



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ  
“СВ. ИВАН РИЛСКИ”  
СОФИЯ**

**ГЕОЛОГО-ПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	<b>4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА</b>
СПЕЦИАЛНОСТ	<b>ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	<b>БАКАЛАВЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	<b>ИНЖЕНЕР - ЕКОЛОГ</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	<b>РЕДОВНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЧЕТИРИ ГОДИНИ</b>

Приет на заседание на АС на МГУ “Св. Ив. Рилски”:  
Протокол №8 от 22.05.2024г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА ИГЕ :  
(доц. д-р инж. Ан. Ангелов)

ДЕКАН:  
(доц. д-р Б. Вълчев)

София, 2024

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"**  
**СПЕЦИАЛНОСТ "ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА"**  
**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	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	28	28			56	120	176	6		
		2	1121101	Обща геология	И	14		28		42	98	140	5		
		3	1241120	Обща химия	И	28		28		56	90	146	6		
		4	1211122	Минни технологии	И	14	28			42	98	140	5		
		5	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
		6	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
	<b>Първи семестър:</b>						<b>84</b>	<b>98</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>268</b>	<b>478</b>	<b>746</b>	<b>27</b>	
	Втори	7	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	120	176	6		
		8	1141147	Физика I	И	28		28		56	124	180	6		
		9	1241121	Аналитична химия	КО	28		28		56	144	200	8		
		10	1311102	Инженерна графика	КО	14	28			42	98	140	4		
		11	1151141	Минералогия и петрография	И	42		42		84	116	200	8		
		12	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	3		
		13	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
		14	1151143	Практика по Минералогия и петрография- 4 дни	ТО				24	24	1	25	1		
15		1121126	Практика по Обща геология- 4 дни	ТО				24	24	1	25	1			
<b>Втори семестър:</b>						<b>140</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>30</b>	<b>366</b>	<b>644</b>	<b>1040</b>	<b>39</b>		
<b>Общо за първата година</b>						<b>224</b>	<b>196</b>	<b>154</b>	<b>60</b>	<b>634</b>	<b>1122</b>	<b>1786</b>	<b>66</b>		
ВТОРА	Трети	16	1141148	Физика II	И	28		28		56	124	180	7		
		17	1241123	Физикохимия	КО	28		28		56	144	200	8		
		18	1311105	Теоретична механика	КО	28	28			56	112	168	6		
		20	1241122	Органична химия	КО	28		28		56	144	200	8		
		21	1221100	Чужд език	ТО		28			28	28	56	2		
		22	1341300	Физическо възпитание и спорт*	ТО				30	30	30	60	2		
	<b>Трети семестър:</b>						<b>112</b>	<b>56</b>	<b>84</b>		<b>252</b>	<b>582</b>	<b>804</b>	<b>31</b>	<b>2</b>
	Четвърти	23	1131101	Обща и геологична микробиология	И	42		42		84	126	210	8		
		24	1261104	Научна (академична) етика	И	15				15	35	50	2		
		25	1131152	Опазване на околната среда	И	28	42			70	140	210	8		
		26	1211153	Техническа безопасност	И	14	28			42	83	125	5		
		27	1111218 1241224	<b>Избираема дисциплина от</b> Геология и проучване на минерални находища Хидрохимия	КО	28		28		56	94	150	6		
		28	1121262 1331230	<b>Избираема дисциплина от</b> Въведение в ГИС САД системи	ТО	14		28		42	98	140	5		
		29	1341300	Физическо възпитание и спорт*	ТО				30	30	30	60	2		
		30	1221300	Чужд език*	ТО		28			28	28	56	2		
31		1131137	Практика по опазване на околната среда- 5 дни	ТО				30	30	30	60	1			
<b>Четвърти семестър:</b>						<b>141</b>	<b>70</b>			<b>309</b>	<b>576</b>	<b>885</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	
<b>Общо за втората година</b>						<b>253</b>	<b>126</b>	<b>84</b>		<b>561</b>	<b>1158</b>	<b>1689</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	

ТРЕТА	Пети	32	1131143	Екология и трансформация на елементите	И	42	42			84	126	210	8		
		33	1131135	Еко и Биоетика	КО	28	28			56	94	150	6		
		34	1131105	Технологии за третиране на твърди отпадъци	И	42	28	14		84	126	210	8		
		35	1161215 1111241	<i>Избираема дисциплина от</i> Техника на проучването и експлоатация на сондажите Геохимия	И	28	28			56	94	150	6		
											110	170			
	1241201	Основи на обогатяване и рециклиране на суровини							98	154					
	36	1221300	Чужд език*	ТО		28			28	28	56		2		
	37	1341300	Физическо възпитание и спорт*	ТО				30	30	30	60		2		
	<b>Пети семестър:</b>						140	126	14		280	440	720	28	4
	Шести	38	1261149	Икономика и управление	И	28	28			56	94	150	6		
		39	1131106	Почвознание	КО	42		42		84	126	210	7		
		40	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	28	28			56	94	150	6		
		41	1131104	Опазване и пречистване на водите	КО	42	28	14		84	126	210	8		
		42	1341300	Физическо възпитание и спорт*	ТО				30	30	30	60	2		
43		1221300	Чужд език*	ТО		28			28	28	56	2			
44		1131139	Практика по Опазване и пречистване на води – 5 дни	ТО				30	30	20	50	2			
45		1141146	Практика по Приложна геофизика– 4 дни	ТО				24	24	1	25	1			
46	1131138	Практика по Съхраняване и преработване на отпадъци –5 дни	ТО				30	30	20	50	2				
<b>Шести семестър:</b>						140	84	56		280	440	720	32	4	
<b>Общо за третата година</b>						<b>280</b>	<b>210</b>	<b>70</b>		<b>560</b>	<b>880</b>	<b>1440</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	
ЧЕТВЪРТА	Седми	47	1131107	Биотехнологични методи в геоекологията	КО	42		42		84	126	210	7		
		48	1131113	Ландшафтознание и екология на населените места	КО	28	28			56	94	150	6		
		49	1131109	Процеси и апарати в геоекологията	КО	42	42			84	66	150	6		
		50	1131110	Опазване и пречистване на въздуха	И	28	28	14		70	105	175	6		
		51	1131108	Рекултивация на минни терени	И	28	28			56	84	140	5		
	52	1341300	Физическо възпитание и спорт*	ТО				30	30	30	60	2			
	<b>Седми семестър:</b>						168	126	56		350	505	825	30	
	Осми	53	1131112	Оценка на въздействието върху околната среда	И	30	30			60	90	150	5		
		54	1131111	Екологичен мониторинг	КО	20	15	15		50	75	125	5		
		55	1141140	Приложна геофизика	КО	20	20			40	94	134	5		
		56	1131154	Правни и организационни аспекти на опазването на околната среда	КО	30	30			60	90	150	5		
57	1341300	Физическо възпитание и спорт*	ТО				30	30	30	60	2				
<b>Осми семестър:</b>						100	95	15		210	379	559	20		
<b>Държавен изпит</b>												250	10		
<b>Общо за четвъртата година</b>						<b>268</b>	<b>221</b>	<b>71</b>		<b>560</b>	<b>884</b>	<b>1384</b>	<b>60</b>		
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b>						<b>1025</b>	<b>753</b>	<b>379</b>	<b>60</b>	<b>2315</b>	<b>4044</b>	<b>6299</b>	<b>252</b>	<b>14</b>	

Кредитите над 240 са формирани от дисциплините "Чужд език", "Физическо възпитание и спорт" и факултативни дисциплини (отбелязани със \*)

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, КО - комплексна оценка, Л - лекции, СУ- семинарни занятия, ЛУ- лабораторни упражнения, ПУ- практ. упражнения

**Параметри на учебния процес:**

Общ хорариум за курса на обучение:	6299
Аудиторна заетост:	2315
лекции:	1025
упражнения:	1192
-семинарни	753
-лабораторни	379
-практически	60/180*
Практики:	205
Брой с текущи оценки:	22
Брой изпити:	21
Брой с комплексна оценка:	14