



МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"
СОФИЯ

ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

**5.8. ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА
ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**

СПЕЦИАЛНОСТ

**ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА МИНЕРАЛНИ И
ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА
СТЕПЕН

БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР - ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛ

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ

ЧЕТИРИ ГОДИНИ

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":
Протокол № 8/22.05.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА
ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ" :

(проф. д-р К. Попов)

ДЕКАН:

(доц. д-р Б. Вълчев)

София, 2024

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “БАКАЛАВЪР”
СПЕЦИАЛНОСТ “Геология и проучване на минерални и енергийни ресурси ”
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.8 “Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми”

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ : РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 14 седмици, осми семестър - 10 седмици

Година	Семестър	№ 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		28		42	98	140	5		
		2	1151140	Минералогия и кристалография	И	28		28		56	134	190	7		
		3	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	28	28			56	120	176	6		
		4	1241120	Обща химия	И	28		28		56	94	150	6		
		5	1311105	Теоретична механика	КО	28	28			56	112	168	6		
		6	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
		7	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	30	1		
	Първи семестър:					4+2+1	126	98	84	30	338	600	938	34	0
	Втори	8	1141147	Физика първа част	И	28		28		56	124	180	6		
		9	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	120	176	6		
		10	1121102	Палеонтология	КО	28		28		56	134	190	7		
		11	1151144	Кристалоптика	ТО	14		28		42	108	150	6		
		12	1261104	Научна (академична) етика	И	15				15	35	50	2		
		13	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
14		1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	30	1			
Втори семестър:					3+3+1	113	70	84	30	297	563	860	31	0	
			<i>Летни практики</i>												
		1121126	Обща геология			4 дни по 6 часа			24	6	30	1			
		1121127	Палеонтология			3 дни по 6 часа			18	12	30	1			
		1151145	Минералогия и кристалография			3 дни по 6 часа			18	12	30	1			
Общо за първата година						7+5+2	239	168	168	60	695	1193	1888	68	0
ВТОРА	Трети	15	1141148	Физика втора част	И	28		28		56	124	180	5		
		16	1121103	Стратиграфия	И	28	28			56	84	140	5		
		17	1111101	Седиментология	И	28		28		56	134	190	7		
		18	1151150	Магмена петрология	И	28		28		56	134	190	7		
		19	1211122	Минни технологии	И	14	28			42	98	140	5		
		20	1221100	Чужд език	ТО		28			28	28	56	2		
		21		<i>Избираема дисциплина от</i>		КО	28		14		42	68	110	4	
		1241223	Физикохимия												
		1241222	Органична химия												
			<i>Факултативна дисциплина</i>												
	22	1341300	Физическо възпитание и спорт		ТО*				30*	30*	30*	1			
	Трети семестър:					5+1+1	154	84	98	0	336	670	1006	35	1
	Четвърти	23	1111103	Основи на геостатистиката		И	28		28		56	94	150	6	
		24	1121134	Структурна геология и геотектоника		И	28		28		56	134	190	7	
25		1151142	Метаморфна петрология		И	28		28		56	114	170	6		
26		1151112	Хидрогеология и инженерна геология		И	28		28		56	114	170	6		
27		1211153	Техническа безопасност		И	14		28		42	83	125	5		
			<i>Факултативни дисциплини</i>												
28		1241321	Аналитична химия		ТО*	28*		28*		56*	54*	110*	4		
29	1221300	Чужд език		ТО*		28*			28*	28*	56*	1			
30	1341300	Физическо възпитание и спорт		ТО*				30*	30*	30*	1				
Четвърти семестър:					5	126	0	140	0	266	539	805	30	6	
			<i>Летни практики</i>												
		1111134	Седиментология			3 дни по 6 часа			18	12	30	1			
		1151147	Магмена петрология			4 дни по 6 часа			24	6	30	1			
		1151146	Метаморфна петрология			3 дни по 6 часа			18	12	30	1			
		1121129	Структурна геология и геотектоника			3 дни по 6 часа			18	12	30	1			
Общо за втората година						10+1+1	280	84	238	0	680	1251	1931	69	7

Година	Семестър	№ 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	31	1111102	Основи на геохимията	И	28		28			56	114	170	6		
		32	1121105	Геоморфология и кватернерна геология	ТО	28	14				42	98	140	5		
		33	1111106	Петролна геология	И	28		28			56	114	170	6		
		34	1161115	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	И	28		14			42	98	140	5		
		35	1121106	Исторична геология	КО	28	28				56	114	170	6		
		36	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14		28			42	98	140	5		
				<i>Факултативни дисциплини</i>												
		37	1151349	Инструментални методи в геологията	ТО*	28*			28*	56*	64*	120*			4	
	38	1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				30*	30*		30*			1		
			Пети семестър:			4+1+1	154	42	98	0	294	636	930	33	5	
	Шести	39	1121108	Полева геология	И	28		28			56	114	170	6		
		40	1111104	Геология на минералните находища	И	28		28			56	114	170	6		
		41	1261149	Икономика и управление	И	28	28				56	94	150	6		
		42	1121107	Регионална геология	И	28	28				56	84	140	5		
		43	1141140	Приложна геофизика	И	28		28			56	94	150	5		
		44	1111121	Географски информационни системи	ТО	14		28			42	98	140	5		
				<i>Факултативни дисциплини</i>												
		45	1121304	Геоложко наследство	ТО*	28*	16*		12*	56*		56*			2	
		46	1151354	Техника и технология на обработката на ювелирно-декоративни материали	ТО*	28*		14*			42*	18*	60*		2	
47	1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				30*	30*		30*			1			
		Шести семестър:			5+1	154	56	112	0	322	598	920	33	5		
			<i>Летни практики</i>													
		1121130	Полева геология						11 дни по 6 часа	66		66	2			
		1111146	Геология на полезните изкопаеми с Регионална геология						14 дни по 6 часа	84	36	120	4			
		Общо за третата година			9+2+1	308	98	210	0	766	1270	2036	72	10		
ЧЕТВЪРТА	Седми	48	1111107	Находища на метални суровини	И	28		28			56	114	170	7		
		49	1111108	Находища на индустриални минерали, скалнооблицовъчни и строителни материали	И	28		28			56	114	170	7		
		50	1111109	Търсене на минерални находища	И	28		28			56	84	140	5		
		51	1111105	Въглищна геология	И	28		28			56	114	170	7		
		52	1111116	Практикум по Геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - I	ТО			28			28	52	80	3		
				<i>Факултативни дисциплини</i>												
		53	1151355	Геоархеология	ТО*	28*		14*			42*	18*	60*		2	
		54	1241301	Основи на обогатяването и рециклирането на суровини	ТО*	28*		28*			56*	64*	120*		4	
	55	1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				30*	30*		30*			1		
			Седми семестър:			4+1	112	0	140	0	252	478	730	29	7	
	Осми	56	1111111	Проучване на минерални находища	И	30		25			55	135	190	7		
		57	1111112	Търсене и проучване на нефтени и газови находища	И	30	25				55	85	140	5		
		58	1111117	Практикум по Геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - II	ТО			20			20	60	80	3		
				<i>Избираема дисциплина от</i>			И	30		20		50	90	140	5	
			1111213	А. Структура на минералните находища												
			1111210	Б. Основи на резервоарната геология												
		60		<i>Избираема дисциплина от</i>			И	30	20			50	90	140	5	
			1111214	А. Резервоарен инженеринг и моделиране												
			1151248	Б. Основи на гемологията												
			<i>Факултативна дисциплина</i>													
61		1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО*				30*	30*		30*			1		
		Осми семестър:			4+1	120	45	65	0	230	460	690	25	1		
			Държавен изпит										10			
		Общо за четвъртата година			8+2	232	45	205	0	482	938	1420	64	8		
		ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ			34+10+4	1059	395	821	60	2623	4652	7275	273	25		

* Часове и кредити на факултативните дисциплини, които не са включени в общия брой.

Използвани съкращения: И – изпит; ТО - текуща оценка; КО – комплексна оценка; Л – лекции; У – упражнения; СУ – семинарни упражнения; ЛУ – лабораторни упражнения; ПУ – практически упражнения; ИАЗ – извънаудиторна заетост; АЗ – аудиторна заетост.

<u>Параметри на учебния процес:</u>	
Аудиторна заетост:	2335
лекции:	1059
упражнения:	1276
- семинарни	395
- лабораторни	821
- практически	60
Учебни практики	288
Извънаудиторна заетост	4652
Общо Аудиторна и Извънаудиторна заетост	7275
Брой изпити за курса на обучение:	34
Брой текущи оценки:	10
Брой комплексни оценки:	4