



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 №10/06.07.2021 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ГЕОЛОГИЯ И ПРОУЧВАНЕ НА
ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ" :

(доц. д-р К. Попов)

ДЕКАН:

(доц. д-р Б. Вълчев)

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	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Общ хорариум		Хорариум по вид упражнения			Общ хорариум	Кредити по ECTS
						л	у	су	лу	пу		
Първа	Първи	1	121101	Обща геология	И	18	18		18		36	7
		2	131101	Минералогия и кристалография	И	21	21		21		42	7
		3	361101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	15	15	15			30	6
		4	281101	Обща химия	И	14	14		14		28	6
		5	361129	Въведение в компютърните технологии	ТО		15		15		15	3
		6		<i>Факултативна хуманитарна дисциплина, избираема от</i>								
			271320	Философска антропология	ТО	15	15	15			30**	5**
			271330	Бизнес етика	ТО	15	15	15			30**	5**
	Общо за първи семестър					4+2	68	83	15	68	151	29
	Втори	7	181102	Физика I	И	15	15		15		30	5
		8	361102	Математически анализ	И	15	15	15			30	6
		9	121102	Палеонтология	И	18	18		18		36	7
		10	131145	Кристалооптика	ТО	9	12		12		21	5
11		251150	Геодезия и маркшайдерство	И	14	7		7		21	5	
				<i>Факултативни дисциплини</i>								
12		281302	Аналитична химия	ТО	14**	14**		14**		28**	3**	
13	131325	Основи на гемологията	ТО	7**	14**		14**		21**	3**		
Общо за втори семестър					4+2	71	67	15	52	138	28	
			<i>Летни практики</i>									
		121126	Обща геология				2 дни по 6 часа			12	1	
		121128	Палеонтология				2 дни по 6 часа			12	1	
		131107	Минералогия и кристалография				2 дни по 6 часа			12	1	
		251151	Геодезия и маркшайдерство				2 дни по 6 часа			12	1	
Общо за първата година					8+4	139	150	30	120	337	61	
Втора	Трети	14	181103	Физика II	И	15	15		15		30	5
		15	121103	Стратиграфия	И	15	15	15			30	5
		16	111101	Седиментология	И	21	21		21		42	7
		17	131127	Магмена петрология	И	22	14		14		36	7
		18		<i>Избираема дисциплина от</i>	ТО	12	9		9		21	4
				281204	Физикохимия							
			281203	Органична химия								
	Общо за трети семестър					4+1	85	74	15	59	159	28
	Четвърти	19	111103	Основи на геостатистиката	И	15	15		15		30	6
		20	121154	Структурна геология и геотектоника	И	21	21		21		42	7
		21	131104	Метаморфна петрология	И	15	15		15		30	6
		22	211125	Минни технологии	ТО	15	15		15		30	5
		23	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	22	14		14		36	6
				<i>Факултативна дисциплина</i>								
24	131332	Геохимия на околната среда	ТО	14**	14**		14**		28**	4**		
Общо за четвърти семестър					4+1	88	80	80	80	168	30	
			<i>Летни практики</i>									
		111134	Седиментология				2 дни по 6 часа			12	1	
		131123	Магмена петрология				2 дни по 6 часа			12	1	
		131108	Метаморфна петрология				2 дни по 6 часа			12	1	
		121129	Структурна геология и геотектоника				2 дни по 6 часа			12	1	
Общо за втората година					8+2	173	154	15	139	375	62	

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Общ хорариум		Хорариум по вид упражнения			Общ хорариум	Кредити по ЕСНТК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
Трета	Пети	25	111102	Основи на геохимията	И	18	18		18		36	6	
		26	121105	Геоморфология и кватернерна геология	ТО	12	9	9			21	3	
		27	111106	Петролна геология	И	21	21		21		42	7	
		28	161123	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	И	15	15		15		30	5	
		29	121106	Исторична геология	И	18	18	18			36	6	
				<i>Факултативна дисциплина</i>									
		30	131328	Генетична минералогия	ТО	14**	14**		14**		28**	4**	
	Общо за пети семестър					4+1	84	81	27	54	165	27	
	Шести	31	121108	Полева геология	И	18	18		18		36	6	
		32	111104	Геология на минералните находища	И	21	21		21		42	7	
		33	111105	Въглищна геология	И	21	21		21		42	7	
		34	121107	Регионална геология	И	15	15	15			30	5	
		35	111121	Географски информационни системи	ТО	9	12		12		21	4	
				<i>Факултативни дисциплини</i>									
		36	121357	Геолошко наследство	ТО	14**	14**	8**		6**	28**	2**	
		37	131346	Техника и технология на обработката на ювелирно-декоративни материали	ТО	14**	7**		7**		21**	2**	
		Общо за шести семестър					4+1	84	87	15	72	171	29
				<i>Летни практики</i>									
		121130	Полева геология					6 дни по 6 часа			36	2	
		111148	Геология на полезните изкопаеми с Регионална геология					7 дни по 6 часа			42	4	
Общо за третата година					8+2	168	168	42	126	414	62		
Четвърта	Седми	38	111107	Находища на метални суровини	И	21	21		21		42	7	
		39	111108	Находища на индустриални минерали и скали	И	21	21		21		42	7	
		40	111109	Търсене на минерални находища	И	15	15		15		30	5	
		41	111112	Търсене и проучване на нефтени и газови находища	И	15	15	15			30	5	
		42	171126	Екология и опазване на околната среда	ТО	15	15	15			30	5	
		43	111116	Практикум по Геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - I	ТО		15		15		15	3	
				<i>Факултативни дисциплини</i>									
	44	131347	Геоархеология	ТО	14**	7**		7**		21**	2**		
	45	241302	Основи на обогатяването и рециклирането на суровини	ТО	14**	14**		14**		30**	4**		
	Общо за седми семестър					4+2	87	102	30	72	189	32	
	Осми	46	111111	Проучване на минерални находища	И	21	21		21		42	7	
		47	271105	Икономика и управление	И	15	15	15			30	5	
		48	141115	Приложна геофизика	И	15	15		15		30	5	
		49	111116	Практикум по Геология, търсене и проучване на полезни изкопаеми - II	ТО		15		15		15	3	
		50		<i>Избираема дисциплина от</i>	И	15	15		15		30	5	
			111213	А. Структура на минералните находища									
			111210	Б. Основи на резервоарната геология									
51			<i>Избираема дисциплина от</i>	ТО	15	15	15			30	5		
		111214	А. Резервоарен инженеринг и моделиране										
		261202	Б. Техническа безопасност										
Общо за осми семестър					4+2	81	96	30	66	177	30		
Държавен изпит											10		
Общо за четвъртата година					8+4	168	198	60	138	366	62		
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ					32+12	648	670	147	523	1492	247		

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

Използвани съкращения: И – изпит; ТО - текуща оценка; Л – лекции; У – упражнения; СУ – семинарни упражнения; ЛУ – лабораторни упражнения; ПУ – практически упражнения.

<u>Параметри на учебния процес:</u>	
Общ хорариум за курса на обучение:	1492
Аудиторна заетост:	1318
лекции:	640
упражнения:	678
- семинарни	147
- лабораторни	531
- практически	
Извънаудиторна заетост (учебни практики):	174
Брой изпити за курса на обучение:	32
Брой текущи оценки:	12