2		5
	8.	Хидрогеологија лежишта минералних сировина	Р2ХГЛМС	И	2	2		5
	9.	Економске геологија и економика лежишта минералних сировина	Р2ЕГЕЛМС	И	2	2		5
	10.	Оптика рудних и петрогених минерала и рудне парагенезе	Р2ОРПМРП	И	2	2		5
			Модул: Експлоатација нафте и гаса					
	1.	Ремонтни и стимулативни радови у бушотинама	Р2РСРУБ	И	3	3		7
	2.	Техника и технологија косо усмјереног и хоризонталног бушења	Р2ТТКУХБ	И	3	3		7
	3.	Транспорт нафте и гаса	Р2ТНИГ	И	2	2		6
	4.	Пројектовање израде бушотине II	Р2ПИБ2	И	3	2	1	7
	5.	Разрада лежишта нафте и гаса II	Р2РЗЛНГ2	И	2	2		6
	6.	Технологија израде бушотине II	Р2ТИБ2	И	2	3		7