

КАМПУС 2

Факултет за природни и технички науки

Студиска програма: Рударство

РУДАРСТВО - Експлоатација на минерални сировини

I Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP303014	Механика на карпи	9	3+3+3	270
2FP303114	Техничка заштита	9	3+3+3	270
	Факултетски изборен предмет 1	6	2+2+2	180
	Факултетски изборен предмет 2	6	2+2+2	180
	Вкупно	30	10+10+10	900

РУДАРСТВО – Преработка на минерални сировини

I Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP303214	Одбрани поглавја од ситнење и класирање	9	3+3+3	270
2FP303314	Флотациска концентрација	9	3+3+3	270
	Факултетски изборен предмет 1	6	2+2+2	180
	Факултетски изборен предмет 2	6	2+2+2	180
	Вкупно	30	10+10+10	900

I Семестар - Факултетски изборни предмети				
2FP303414	Напредни техники од проектирање	6	2+2+2	180
2FP303514	Современи вентилациони системи	6	2+2+2	180

2FP303614	Одбрани поглавја од руднички извоз	6	2+2+2	180
2FP303714	Одбрани поглавја од изработка на рударски простории	6	2+2+2	180
2FP303814	Хидроодлагалишта	6	2+2+2	180
2FP303914	Машини и уреди во ПМС	6	2+2+2	180
2FP304014	Методи на оптимизација	6	2+2+2	180
2FP304114	Мониторинг на отпадни материјали	6	2+2+2	180

РУДАРСТВО - Експлоатација на минерални сировини

II Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP304214	Одбрани поглавја од дупчење и минирање	9	3+3+3	270
2FP304314	Одбрани поглавја од руднички транспорт	9	3+3+3	270
	Факултетски изборен предмет 3	6	2+2+2	180
	Универзитетски изборен предмет 1	6	2+2+2	180
Вкупно		30	10+10+10	900

РУДАРСТВО – Преработка на минерални сировини

II Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP304414	Одбрани поглавија од физички методи на концентрација	9	3+3+3	270
2FP304514	Лужење	9	3+3+3	270
	Факултетски изборен предмет 3	6	2+2+2	180
	Универзитетски изборен предмет 1	6	2+2+2	180
Вкупно		30	10+10+10	900

II Семестар – Факултетски изборни предмети				
2FP304614	Одбрани поглавја од површинска експлоатација	6	2+2+2	180
2FP304714	Одбрани поглавја од подземна експлоатација	6	2+2+2	180
2FP304814	Рециклажни технологии	6	2+2+2	180
2FP304914	Третман на отпадни води	6	2+2+2	180
II Семестар – Универзитетски изборен предмет				
		6	2+2+2	180

III Семестар				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
	Пилот-истражувачки труд	30	30	900
	Вкупно	30	30	900

IV, V, VI Семестар				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
	Докторски труд	90	30	2700
	Вкупно	90	30	2700

**ЛИСТА НА ЗАДОЛЖИТЕЛНИ И ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
„РУДАРСТВО“ ЗА ТРЕТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ**

	ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОД СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1-1	Механика на карпи	Напредни техники од проектирање
2-1	Техничка заштита	Современи вентилациони системи
3-1	Одбрани поглавја од дупчење и минирање	Одбрани поглавја од руднички извоз
4-1	Одбрани поглавја од руднички транспорт	Одбрани поглавја од изработка на рударски простории
1-2	Одбрани поглавја од ситнење и класирање	Хидроодлагалишта
2-2	Флотациска концентрација	Машини и уреди во ПМС
3-2	Одбрани поглавија од физички методи на концентрација	Методи на оптимизација
4-2	Лужење	Мониторинг на отпадни материјали
5	Пилот-истражувачки труд	Одбрани поглавја од површинска експлоатација
6	Докторски труд	Одбрани поглавја од подземна експлоатација
		Рециклажни технологии
		Третман на отпадни води

Во третиот семестар се предвидува изработка на пилот истражувачки труд - докторски проект во соработка со менторот на кандидатот. Врз основа на ова истражување ќе се оценува и вреднува подобноста на кандидатот. За изработениот труд во третиот семестар се доделуваат вкупно 30 кредити. Овој пилот-истражувачки труд -докторски проект јавно се брани и претставува еден од условите за пријава на докторски труд.

Останатите три семестри (четврти, петти и шести) се предвидени за изработка на докторската дисертација. За ова истражување се доделуваат вкупно 90 кредити. Во рамките на овие 90 кредити, докторантот мора да обезбеди најмалку 20 кредити од додатни активности, а кои во основа се:

Додатни активности	Кредити
Публикација во списание со импакт фактор	10
Публикација во списание со меѓународна рецензија	5
Публикација во зборник на трудови на меѓународен научен собир	2
Публикација во зборник на трудови на домашен научен собир	1

