



**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	1221100	Чужд език	ТО		42			42	126	168	2		
	<b>Първи семестър:</b>						<b>42</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>522</b>	<b>648</b>	<b>18</b>	
	Втори	5	1331102	Математически анализ	И	14	14			28	152	180	6		
		6	1141147	Физика I част	И	14		14		28	152	180	6		
		7	1261104	Научна етика	И	15				15	45	60	2		
		8	1251143	Геодезия и маркшайдерство	И	14	7		7	28	122	150	5		
		9	1151141	Минерология и петрография	И	21		21		42	198	240	8		
		10	1221100	Чужд език	ТО		42			42	126	168	2		
	<b>Втори семестър:</b>						<b>78</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>183</b>	<b>795</b>	<b>978</b>	<b>29</b>	
		11	1121126	Учебна практика по Обща геология					12			1			
		12	1151143	Учебна практика по Минерология и петрография					12			1			
<b>Общо за първата година</b>						<b>120</b>	<b>147</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>309</b>	<b>1317</b>	<b>1626</b>	<b>49</b>		
ВТОРА	Трети	13	1141148	Физика II част	И	14		14	28	152	180	6			
		14	1121114	Стратиграфия, исторична и регионална геология	КО	14	14		28	122	150	5			
		15	1141102	Петрофизика и физика на скалния масив	И	14		14	28	130	158	5			
		16	1161115	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	И	14	14		28	152	180	6			
		17	1141117	Използване на ГИС в приложната геофизика	ТО	14	14		28	152	180	6			
		18	1221100	Чужд език	ТО		14		14	42	56	1			
	<b>Трети семестър:</b>						<b>70</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>750</b>	<b>904</b>	<b>29</b>	
	Четвърти	19	1121113	Структурна геология и геолошко картиране	И	14	14		28	152	180	6			
		20	1321143	Електротехника	И	14		14	28	146	174	6			
		21	1331104	Числени методи	ТО	14		14	28	122	150	6			
		22	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	14	14		28	152	180	6			
		23	1111103	Основи на геостатистиката	ТО	14		14	28	122	150	6			
<b>Четвърти</b>						<b>70</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>694</b>	<b>834</b>	<b>30</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>140</b>	<b>84</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>1444</b>	<b>1738</b>	<b>62</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	Сеизмични методи в геофизиката	КО	28		14	14	56	184	240	8		
	31	1141111	КП по Сеизмични 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>		
	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	14	14			28	152	180	6	
		46	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14		14		28	97	125	5	
				<i>Избираема дисциплина от:</i>			И	7	7	7	21	132	153	5
		47	1141203	- Предварителна обработка и графично представяне на геофизични данни										
	48	1211222	- Минни технологии											
	<b>Седми семестър:</b>					<b>70</b>	<b>35</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>747</b>	<b>901</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	129	150	5		
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	10	15			25	125	150	6		
<b>Осми семестър:</b>					<b>38</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>618</b>	<b>720</b>	<b>25</b>		
<b>Общо за четвъртата година</b>					<b>108</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>1365</b>	<b>1621</b>	<b>56</b>		
<b>Държавен изпит</b>												<b>10</b>		
<b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b>					<b>508</b>	<b>330</b>	<b>294</b>	<b>63</b>	<b>1195</b>	<b>5504</b>	<b>6699</b>	<b>240</b>		

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:	6699
Аудиторна заетост:	1195
лекции:	508
упражнения:	687
- семинарни	330
- лабораторни	294
- практически	63
Извънаудиторна заетост (учебни практики):	5504
Брой изпити за курса на обучение:	21
Брой текущи оценки:	7
Брой комплексни оценки:	15