



**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>РЕДОВНА</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: 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					Общо АЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
		Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				*	
ПЪРВА	Първи	1	1121101	Обща геология	И	14		42		56	132	188	7	
		2	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	28	28			56	120	176	7	
		3	1121111	Основи на геoinформатиката	КО	14		28	14	56	128	184	8	
		4	1241120	Обща химия	И	28		28		56	90	146	6	
		5	1221101	Английски език	ТО		42			42	42	84	3*	
		6	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30		30	1*	
	<b>Първи семестър:</b>					<b>84</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>44</b>	<b>296</b>	<b>512</b>	<b>808</b>	<b>32</b>	
	Втори	7	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	120	176	7	
		8	1121120	Основи на картографията	КО	28		28		56	130	186	7	
		9	1141147	Физика I	КО	28		28		56	124	180	7	
		10	1151141	Минералогия и петрография	КО	42		42		84	120	204	8	
		11	1221101	Английски език	ТО		42			42	42	84	3*	
		12	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30		30	1*	
		<i>Факултативни дисциплини:</i>												
			1251343	Геодезия и маркшайдство	И	28*			28*	56*	90*	146*		6*
		1251345	Глобални навигационни спътникови системи	ТО	14*		28*		42*	75*	117*		5*	
<b>Втори семестър:</b>					<b>126</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>30</b>	<b>324</b>	<b>536</b>	<b>860</b>	<b>33</b>	<b>11*</b>	
	13	1121126	Практика по обща геология - 4 дни	ТО				24	24		24	1		
	14	1151143	Практика по минералогия и петрография - 5 дни	ТО				30	30		30	1		
	15	1121164	Практика по основи на геoinформатиката - 5 дни	ТО				30	30		30	1		
<b>Общо за първата година:</b>					<b>210</b>	<b>140</b>	<b>196</b>	<b>158</b>	<b>704</b>	<b>1048</b>	<b>1752</b>	<b>68</b>	<b>11*</b>	
ВТОРА	Трети	16	1121109	Палеонтология и стратиграфия	КО	28		28		56	90	146	6	
		17	1311105	Теоретична механика	И	28	28			56	112	168	6	
		18	1331117	Системи за управление на бази данни	И	28		28		56	116	172	6	
		19	1331140	Програмиране на Python	ТО	28		28		56	124	180	7	
		20	1121136	Обработка на геоложка информация в ГИС	ТО	14		42		56	124	180	7	
		21	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2*	
		<i>Факултативна дисциплина:</i>												
			1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				30*	30*		30*		1*
	<b>Трети семестър:</b>					<b>126</b>	<b>56</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>308</b>	<b>594</b>	<b>902</b>	<b>34</b>	<b>1*</b>
	Четвърти	22	1111103	Основи на геостатистиката	КО	28		28		56	112	168	6	
23		1121121	Въведение в геоложкия геометричен анализ	КО	28		28		56	124	180	6		
24		1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	28		42		70	94	164	6		
25		1121122	CAD системи в геологията	ТО	14		42		56	124	180	6		
26		1261104	Научна (академична) етика	И	15				15	35	50	2		
<i>Факултативни дисциплини:</i>														
		1221301	Английски език	ТО		28*			28*	28*	56*		1*	
		1341300	Физическо възпитание и спорт	ТО				30*	30*		30*		1*	
<b>Четвърти семестър:</b>					<b>113</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>253</b>	<b>489</b>	<b>742</b>	<b>26</b>	<b>2*</b>	
	27	1121128	Практика по палеонтология и стратиграфия - 4 дни	ТО				24	24		24	1		
	28	1121124	Практика по въведение в геоложкия геометричен анализ - 4 дни	ТО				24	24		24	1		
<b>Общо за втората година:</b>					<b>239</b>	<b>56</b>	<b>266</b>	<b>48</b>	<b>609</b>	<b>1083</b>	<b>1692</b>	<b>62</b>	<b>3*</b>	
	29	1121112	Исторична и регионална геология	КО	28		28		56	70	126	5		

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити	
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				
														*
ТРЕТА	Пети	30	1121150	ГИС и пространствени анализи	ТО	14		42		56	70	126	5	
		31	1331132	Компютърни мрежи и комуникации	ТО	28		28		56	70	126	5	
		32	1121125	Геоинформационен анализ на релефа	КО	28		28		56	94	150	6	
		33	1121135	Работа с геосървъри	ТО			42		42	70	112	4	
		34	1111150	Геология и геохимия на изкопаемите горива	КО	28		28		56	70	126	5	
				<i>Факултативни дисциплини:</i>										
			1221301	<i>Английски език</i>		ТО		28*		28*	28*	56*		1*
		1341300	<i>Физическо възпитание и спорт</i>		ТО			30*	30*		30*		1*	
			<b>Пети семестър:</b>			<b>126</b>	<b>0</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>444</b>	<b>766</b>	<b>30</b>	<b>2*</b>
	Шести	35	1121119	Триизмерно геоложко картиране		КО	28		42		70	90	160	6
		36	1141140	Приложна геофизика		КО	28		28		56	90	146	5
		37	1111118	Геология и проучване на минерални находища		КО	28		28		56	84	140	6
		38	1261149	Икономика и управление		И	28	28			56	94	150	6
		39	1211153	Техническа безопасност		И	14	28			42	83	125	5
			<i>Факултативни дисциплини:</i>											
		1221301	<i>Английски език</i>		ТО		28*		28*	28*	56*		1*	
	1341300	<i>Физическо възпитание и спорт</i>		ТО			30*	30*		30*		1*		
		<b>Шести семестър:</b>			<b>126</b>	<b>56</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>441</b>	<b>721</b>	<b>28</b>	<b>2*</b>	
	40	1121137	Практика по триизмерно геоложко картиране - 10 дни		ТО				60	60		60	2	
	41	1121149	Практика по регионална геология и геоложки феномени - 8 дни		ТО				48	48		48	1	
		<b>Общо за третата година:</b>			<b>252</b>	<b>56</b>	<b>294</b>	<b>108</b>	<b>710</b>	<b>885</b>	<b>1595</b>	<b>61</b>	<b>4*</b>	
ЧЕТВЪРТА	Седми	42	1121115	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	ТО	14		56		70	82	152	5	
		43	1121138	Първично и вторично геоложко документиране	ТО	14		28		42	55	97	4	
		44	1211122	Минни технологии	И	14	28			42	98	140	5	
		45	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14		28		42	98	140	5	
		46		<i>Избираема дисциплина - една от четирите:</i>		КО	28		28		56	94	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											
			<i>Факултативни дисциплини:</i>											
		1221301	<i>Английски език</i>		ТО		28*		28*	28*	56*		1*	
		1341300	<i>Физическо възпитание и спорт</i>		ТО			30*	30*		30*		1*	
			<b>Седми семестър:</b>			<b>84</b>	<b>28</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>427</b>	<b>679</b>	<b>25</b>	<b>2*</b>
	Осми	47	1121104	Геоложко наследство		КО	20		20	10	50	75	125	5
48		1111143	3D геоложко моделиране		ТО			30		30	35	65	2	
49		1121123	Дистанционни методи		КО	10		50		60	65	125	5	
50		1121148	Геология и околна среда		КО	30		30		60	65	125	5	
51		1121139	Софтуер за визуализация на геоложка информация		ТО			50		50	55	105	4	
52			<i>Избираема дисциплина - една от трите:</i>		КО	20		20		40	56	96	4	
		1111249	а. Статистически анализ на геоложка информация											
		1151284	б. Оптични изследвания на минерали и скали											
	1151285	в. Инструментални методи в геологията												
		<i>Факултативни дисциплини:</i>												
	1221301	<i>Английски език</i>		ТО		20*		20*	30*	50*		1*		
	1341300	<i>Физическо възпитание и спорт</i>		ТО			30*	30*		30*		1*		
		<b>Осми семестър:</b>			<b>80</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>10</b>	<b>290</b>	<b>351</b>	<b>641</b>	<b>25</b>	<b>2*</b>	
		<b>Общо за четвъртата година:</b>			<b>164</b>	<b>28</b>	<b>340</b>	<b>10</b>	<b>542</b>	<b>778</b>	<b>1320</b>	<b>50</b>	<b>4*</b>	
		<b>Държавен изпит:</b>										<b>10</b>		
		<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>			<b>865</b>	<b>280</b>	<b>1096</b>	<b>324</b>	<b>2565</b>	<b>3794</b>	<b>6359</b>	<b>251*</b>	<b>22*</b>	

\*Кредитите над 240 са формирани от дисциплините "Английски език" и "Физическо възпитание и спорт"

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

ПУ - практическите упражнения, ИАЗ - извънаудиторна заетост, АЗ - аудиторна заетост

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				*

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение:	6359
Аудиторна заетост:	2325
лекции:	865
упражнения:	1460
- семинарни	280
- лабораторни	1096
- практически	84
Учебни практики:	240
Извънаудиторна заетост:	3794
Брой изпити за курса на обучение:	12
Брой комплексни оценки:	18
Брой текущи оценки:	22