



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

ЗАДОЧНА

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 : ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 3 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	7		14		21	119	140	5		
		2	1151140	Минералогия и кристалография	И	14		14		28	162	190	7		
		3	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	14	14			28	148	176	6		
		4	1241120	Обща химия	И	14		14		28	122	150	6		
		5	1311105	Теоретична механика	КО	14	14			28	140	168	6		
	Първи семестър:					4+0+1	63	28	42	0	133	691	824	30	0
	Втори	6	1141147	Физика първа част	И	14		14		28	152	180	6		
		7	1331102	Математически анализ	И	14	14			28	148	176	6		
		8	1121102	Палеонтология	КО	14		14		28	162	190	7		
		9	1151144	Кристалооптика	ТО	7		14		21	129	150	6		
10		1261104	Научна (академична) етика	И	8				8	42	50	2			
Втори семестър:					3+1+1	57	14	42	0	113	633	746	27	0	
			<i>Летни практики</i>												
		1121126	Обща геология			2 дни по 6 часа			12	18	30	1			
		1121127	Палеонтология			2 дни по 6 часа			12	18	30	1			
		1151145	Минералогия и кристалография			2 дни по 6 часа			12	18	30	1			
Общо за първата година						7+1+2	120	42	84	0	282	1378	1660	60	0
ВТОРА	Трети	11	1141148	Физика втора част	И	14		14		28	152	180	5		
		12	1121103	Стратиграфия	И	14	14			28	112	140	5		
		13	1111101	Седиментология	И	14		14		28	162	190	7		
		14	1151150	Магмена петрология	И	14		14		28	162	190	7		
		15	1211122	Минни технологии	И	7	14			21	119	140	5		
		16		<i>Избираема дисциплина от</i>	КО	14		7		21	89	110	4		
			1241223	Физиохимия											
		1241222	Органична химия												
	Трети семестър:					5+0+1	77	28	49	0	154	796	950	33	0
	Четвърти	17	1111103	Основи на геостатистиката		И	14		14		28	122	150	6	
18		1121134	Структурна геология и геотектоника		И	14		14		28	162	190	7		
19		1151142	Метаморфна петрология		И	14		14		28	142	170	6		
20		1151112	Хидрогеология и инженерна геология		И	14		14		28	142	170	6		
21		1211153	Техническа безопасност		И	7		14		21	104	125	5		
			<i>Факултативна дисциплина</i>												
	22	1241321	Аналитична химия		ТО*		14*		14*	28*	82*	110*		4	
Четвърти семестър:					5	63	0	70	0	133	672	805	30	4	
			<i>Летни практики</i>												
		1111134	Седиментология			2 дни по 6 часа			12	18	30	1			
		1151147	Магмена петрология			2 дни по 6 часа			12	18	30	1			
		1151146	Метаморфна петрология			2 дни по 6 часа			12	18	30	1			
		1121129	Структурна геология и геотектоника			2 дни по 6 часа			12	18	30	1			
Общо за втората година						10+0+1	140	28	119	0	335	1540	1875	67	4

Година	Семестър	№ по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити			
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо		*	*		
ТРЕТА	Пети	23	1111102	Основи на геохимията	И	14		14		28	142	170	6		
		24	1121105	Геоморфология и кватернерна геология	ТО	14	7			21	119	140	5		
		25	1111106	Петролна геология	И	14		14		28	142	170	6		
		26	1161115	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	И	14		7		21	119	140	5		
		27	1121106	Исторична геология	КО	14	14			28	142	170	6		
		28	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	7		14		21	119	140	5		
				<i>Факултативна дисциплина</i>											
		29	1151349	Инструментални методи в геологията	ТО*	14*			14*	28*	92*	120*		4	
	Пети семестър:					4+1+1	77	21	49	0	147	783	930	33	4
	Шести	30	1121108	Полева геология	И	14		14		28	142	170	6		
		31	1111104	Геология на минералните находища	И	14		14		28	142	170	6		
		32	1261149	Икономика и управление	И	14	14			28	122	150	6		
		33	1121107	Регионална геология	И	14	14			28	112	140	5		
		34	1141140	Приложна геофизика	И	14		14		28	122	150	5		
		35	1111121	Географски информационни системи	ТО	7		14		21	119	140	5		
				<i>Факултативни дисциплини</i>											
		36	1121304	Геолошко наследство	ТО*	14*	8*		6*	28*	28*	56*		2	
	37	1151354	Техника и технология на обработката на ювелирно-декоративни материали	ТО*	14*		7*		21*	39*	60*		2		
	Шести семестър:					5+1+0	77	28	56	0	161	759	920	33	4
			<i>Летни практики</i>												
		1121130	Полева геология					6 дни по 6 часа	36	24	60	2			
		1111146	Геология на полезните изкопаеми с Регионална геология					7 дни по 6 часа	42	78	120	4			
Общо за третата година					9+2+1	154	49	105	0	386	1644	2030	72	8	
ЧЕТВЪРТА	Седми	38	1111107	Находища на метални суровини	И	14		14		28	142	170	7		
		39	1111108	Находища на индустриални минерали, скалнооблицовъчни и строителни материали	И	14		14		28	142	170	7		
		40	1111109	Търсене на минерални находища	И	14		14		28	112	140	5		
		41	1111105	Въглищна геология	И	14		14		28	142	170	7		
		42	1111116	Практикум по Геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - I	ТО			14		14	66	80	3		
				<i>Факултативни дисциплини</i>											
		43	1151355	Геоархеология	ТО*	14*		7*		21*	39*	60*		2	
	44	1241301	Основи на обогатяването и рециклирането на суровини	ТО*	14*		14*		28*	92*	120*		4		
	Седми семестър:					4+1+0	56	0	70	0	126	604	730	29	6
	Осми	45	1111111	Проучване на минерални находища	И	15		13		28	162	190	7		
		46	1111112	Търсене и проучване на нефтени и газови находища	И	15	13			28	112	140	5		
		47	1111117	Практикум по Геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - II	ТО			10		10	70	80	3		
		48		<i>Избираема дисциплина от</i>	И	15		10		25	115	140	5		
			1111213	А. Структура на минералните находища											
			1111210	Б. Основи на резервоарната геология											
49			<i>Избираема дисциплина от</i>	И	15	10			25	115	140	5			
		1111214	А. Резервоарен инженеринг и моделиране												
	1151248	Б. Основи на гемологията													
Осми семестър:					4+1+0	60	23	33	0	116	574	690	25	0	
			Държавен изпит									10			
Общо за четвъртата година					8+2+0	116	23	103	0	242	1178	1420	64	6	
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ					34+5+4	530	142	411	0	1245	5740	6985	263	18	

* 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:	1083
лекции:	530
упражнения:	553
- семинарни	142
- лабораторни	411
- практически	0
Учебни практики	162
Извънаудиторна заетост	5740
Общо Аудиторна и Извънаудиторна заетост	6985
Брой изпити за курса на обучение:	34
Брой текущи оценки:	5
Брой комплексни оценки:	4