



**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

РЕДОВНА

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: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 14 седмици, осми семестър - 10 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	14		42		56	132	188	7		
		2	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	28	28			56	120	176	7		
		3	1121111	Основи на геоинформатиката	КО	14		28	14	56	128	184	8		
		4	1241120	Обща химия	И	28		28		56	90	146	6		
		5	1221101	Английски език	ТО		42			42	42	84	3*		
		6	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30		30	1*		
	Първи семестър:						84	70	98	44	296	512	808	32	
	Втори	7	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	120	176	7		
		8	1121120	Основи на картографията	КО	28		28		56	130	186	7		
		9	1141147	Физика I	КО	28		28		56	124	180	7		
		10	1151141	Минералогия и петрография	КО	42		42		84	120	204	8		
		11	1221101	Английски език	ТО		42			42	42	84	3*		
		12	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30		30	1*		
				Факултативни дисциплини:											
			1251343	Геодезия и маркшайдерство	И	28*			28*	56*	90*	146*		6*	
			1251345	Глобални навигационни спътникови системи	ТО	14*		28*		42*	75*	117*		5*	
	Втори семестър:						126	70	98	30	324	536	860	33	11*
		13	1121126	Практика по обща геология - 4 дни	ТО				24	24		24	1		
	14	1151143	Практика по минералогия и петрография - 5 дни	ТО				30	30		30	1			
	15	1121164	Практика по основи на геоинформатиката - 5 дни	ТО				30	30		30	1			
Общо за първата година:						210	140	196	158	704	1048	1752	68	11*	
ВТОРА	Трети	16	1121109	Палеонтология и стратиграфия	КО	28		42		70	90	160	6		
		17	1311105	Теоретична механика	И	28	28			56	112	168	6		
		18	1331117	Системи за управление на бази данни	И	28		28		56	116	172	6		
		19	1331140	Програмиране на Python	ТО	28		28		56	124	180	7		
		20	1121136	Обработка на геоложка информация в ГИС	ТО	14		42		56	124	180	7		
		21	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2*		
				Факултативна дисциплина:											
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				30*	30*		30*		1*	
	Трети семестър:						126	56	140	0	322	594	916	34	1*
	Четвърти	22	1111103	Основи на геостатистиката	КО	28		28		56	112	168	6		
		23	1121121	Въведение в геоложкия геометричен анализ	КО	28		28		56	124	180	6		
		24	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	28		42		70	94	164	6		
		25	1121122	CAD системи в геологията	ТО	14		42		56	124	180	6		
		26	1261104	Научна (академична) етика	И	15				15	35	50	2		
				Факултативни дисциплини:											
			1221301	Английски език	ТО		28*			28*	28*	56*		1*	
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				30*	30*		30*		1*	
	Четвърти семестър:						113	0	140	0	253	489	742	26	2*
	27	1121128	Практика по палеонтология и стратиграфия - 4 дни	ТО				24	24		24	1			
	28	1121124	Практика по въведение в геоложкия геометричен анализ - 4 дни	ТО				24	24		24	1			
Общо за втората година:						239	56	280	48	623	1083	1706	62	3*	
	29	1121112	Исторична и регионална геология	КО	42		42		84	90	174	6			
	30	1121150	ГИС и пространствени анализи	ТО	14		42		56	70	126	5			
	31	1331132	Компютърни мрежи и комуникации	ТО	28		28		56	70	126	5			

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					
ТРЕТА	Пети	32	1121119	Триизмерно геоложко картиране	КО	28		56		84	90	174	6		
		33	1121135	Работа с геосървъри	ТО			42		42	70	112	4		
		34	1111150	Геология и геохимия на изкопаемите горива	КО	28		28		56	70	126	5		
				Факултативни дисциплини:											
			1221301	Английски език	ТО		28*			28*	28*	56*		1*	
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				30*	30*		30*		1*	
	Пети семестър:						140	0	238	0	378	460	838	31	2*
	Шести	35	1121138	Първично и вторично геоложко документиране	ТО	14		28		42	55	97	4		
		36	1141140	Приложна геофизика	КО	28		28		56	90	146	5		
		37	1111118	Геология и проучване на минерални находища	КО	28		28		56	84	140	6		
		38	1261149	Икономика и управление	И	28	28			56	94	150	6		
		39	1211153	Техническа безопасност	И	14	28			42	83	125	5		
				Факултативни дисциплини:											
			1221301	Английски език	ТО		28*			28*	28*	56*		1*	
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				30*	30*		30*		1*	
	Шести семестър:						112	56	84	0	252	406	658	26	2*
	40	1121137	Практика по триизмерно геоложко картиране - 10 дни	ТО				60	60		60	2			
	41	1121149	Практика по регионална геология и геоложки феномени - 8 дни	ТО				48	48		48	1			
	Общо за третата година:						252	56	322	108	738	866	1604	60	4*
ЧЕТВЪРТА	Седми	42	1121115	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	ТО	14		56		70	82	152	5		
		43	1121148	Геология и околна среда	КО	28		28		56	65	121	5		
		44	1211122	Минни технологии	И	14	28			42	98	140	5		
		45	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14		28		42	98	140	5		
		46		Избираема дисциплина - една от четирите:	КО	28		28		56	94	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											
				Факултативни дисциплини:											
			1221301	Английски език	ТО		28*			28*	28*	56*		1*	
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				30*	30*		30*		1*	
	Седми семестър:						98	28	140	0	266	437	703	26	2*
	Осми	47	1121104	Геоложко наследство	КО	20		20	10	50	75	125	5		
		48	1111143	3D геоложко моделиране	ТО			30		30	35	65	2		
		49	1121123	Дистанционни методи	КО	10		50		60	65	125	5		
		50	1121125	Геоинформационен анализ на релефа	КО	20		30		50	94	144	6		
		51		Избираема дисциплина - една от трите:	КО	20		20		40	56	96	4		
			1111249	а. Статистически анализ на геоложка информация											
			1151284	б. Оптични изследвания на минерали и скали											
			1151285	в. Инструментални методи в геологията											
				Факултативни дисциплини:											
			1221301	Английски език	ТО		20*			20*	30*	50*		1*	
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				30*	30*		30*		1*	
		Осми семестър:						70	0	150	10	230	325	555	22
Общо за четвъртата година:						168	28	290	10	496	762	1258	48	4*	
Държавен изпит:													10		
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:						869	280	1088	324	2561	3759	6320	248	22*	

22

*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: 2321

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				*

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