

НАСТАВНИ ПЛАН

првог циклуса студија студијског програма Рударство на Рударском факултету у Бањој Луци

Звање које се стиче завршеком студијског програма

Дипломирани инжењер рударства – 240 ECTS

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
					обавезни/ изборни	Предавања	Вјежбе	
1	1.	Математика I	P1MAT1	О	3	3		7
	2.	Техничка физика	P1TFIZ	О	3	2	1	7
	3.	Општа хемија	P1OXEM18	О	3	2		6
	4.	Увод у рударство	P1URUD18	О	3	1		5
	5.	Основи геологије	P1OGEO18	И	3		1	5
	5.	Нацртна геометрија	P1NGEO	И	3		1	5
					15	8	2	30
2	1.	Математика II	P1MAT2	О	3	3		7
	2.	Основи машинства	P1OMASH18	О	2	1	1	4
	3.	Неорганска хемија	P1NXEM18	О	3		2	7
	4.	Механика	P1MEX18	О	2	1	1	4
	5.	Енглески језик	P1ENG18	О	2			4
	6.	Примјењена информатика	P1PINFI14	И	2	2		4
6.	Основе информатике	P1OINF	И	2	2		4	
					14	7	4	30
3	1.	Механика стијена и тла	P1MST	О	3		2	6
	2.	Основи електротехнике	P1OELE	О	2		2	6
	3.	Минерологија са петрологијом	P1MIP	О	3		2	6
	4.	Отпорност материјала	P1OMAT	И	3		2	6
	4.	Механика флуида	P1MFL	И	3		2	6
	5.	Термодинамика	P1TRDM	И	3		2	6
5.	Аналитичка хемија	P1AXEM	И	3		2	6	
					14		10	30
4	1.	Лежишта минералних сировина	P1LMS	О	3		2	7
	2.	Геомеханика	P1GMX	О	3		2	7
	3.	Инжењерска графика	P1INGRF	О	2		3	5
	4.	Технологија материјала	P1TMAT	О	3		3	7
	5.	Примјењена статистика	P1PSTT	И	2		2	4
	5.	Утицај рударске експлоатације на животну средину	P1UREJCS14	И	2		2	4
					13		12	30
5	1.	Истраживање лежишта минералних сировина	P1ILMS18	О	3	2		6
	2.	Припрема минералних сировина	P1PMS18	О	3	2		6
	3.	Бушење и минирање	P1BIM18	О	3	2		6
	4.	Израда подземних просторија	P1IPIP18	И	3	2		6
	4.	Бушотински радни флуиди	P1BUSHPF18	И	3	2		6
	5.	Рударска механизација	P1RMEX18	И	3	2		6
5.	Геологија нафте	P1GEOHAF18	И	3	2		6	
					15	10		30

6	1.	Инжењерска економика и менаџмент	Р1ИЕМ	О	2	3		7
	2.	Вентилација у рударству	Р1ВУР	О	2	3		7
	3.	Рударска мјерења	Р1РМЈ	И	3	3		8
	3.	Испитивања у припреми минералних сировина	Р1ИПМС	И	3	3		8
	3.	Технологија израде бушотине	Р1ТИБ	И	3	3		8
	4.	Транспорт и извоз у подземној експлоатацији	Р1ТИИПЕ	И	3	3		8
	4.	Машине и уређаји у припреми минералних сировина	Р1МУПМС	И	3	3		8
	4.	Хемија нафте и гаса	Р1ХЕМНГ	И	3	3		8
					10	12		30
7	1.	Методе површинске експлоатације	Р1МПОВЕ14	О	3		3	6
	2.	Методе подземне експлоатације	Р1МПОДЕ14	О	3		2	6
	3.	Методе концентрације	Р1МКЦТ14	О	3		2	6
	4.	Транспорт у рударству	Р1ТУР	И	3		3	6
	4.	Транспорт на површинским коповима	Р1ТПК	И	2		3	6
	5.	Одводњавање у рударству	Р1ОУР14	И	2		2	6
	5.	Пројектовање израде бушотине	Р1ПИБ	И	2		3	6
					14(13)		12(13)	30
8	1.	Техничка заштита и регулатива	Р1ТЗИР18	О	3		2	5
	2.	Пројектовање површинских копова	Р1ППК10	И	2		3	6
	2.	Мала лежишта у минералној економији	Р1МЛУМЕ10	И	2		3	6
	2.	Истраживања и експлоатација флуида	Р1ИИЕФ10	И	2		3	6
	2.	Геофизички каротаж	Р1ГФКТ	И	2		3	6
	2.	Методе моделирања у рударству	Р1ММУР10	И	2		3	6
	2.	Економика минералних сировина	Р1ЕМС10	И	2		3	6
	3.	Пројектовање у подземној експлоатацији	Р1ПУПЕ10	И	2		3	6
	3.	Геотехника	Р1ГТХ10	И	2		3	6
	3.	Разрада лежишта нафте и гаса	Р1РЗЛНГ	И	2		3	6
	3.	Превентивна заштита у рударству	Р1ПЗУР10	И	2		3	6
	4.	Пројектовање у припреми минералних сировина	Р1ППМС18	И	2		3	5
	4.	Примјена припреме минералних сировина	Р1ПРПМС10	И	2		3	5
	4.	Експлоатација нафте и гаса	Р1ЕНИГ18	И	2		3	5
	4.	Управљање техногеним сировинама	Р1УТС10	И	2		3	5
	4.	Индустријске депоније и рекултивација	Р1ИДИР10	И	2		3	5
5.	Стручна пракса (студијски рад)		О					2
6.	Завршни рад		О				4	6
					9		15	30