



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

**ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	<b>4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА</b>
СПЕЦИАЛНОСТ	<b>ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА</b>
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	<b>БАКАЛАВЪР</b>
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	<b>ИНЖЕНЕР ГЕОФИЗИК</b>
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЗАДОЧНА</b>
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	<b>ЧЕТИРИ ГОДИНИ</b>

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":  
Протокол № 8/22.05.2024 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА" :

(доц. д-р М. Томова)

ДЕКАН:

(доц. д-р Б. Вълчев)

София, 2024

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"**  
**СПЕЦИАЛНОСТ "ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА"**  
**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 4.4 НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

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	14	14			28	152	180	6		
		2	1121101	Обща геология	И	14	14			28	122	150	5		
		3	1141101	Основи на геофизиката	КО	14	14			28	122	150	5		
		4	1111103	Основи на геостатистиката	ТО	14		14		28	122	150	6		
		5	1221100	Чужд език	ТО		42			42	40	82	2		
	<b>Първи семестър:</b>						<b>56</b>	<b>84</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>558</b>	<b>712</b>	<b>24</b>	
	Втори	6	1331102	Математически анализ	И	14	14			28	152	180	6		
		7	1141147	Физика I част	И	14		14		28	152	180	6		
		8	1261104	Научна етика	И	15				15	45	60	2		
		9	1251143	Геодезия и маркшайдерство	И	14	7		7	28	122	150	5		
		10	1151141	Минералогия и петрография	И	21		21		42	198	240	8		
		11	1221100	Чужд език	ТО		42			42	40	82	2		
	<b>Втори семестър:</b>						<b>78</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>183</b>	<b>709</b>	<b>892</b>	<b>29</b>	
		12	1121126	Учебна практика по Обща геология					12			1			
		13	1151143	Учебна практика по Минералогия и петрография					12			1			
<b>Общо за първата година</b>						<b>134</b>	<b>147</b>	<b>49</b>	<b>7</b>	<b>337</b>	<b>1267</b>	<b>1604</b>	<b>55</b>		
ВТОРА	Трети	14	1141148	Физика II част	И	14		14		28	152	180	6		
		15	1121114	Стратиграфия, исторична и регионална геология	КО	14	14			28	122	150	5		
		16	1141102	Петрофизика и физика на скалния масив	И	14		14		28	130	158	5		
		17	1161115	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	И	14	14			28	152	180	6		
		18	1141117	Използване на ГИС в приложната геофизика	ТО	14	14			28	152	180	6		
		19	1221100	Чужд език	ТО		14			14		14	1		
	<b>Трети семестър:</b>						<b>70</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>708</b>	<b>862</b>	<b>29</b>	
	Четвърти	20	1121113	Структурна геология и геолошко картиране	И	14	14			28	152	180	6		
		21	1321143	Електротехника	И	14		14		28	148	176	5		
		22	1331104	Числени методи	ТО	14		14		28	122	150	6		
		23	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	14	14			28	152	180	6		
	<b>Четвърти</b>						<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>574</b>	<b>686</b>	<b>23</b>	
			24	1121131	Учебна практика по Структурна геология и геолошко картиране					9			1		
		25	1151130	Учебна практика по Хидрогеология и инженерна геология					9			1			
		26	1141119	Учебна практика по Използване на ГИС в приложната геофизика					9			1			
<b>Общо за втората година</b>						<b>126</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>1282</b>	<b>1548</b>	<b>55</b>		
ТРЕТА	Пети	27	1141104	Гравитационни методи в геофизиката	КО	28		14	14	56	184	240	8		
		28	1141105	КП по Гравитационни методи в геофизиката	КО			14		14	92	106	4		
		29	1141106	Електрични методи в геофизиката	КО	28		14	14	56	184	240	8		
		30	1141110	Сейсмични методи в геофизиката	КО	28		14	14	56	184	240	8		
		31	1141111	КП по Сейсмични методи в геофизиката	КО			14		14	92	106	4		

				<b>Пети семестър:</b>				<b>84</b>	<b>70</b>	<b>42</b>	<b>196</b>	<b>736</b>	<b>932</b>	<b>32</b>		
Шести	32	1111118	Геология и проучване на минерални находища	И	14	14				28	122	150	5			
	33	1141108	Магнитни методи в геофизиката	КО	28		14	14		56	184	240	8			
	34	1141109	КП по Магнитни методи в геофизиката	КО			14			14	92	106	4			
	35	1141107	КП по Електрични методи в геофизиката	КО			14			14	92	106	4			
			<i>Избираема дисциплина от:</i>			14	14				28	152	180	6		
	36	1141218	- Природни бедствия и екологични катастрофи	И												
	37	1241224	- Хидрохимия	КО												
				<b>Шести</b>				<b>56</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>140</b>	<b>642</b>	<b>782</b>	<b>27</b>	
Шести	38	1141121	Учебна практика по Електрични методи в геофизиката							9			1			
	39	1141120	Учебна практика по Гравитационни методи в геофизиката							9			1			
	40	1141122	Учебна практика по Магнитни методи в геофизиката							9			1			
	41	1141123	Учебна практика по Сеизмични методи в геофизиката							9			1			
				<b>Общо за третата година</b>				<b>140</b>	<b>28</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>336</b>	<b>1378</b>	<b>1714</b>	<b>63</b>	
ЧЕТВЪРТА	Седми	42	1111133	Геология и проучване на нефтени и газови находища	И	14	14				28	122	150	5		
		43	1141113	Дистанционни методи в геофизиката	И	7		14			21	122	143	5		
		44	1141149	Атомна и ядрена физика	И	14		14			28	122	150	5		
		45	1141114	Сондажна геофизика	КО	7	14				21	159	180	6		
		46	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14	7	7			28	122	150	5		
				<i>Избираема дисциплина от:</i>		И	7	14				21	122	143	5	
		47	1141203	- Предварителна обработка и графично представяне на геофизични данни												
		48	1211222	- Минни технологии												
				<b>Седми семестър:</b>				<b>63</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>147</b>	<b>769</b>	<b>916</b>	<b>31</b>	
Осми	49	1211153	Техническа безопасност	ТО	14	7	7			28	122	150	5			
	50	1141112	Радиометрия и ядрена геофизика	КО	7		14			21	159	180	6			
	51	1141115	Комплексиране на геофизичните проучвания	КО	7	14				21	129	150	5			
	52	1141116	КП по Комплексиране на геофизичните проучвания	КО			7			7	113	120	4			
	53	1261149	Икономика и управление	И	14	14				28	152	180	6			
				<b>Осми семестър:</b>				<b>42</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>675</b>	<b>780</b>	<b>26</b>	
				<b>Общо за четвъртата година</b>				<b>105</b>	<b>84</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>1444</b>	<b>1696</b>	<b>57</b>	
				<b>Държавен изпит</b>											<b>10</b>	
				<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b>				<b>505</b>	<b>343</b>	<b>280</b>	<b>63</b>	<b>1191</b>	<b>5371</b>	<b>6562</b>	<b>240</b>	

\*Кредитите над 240 са формирани от учебните практики и от Държавния изпит.

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

Параметри на учебния процес:  
Общ хорариум за курса на обучение: 6562  
Аудиторна заетост: 1191  
лекции: 505  
упражнения: 686  
- семинарни 343  
- лабораторни 280  
- практически 63  
Извънаудиторна заетост (учебни практики): 5371  
Брой изпити за курса на обучение: 21  
Брой текущи оценки: 7  
Брой комплексни оценки: 15