

## КАМПУС 2

### Факултет за природни и технички науки

Студиска програма: Применета геологија и геофизика

Катедра за петрологија минералологија и геохемија

I Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP300114	Петрологија и геохемија на магматските карпи	9	3+3+3	270
2FP300214	Минералологија на силикати	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

II Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP300314	Петрологија и геохемија на седиментни и метаморфни карпи	9	3+3+3	270
2FP300414	Минералологија на несиликати	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

III Семестар				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2TT301114	Пилот-истражувачки труд	30	30	900

	Вкупно	30	30	900

IV, V, VI Семестар				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2ТТ301214	Докторски труд	90	30	2700
	Вкупно	90	30	2700

#### Катедра за наоѓалишта на минерални сировини

I Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP300514	Моделирање на рудните наоѓалишта	9	3+3+3	270
2FP300614	Квантитативни лабораториски методи	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

II Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP300714	Употреба и интерпретација на геохемиските податоци	9	3+3+3	270
2FP300814	Геохемија на рудоносни флуиди	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

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

#### Катедра за геологија и геофизика

I Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP300914	Тектоника на Македонија	9	3+3+3	270
2FP301014	Методи на старост на карпите	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

II Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно

2FP301114	Комплексна интерпретација на геофизичките податоци	9	3+3+3	270
2FP301214	Геодинамика	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

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

#### Катедра за хидрологија и геотехника

I Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP301314	Заштита и санација на подземни води и геосредини	9	3+3+3	270
2FP301414	Комплексна интерпретација на геофизички податоци	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

II Семестар - Задолжителни предмети				
Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно
2FP301514	Геологија на кварталер	9	3+3+3	270
2FP301614	Стратиграфија на неогени басени во Македонија	9	3+3+3	270
	Факултетски изборен предмет 3	6	2+2+2	180
	Универзитетски изборен предмет 1	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

Изборни предмети				
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Број на часови	Вкупно

Код				
1	Архитектонско украсен и градежен камен	6	2+2+2	180
2	Геохемија на средина	6	2+2+2	180
3	Минералологија и заштита на животната средина	6	2+2+2	180
4	Минерализациони системи	6	2+2+2	180
5	Економска геологија	6	2+2+2	180
6	Природни и обновливи енергетски ресурси	6	2+2+2	180
7	Тектоника на Македонија	6	2+2+2	180
8	Геотермални модели	6	2+2+2	180
9	Модели на тврда земја	6	2+2+2	180
10	Методологија на стратиграфски истражувања	6	2+2+2	180
11	Одбрани поглавја од методологија и методи на хидрогеолошки истражувања	6	2+2+2	180
12	Мерна техника	6	2+2+2	180

**ЛИСТА НА ЗАДОЛЖИТЕЛНИ И ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА „ПРИМЕНЕТА ГЕОЛОГИЈА И ГЕОФИЗИКА“ ЗА ТРЕТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ**

	<b>ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ</b>	<b>ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОД СТУДИСКАТА ПРОГРАМА</b>
1	Петрологија и геохемија на магматските карпи	Архитектонско украсен и градежен камен
2	Минералологија на силикати	Геохемија на средина
3	Петрологија и геохемија на седиментни и метаморфни карпи	Минералологија и заштита на животната средина
4	Минералологија на несиликати	Минерализациони системи
5	Моделирање на рудните наоѓалишта	Економска геологија

6	Квантитативни лабораториски методи	Природни и обновливи енергетски ресурси
7	Методи на старост на карпите	Тектоника на Македонија
8	Мерна техника	Геотермални модели
9	Комплексна интерпретација на геофизичките податоци	Модели на тврда земја
10	Геодинамика	Методологија на стратиграфски истражувања
11	Заштита и санација на подземни води и геосредини	Одбрани поглавја од методологија и методи на хидрогеолошки истражувања
12	Комплексна интерпретација на геофизички податоци	Мерна техника
13	Геологија на квартал	
14	Стратиграфија на неогени басени во Македонија	
15	Геохемија на рудоносни флуиди	
16	Употреба на геохемиските податоци	

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

