



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"  
СОФИЯ**

---

**ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	<b>4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА</b>
СПЕЦИАЛНОСТ	<b>ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	<b>БАКАЛАВЪР</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЗАДОЧНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЧЕТИРИ ГОДИНИ</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	<b>ИНЖЕНЕР ПО ГЕОИНФОРМАТИКА</b>

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: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 3 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	1121101	Обща геология	И	7		21		28	160	188	7		
		2	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	14	14			28	148	176	7		
		3	1121111	Основи на геоинформатиката	КО	7		14	7	28	156	184	8		
		4	1241120	Обща химия	И	14		14		28	118	146	6		
	<b>Първи семестър:</b>						<b>42</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>7</b>	<b>112</b>	<b>582</b>	<b>694</b>	<b>28</b>	
	Втори	5	1331102	Математически анализ	И	14	14			28	148	176	7		
		6	1121120	Основи на картографията	КО	14		14		28	162	186	7		
		7	1141147	Физика I	КО	14		14		28	152	180	7		
		8	1151141	Минералогия и петрография	КО	21		21		42	162	204	8		
						<i>Факултативни дисциплини:</i>									
			1251343	Геодезия и маркшайдство	И	14*			14*	28*	118*	146*		6*	
	1251345	Глобални навигационни спътникови системи	ТО	7*		14*		21*	96*	117*		5*			
<b>Втори семестър:</b>						<b>63</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>624</b>	<b>746</b>	<b>29</b>	<b>11*</b>	
	9	1121126	Практика по обща геология - 2 дни	ТО				12	12		12	1			
	10	1151143	Практика по минералогия и петрография - 3 дни	ТО				18	18		18	1			
	11	1121164	Практика по основи на геоинформатиката - 3 дни	ТО				18	18		18	1			
<b>Общо за първата година:</b>						<b>105</b>	<b>28</b>	<b>98</b>	<b>55</b>	<b>286</b>	<b>1206</b>	<b>1488</b>	<b>60</b>		
ВТОРА	Трети	12	1121109	Палеонтология и стратиграфия	КО	14		14		28	118	146	6		
		13	1311105	Теоретична механика	И	14	14			28	140	168	6		
		14	1331117	Системи за управление на бази данни	И	14		14		28	144	172	6		
		15	1331140	Програмиране на Python	ТО	14		14		28	152	180	7		
		16	1121136	Обработка на геоложка информация в ГИС	ТО	7		21		28	152	180	7		
		<b>Трети семестър:</b>						<b>63</b>	<b>14</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>706</b>	<b>846</b>	<b>32</b>
	Четвърти	17	1111103	Основи на геостатистиката	КО	14		14		28	140	168	6		
		18	1121121	Въведение в геоложкия геометричен анализ	КО	14		14		28	152	180	6		
		19	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	14		21		35	129	164	6		
		20	1121122	CAD системи в геологията	ТО	7		21		28	152	180	6		
		21	1261104	Научна (академична) етика	И	8				8	42	50	2		
<b>Четвърти семестър:</b>						<b>57</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>615</b>	<b>742</b>	<b>26</b>		
	22	1121128	Практика по палеонтология и стратиграфия - 2 дни	ТО				12	12		12	1			
	23	1121124	Практика по въведение в геоложкия геометричен анализ - 2 дни	ТО				12	12		12	1			
<b>Общо за втората година:</b>						<b>120</b>	<b>14</b>	<b>133</b>	<b>24</b>	<b>291</b>	<b>1321</b>	<b>1612</b>	<b>60</b>		
ТРЕТА	Пети	24	1121112	Исторична и регионална геология	КО	14		14		28	98	126	5		
		25	1121150	ГИС и пространствени анализи	ТО	7		21		28	98	126	5		
		26	1331132	Компютърни мрежи и комуникации	ТО	14		14		28	98	126	5		
		27	1121125	Геоинформационен анализ на релефа	КО	14		14		28	122	150	6		
		28	1121135	Работа с геосървъри	ТО			21		21	91	112	4		
		29	1111150	Геология и геохимия на изкопаемите горива	КО	14		14		28	98	126	5		
	<b>Пети семестър:</b>						<b>63</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>605</b>	<b>766</b>	<b>30</b>	
	Шести	30	1121119	Триизмерно геоложко картиране	КО	14		21		35	125	160	6		
		31	1141140	Приложна геофизика	КО	14		14		28	118	146	5		
32		1111118	Геология и проучване на минерални находища	КО	14		14		28	112	140	6			
33	1261149	Икономика и управление	И	14	14			28	122	150	5				

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			*	*	
		34	1211153	Техническа безопасност	И	7	14			21	104	125	5		
<b>Шести семестър:</b>						<b>63</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>581</b>	<b>721</b>	<b>27</b>		
		35	1121137	Практика по триизмерно геоложко картиране - 5 дни	ТО				30	30		30	2		
		36	1121149	Практика по регионална геология и геоложки феномени - 4 дни	ТО				24	24		24	1		
<b>Общо за третата година:</b>						<b>126</b>	<b>28</b>	<b>147</b>	<b>54</b>	<b>355</b>	<b>1186</b>	<b>1541</b>	<b>60</b>		
ЧЕТВЪРТА	Седми	37	1121115	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	ТО	7		28		35	117	152	5		
		38	1121138	Първично и вторично геоложко документиране	ТО	7		14		21	76	97	4		
		39	1211122	Минни технологии	И	7	14			21	119	140	5		
		40	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	7		14		21	119	140	5		
		41		<i>Избираема дисциплина - една от четирите:</i>	КО	14		14		28	122	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											
	<b>Седми семестър:</b>						<b>42</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>553</b>	<b>679</b>	<b>25</b>	
	Осми	47	1121104	Геоложко наследство	КО	14		14		28	97	125	5		
		48	1111143	3D геоложко моделиране	ТО			21		21	44	65	2		
		49	1121123	Дистанционни методи	КО	7		28		35	90	125	5		
		50	1121148	Геология и околна среда	КО	14		14		28	97	125	5		
		51	1121139	Софтуер за визуализация на геоложка информация	ТО			28		28	77	105	4		
		52		<i>Избираема дисциплина - една от трите:</i>	КО	14		14		28	68	96	4		
			1111249	а. Статистически анализ на геоложка информация											
			1151284	б. Оптични изследвания на минерали и скали											
	1151285	в. Инструментални методи в геологията													
<b>Осми семестър:</b>						<b>49</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>473</b>	<b>641</b>	<b>25</b>		
<b>Общо за четвъртата година:</b>						<b>91</b>	<b>14</b>	<b>189</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>1026</b>	<b>1320</b>	<b>50</b>		
<b>Държавен изпит:</b>													<b>10</b>		
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>						<b>442</b>	<b>84</b>	<b>567</b>	<b>133</b>	<b>1226</b>	<b>4739</b>	<b>5961</b>	<b>240</b>	<b>11*</b>	

Означения: И - изпит, КО - комплексна оценка, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения, ИАЗ - извънаудиторна заетост, АЗ - аудиторна заетост

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение:	5961
Аудиторна заетост:	1100
лекции:	442
упражнения:	658
- семинарни	84
- лабораторни	567
- практически	7
Учебни практики:	126
Извънаудиторна заетост:	4861
Брой изпити за курса на обучение:	12
Брой комплексни оценки:	18
Брой текущи оценки:	22