



МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"
СОФИЯ

ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

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

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: 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	42	84	5		
		3	1141101	Основи на геофизиката	КО	14	28			42	108	150	5		
		4	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	2		
		5	1341100	Физическо възпитание и спорт					30	30		30	1		
		6	1141351	Атмосфера и околна среда – факултативна	И	30	30			60	90	150		5	
	Първи семестър:						56	98	28	30	212	312	524	19	5
	Втори	7	1331102	Математически анализ	И	28	28			56	120	176	6		
		8	1141147	Физика I част	И	28		28		56	124	180	6		
		9	1261104	Научна етика	И	15				15	35	50	2		
		10	1251143	Геодезия и маркшайдерство	И	28	14		14	56	96	152	5		
		11	1151141	Минерология и петрография	И	42		42		84	156	240	8		
		12	1221100	Чужд език	ТО		42			42	42	84	2		
		13	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30		30	1		
		14	1331330	CAD системи - факултативна	ТО	14		28		42	98	140		5	
	Втори семестър:						141	84	70	44	339	573	912	30	5
	15	1121126	Учебна практика по Обща геология						24			1			
	16	1151143	Учебна практика по Минерология и петрография						24			1			
Общо за първата година						197	182	98	74	551	885	1436	51	10	
ВТОРА	Трети	17	1141148	Физика II част	И	28		28		56	124	180	6		
		18	1121114	Стратиграфия, исторична и регионална геология	КО	28	28			56	68	124	5		
		19	1141102	Петрофизика и физика на скалния масив	И	28		28		56	96	152	5		
		20	1161115	Техника на проучването и експлоатация на сондажите	И	28	28			56	94	150	6		
		21	1141117	Използване на ГИС в приложната геофизика	ТО	14	28			42	138	180	6		
		22	1221100	Чужд език	ТО		28			28	28	56	1		
		23	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна	ТО				30	30		30	1		
	Трети семестър:						126	112	56		294	548	842	29	1
	Четвърти	24	1121113	Структурна геология и геолошко картиране	И	28	28			56	124	180	6		
		25	1321143	Електротехника	И	28		28		56	120	176	6		
		26	1331104	Числени методи	КО	28		28		56	120	176	6		
		27	1151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	28	28			56	124	180	6		
		28	1111103	Основи на геостатистиката	ТО	28		28		56	94	150	6		
		29	1121304	Геолошко наследство – факултативна	ТО	28	28			56		56	2		
		30	1221300	Чужд език - факултативна	ТО		42			42	42	84	3		
		31	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна	ТО				30	30		30	1		
Четвърти						140	56	84		280	582	862	30	6	
	32	1121131	Учебна практика по Структурна геология и геолошко картиране						18			1			
	33	1151130	Учебна практика по Хидрогеология и инженерна геология						18			1			
	34	1141119	Учебна практика по Използване на ГИС в приложната геофизика						18			1			
Общо за втората година						266	168	140		574	1130	1704	62	7	
ТРЕТА	Пети	35	1141104	Гравитационни методи в геофизиката	КО	56		28	28	112	128	240	8		
		36	1141105	КП по Гравитационни методи в геофизиката	КО			28		28	84	112	4		
		37	1141106	Електрични методи в геофизиката	КО	56		28	28	112	128	240	8		

	38	1141110	Сеизмични методи в геофизиката	КО	56		28	28	112	128	240	8		
	39	1141111	КП по Сеизмични методи в геофизиката	КО			28		28	84	112	4		
	40	1221300	Чужд език – факултативна	ТО		42			42		84		3	
	41	1341300	Физическо възпитание и спорт – факултативна	ТО				30	30		30		1	
Пети семестър:					168		140	84	392	552	944	32	4	
Шести	42	1111118	Геология и проучване на минерални находища	И	28	28			56	84	140	5		
	43	1141108	Магнитни методи в геофизиката	КО	56		28	28	112	128	240	8		
	44	1141109	КП по Магнитни методи в геофизиката	КО			28		28	84	112	4		
	45	1141107	КП по Електрични методи в геофизиката	КО			28		28	84	112	4		
			<i>Избираема дисциплина от:</i>		28	28			56	90	146	6		
	46	1141218	- Природни бедствия и екологични катастрофи	И										
	47	1241224	- Хидрохимия	КО										
	48	1151348	Основи на гемологията – факултативна		45		28		73	73	146		5	
	49	1221300	Чужд език – факултативна	ТО		42			42	42	84		3	
	50	1341300	Физическо възпитание и спорт – факултативна	ТО				30	30		30		1	
Шести					112	56	84	28	280	470	750	27	9	
	51	1141121	Учебна практика по Електрични методи в геофизиката						18			1		
	52	1141120	Учебна практика по Гравитационни методи в геофизиката						18			1		
	53	1141122	Учебна практика по Магнитни методи в геофизиката						18			1		
	54	1141123	Учебна практика по Сеизмични методи в геофизиката						18			1		
Общо за третата година					280	56	224	112	672	1022	1694	63	13	
ЧЕТВЪРТА	Седми	55	1111133	Геология и проучване на нефтени и газови находища	И	28	28			56	84	140	5	
		56	1141113	Дистанционни методи в геофизиката	И	14		28		42	98	140	5	
		57	1141149	Атомна и ядрена физика	И	28	28			56	68	124	5	
		58	1141114	Сондажна геофизика	КО	28	28			56	124	180	6	
		59	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14		28		42	83	125	5	
				<i>Избираема дисциплина от:</i>	И	14	28			42	111	153	5	
		60	1141203	- Предварителна обработка и графично представяне на геофизични данни	КО									
		61	1211222	- Минни технологии	И									
		62	1221300	Чужд език – факултативна	ТО		42			42	42	84		3
		63	1341300	Физическо възпитание и спорт – факултативна	ТО				30	30		30		1
	Седми семестър:					126	112	56		294	568	862	31	4
	Осми	64	1211153	Техническа безопасност	ТО	14	14	14		42	83	125	5	
		65	1141112	Радиометрия и ядрена геофизика	КО	14		28		42	94	136	5	
66		1141115	Комплексиране на геофизичните проучвания	КО	14	28			42	94	136	5		
67		1141116	КП по Комплексиране на геофизичните проучвания	КО			28		28	84	112	4		
68		1261149	Икономика и управление	И	20	30			50	100	150	6		
69		1221300	Чужд език – факултативна	ТО		28			28	28	56		2	
		70	1341300	Физическо възпитание и спорт – факултативна	ТО				30	30		30		1
Осми семестър:					62	72	70		204	483	659	25	3	
Общо за четвъртата година					188	184	126		498	1051	1521	56	7	
Държавен изпит												10		
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ					931	590	588	186	2295	3969	6355	242	37	

*Кредитите над 240 са формирани от дисциплините "Чужд език", "Физическо възпитание и спорт" и факултативни дисциплини.

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:	6355
Аудиторна заетост:	2295
лекции:	931
упражнения:	1364
- семинарни	590
- лабораторни	588
- практически	186
Извънаудиторна заетост (учебни практики):	3969
Брой изпити за курса на обучение:	21
Брой текущи оценки:	7
Брой комплексни оценки:	15