



**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 №8/22.05.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА
"ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА"

(доц. д-р Иван Д. Иванов)

ДЕКАН:

(доц. д-р Борис Вълчев)

София, 2024 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					Общо АЗ и 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 геoinформатиката	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*	
		<i>Факултативни дисциплини:</i>												
			1251343	Геодезия и маркшайдство	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 геoinформатиката - 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		28		56	90	146	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*	
	<i>Факултативна дисциплина:</i>													
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				28*	28*				1*
	Трети семестър:					126	56	126	0	308	594	902	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		
<i>Факултативни дисциплини:</i>														
		1221301	Английски език	ТО		28*			28*		28*		1*	
		1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				28*	28*		28*		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	266	48	609	1083	1692	62	3*	
	29	1121112	Исторична и регионална геология	КО	28		28		56	70	126	5		

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо			*		
ТРЕТА	Пети	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		
		32	1121125	Геоинформационен анализ на релефа	КО	28		28		56	94	150	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*				1*	
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				28*	28*				1*	
	Пети семестър:						126	0	196	0	322	444	766	30	2*
	Шести	35	1121119	Триизмерно геоложко картиране	КО	28		42		70	90	160	6		
		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	5		
		39	1211153	Техническа безопасност	И	14	28			42	83	125	5		
			Факултативни дисциплини:												
		1221301	Английски език	ТО		28*			28*				1*		
		1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				28*	28*				1*		
Шести семестър:						126	56	98	0	280	441	721	27	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	294	108	710	885	1595	60	4*	
ЧЕТВЪРТА	Седми	42	1121115	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	ТО	14		56		70	82	152	5		
		43	1121138	Първично и вторично геоложко документиране	ТО	14		28		42	55	97	4		
		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		<i>Избираема дисциплина - една от четирите:</i>			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*				1*	
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				28*	28*				1*	
	Седми семестър:						84	28	140	0	252	427	679	25	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		1121148	Геология и околна среда	КО	30		30		60	65	125	5			
51		1121139	Софтуер за визуализация на геоложка информация	ТО			50		50	55	105	4			
52			<i>Избираема дисциплина - една от трите:</i>			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*				1*		
		1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				20*	20*				1*		
Осми семестър:						80	0	200	10	290	351	641	25	2*	
Общо за четвъртата година:						164	28	340	10	542	778	1320	50	4*	
Държавен изпит:													10		
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:						865	280	1096	324	2565	3794	6359	250*	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 - практическите упражнения, ИАЗ - извънаудиторна заетост, АЗ - аудиторна заетост

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				*

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение:	6359
Аудиторна заетост:	2325
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:	18
Брой текущи оценки:	22