



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"
СОФИЯ**

ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА
СПЕЦИАЛНОСТ	ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	БАКАЛАВЪР
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	ЗАДОЧНА
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	ИНЖЕНЕР ПО ГЕОИНФОРМАТИКА

Приет на заседание на АС на МГУ «Св. Иван Рилски»
Протокол №14/29.05.2025 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА
"ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА"

(доц. д-р Иван Д. Иванов)

ДЕКАН:

(доц. д-р Борис Вълчев)

София, 2025 г.

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"
СПЕЦИАЛНОСТ "ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА"
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 3 седмици

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити	
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				*
ПЪРВА	Първи	1	1121101	Обща геология	И	7		21		28	160	188	7	
		2	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	14	14			28	148	176	7	
		3	1121111	Основи на геоинформатиката	КО	7		14	7	28	156	184	8	
		4	1241120	Обща химия	И	14		14		28	118	146	6	
	Първи семестър:					42	14	49	7	112	582	694	32	
	Втори	7	1331102	Математически анализ	И	14	14			28	148	176	7	
		8	1121120	Основи на картографията	КО	14		14		28	158	186	7	
		9	1141147	Физика I	КО	14		14		28	152	180	7	
		10	1151141	Минералогия и петрография	КО	21		21		42	162	204	8	
				Факултативни дисциплини:										
			1251343	Геодезия и маркшайдерство	И	14*			14*	28*	118*	146*		6*
			1251345	Глобални навигационни спътникови системи	ТО	7*		14*		21*	96*	117*		5*
	Втори семестър:					63	14	49	0	126	620	746	33	11*
		13	1121126	Практика по обща геология - 2 дни	ТО				12	12		12	1	
		14	1151143	Практика по минералогия и петрография - 3 дни	ТО				18	18		18	1	
		15	1121164	Практика по основи на геоинформатиката - 3 дни	ТО				18	18		18	1	
	Общо за първата година:					105	28	98	55	286	1202	1488	68	11*
ВТОРА	Трети	16	1121109	Палеонтология и стратиграфия	КО	14		21		35	125	160	6	
		17	1311105	Теоретична механика	И	14	14			28	140	168	6	
		18	1331117	Системи за управление на бази данни	И	14		14		28	144	172	6	
		19	1331140	Програмиране на Python	ТО	14		14		28	152	180	7	
		20	1121136	Обработка на геоложка информация в ГИС	ТО	7		21		28	152	180	7	
	Трети семестър:					63	14	70	0	147	713	860	34	
	Четвърти	22	1111103	Основи на геостатистиката	КО	14		14		28	140	168	6	
		23	1121121	Въведение в геоложкия геометричен анализ	КО	14		14		28	152	180	6	
		24	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	14		21		35	129	164	6	
		25	1121122	CAD системи в геологията	ТО	7		21		28	152	180	6	
		26	1261104	Научна (академична) етика	И	8				8	42	50	2	
	Четвърти семестър:					57	0	70	0	127	615	742	26	
	27	1121128	Практика по палеонтология и стратиграфия - 2 дни	ТО				12	12		12	1		
	28	1121124	Практика по въведение в геоложкия геометричен анализ - 2 дни	ТО				12	12		12	1		
Общо за втората година:					120	14	140	24	298	1328	1626	62		
ТРЕТА	Пети	29	1121112	Исторична и регионална геология	КО	21		21		42	132	174	6	
		30	1121150	ГИС и пространствени анализи	ТО	7		21		28	98	126	5	
		31	1331132	Компютърни мрежи и комуникации	ТО	14		14		28	98	126	5	
		32	1121119	Триизмерно геоложко картиране	КО	14		14		42	132	174	6	
		33	1121135	Работа с геосървъри	ТО			21		21	91	112	4	
		34	1111150	Геология и геохимия на изкопаемите горива	КО	14		14		28	98	126	5	
	Пети семестър:					70	0	105	0	189	649	838	31	
	Шести	35	1121138	Първично и вторично геоложко документиране	ТО	7		14		21	76	97	4	
		36	1141140	Приложна геофизика	КО	14		14		28	118	146	5	
		37	1111118	Геология и проучване на минерални находища	КО	14		14		28	112	140	6	
		38	1261149	Икономика и управление	И	14	14			28	122	150	6	
		39	1211153	Техническа безопасност	И	7	14			21	104	125	5	
	Шести семестър:					56	28	42	0	126	532	658	26	

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо					
		40	1121137	Практика по триизмерно геоложко картиране - 5 дни	ТО				30	30		30	2		
		41	1121149	Практика по регионална геология и геоложки феномени - 4 дни	ТО				24	24		24	1		
Общо за третата година:						126	28	147	54	369	1181	1550	60		
ЧЕТВЪРТА	Седми	42	1121115	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	ТО	7		28		35	117	152	5		
		43	1121148	Геология и околна среда	КО	14		14		28	93	121	5		
		44	1211122	Минни технологии	И	7	14			21	119	140	5		
		45	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	7		14		21	119	140	5		
		46		Избираема дисциплина - една от четирите:	КО	14		14		28	122	150	6		
			1121240	а. Картографско моделиране											
			1111212	б. Търсене и проучване на нефтени и газови находища											
			1161215	в. Техника на проучването и експлоатация на сондажите											
			1111231	г. Промислени типове находища на минерални суровини											
	Седми семестър:						49	14	70	0	133	570	703	26	
	Осми	47	1121104	Геоложко наследство	КО	14		10	4	28	97	125	5		
		48	1111143	3D геоложко моделиране	ТО			14		14	44	65	2		
		49	1121123	Дистанционни методи	КО	7		28		35	90	125	5		
		50	1121125	Геоинформационен анализ на релефа	КО	14		14		28	116	144	6		
		51		Избираема дисциплина - една от трите:	КО	14		14		28	68	96	4		
			1111249	а. Статистически анализ на геоложка информация											
			1151284	б. Оптични изследвания на минерали и скали											
			1151285	в. Инструментални методи в геологията											
	Осми семестър:						49	0	80	4	133	415	555	22	
	Общо за четвъртата година:						98	14	150	4	266	985	1258	48	
Държавен изпит:													10		
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:						449	84	535	137	1219	4696	5922	248	11*	

*Кредитите над 240 са формирани от дисциплините "Английски език" и "Физическо възпитание и спорт"

Означения: **И** - изпит, **КО** - комплексна оценка, **ТО** - текуща оценка, **Л** - лекции, **ЛУ** - лабораторни упражнения, **СУ** - семинарни занятия,

ПУ - практически упражнения, **ИАЗ** - извънаудиторна заетост, **АЗ** - аудиторна заетост

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение:	6359
Аудиторна заетост:	1093
лекции:	865
упражнения:	1460
- семинарни	280
- лабораторни	1096
- практически	84
Учебни практики:	240
Извънаудиторна заетост:	3794
Брой изпити за курса на обучение:	12
Брой комплексни оценки:	17
Брой текущи оценки:	21