

**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО ГЕОЛОГИЈА
АКАДЕМСКИ ЧЕТИРИГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ ЦИКЛУС**

Наставни предмети, 1 година - 1 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECT S	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100121	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2FP110221	Минералологија	6	2+2+1	180
3.	2FP115621	Историја на Земјата	6	2+2+1	180
4.	2FP160021	Општа и неорганска хемија	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.1	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	11+9+6	900

Листа бр. 1 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECT S	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF100721	Македонски јазик 1	4	2+1+1	120
2.	4FF100621	Англиски јазик A2.1	4	2+1+1	120
3.	4FF100221	Германски јазик A1.1	4	2+1+1	120
4.	4FF100421	Италијански јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
5.	4FF100121	Шпански јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
6.	4FF100521	Француски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
7.	4FF100321	Руски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 1 година - 2 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECT S	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP110121	Основи на геологија	6	2+2+1	180
2.	2FP100221	Физика	6	2+2+1	180
3.	2FP111221	Општа хидрогеологија	6	2+2+1	180
4.	2FP112021	Петрографија	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.2	4	2+1+1	120
6.	2FP123921	Практична настава	2	0+0+2	60
7.	2SC100121	Спорт и рекреација			
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 2 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECT S	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF101421	Македонски јазик 2	4	2+1+1	120
2.	4FF101121	Англиски јазик A2.2	4	2+1+1	120
3.	4FF101221	Германски јазик A1.2	4	2+1+1	120
4.	4FF100921	Италијански јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120

5.	2FP117721	ГИС	4	2+1+1	120
----	-----------	-----	---	-------	-----

Наставни предмети, 2 година - 3 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP110321	Петрологија	8	3+2+2	240
2.	2FP110521	Палеонтологија и стратиграфија	8	3+2+2	240
3.	2FP110621	Структурна геологија	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.3	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.3	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 3 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP100421	Основи на рударство	4	2+1+1	120
2	2FP100921	Инженерска графика	4	2+1+1	120
3	2FP107821	Подготовка на минерални суровини	4	2+1+1	120
4	2FP118221	Карпи и минерали и културно – историски споменици	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 2 година - 4 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP111721	Основи на геофизика	6	2+2+1	180
2.	2FP111621	Генеза на рудни наоѓалишта	6	2+2+1	180
3.	2FP111821	Инструментални методи	6	2+2+1	180
4.	2FP110421	Геохемија	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.4	4	2+1+1	120
6.	2FP123921	Практична настава	2	0+0+2	60
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 4 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP110821	Систематика на силикати	4	2+1+1	120
2	2FP112421	Општа хидрологија	4	2+1+1	120
3	2FP111421	Историска геологија	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 3 година - 5 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECT S	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP122721	Проекти и проектирање	8	3+2+2	240
2.	2FP112921	Минерални ресурси	8	3+2+2	240
3.	2FP129021	Методи на хидрогеолошки истражувања	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.5	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.5	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 5 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECT S	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP111921	Систематика на несиликати	4	2+1+1	120
2	2FP117421	Заштита на подземни води	4	2+1+1	120
3	2FP118421	Алтерации и минерални парагенези	4	2+1+1	120
4	2FP116721	Мерна техника	4	2+1+1	120
5	2FP114521	Ретки и расеани елементи	4	2+1+1	120
6	2FP112121	Истражно дупчење	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 3 година - 6 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECT S	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP111321	Геотехника	6	2+2+1	180
2.	2FP114221	Геолошко картирање	6	2+2+1	180
3.	2FP113421	Проспекција на НМС	6	2+2+1	180
4.	2FP114621	Апликативни софтверски пакети	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.6	4	2+1+1	120
6.	2FP123921	Практична настава	2	0+0+2	60
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 6 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECT S	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP116521	Инженерска геофизика	4	2+1+1	120
2	2FP113321	Геохемија на води и седименти	4	2+1+1	120
3	2FP129121	Геотехнички модели на средината	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 4 година - 7 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP113021	Геофизички истражувања	8	3+2+2	240
2.	2FP116121	Економска геологија	8	3+2+2	240
3.	2FP118121	Оценка на влијание врз животната средина	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.7	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.7	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 7 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP115921	Металогенетска прогноза	4	2+1+1	120
2	2FP114321	Инженерска петрологија	4	2+1+1	120
3	2FP120721	Истражно дупчење во хидрогеологијата	4	2+1+1	120
4	2FP118721	Геотектоника	4	2+1+1	120
5	2FP116021	Минерални ресурси 2	4	2+1+1	120
6	2FP117821	Применета минералологија	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 4 година - 8 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP114021	Инженерска геологија	4	2+1+1	120
2.	2FP116621	Геологија на Македонија	4	2+1+1	120
3.	2FP118321	Енергетски ресурси	4	2+1+1	120
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.8	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.8	4	2+1+1	120
6.	2FP124021	Практична настава-интердисциплинарен проект	4	0+0+4	120
7.		Дипломски труд	6	0+0+8	180
		Вкупно ECTS	30	10+5+17	900

Листа бр. 8 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕСТ S	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP117521	Проектирање на инженерско геолошки истражувања	4	2+1+1	120
2	2FP114121	Геохемија на флуиди	4	2+1+1	120
3	2FP118921	Геотермална енергија	4	2+1+1	120
4	2FP110921	Геохемија на магматски и метаморфни карпи	4	2+1+1	120
5	2FP117217	Хидродинамика на подземни води	4	2+1+1	120

**Легенда: Во полето неделен фонд на часови, изразот (а+б+в) означува: а-предавања; б-аудиториски вежби; в) лабораториски вежби*