



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 № 11 / 10. 07. 2017 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ПРИЛОЖНА ГЕОФИЗИКА" :

(проф. д-р Ст. Димовски)

ДЕКАН:

(доц. д-р Е. Занева-Добранова)

София, 2017

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

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ECTS	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
ПЪРВА	Първи	1	121101	Обща геология	И	2	2	28			56	6	
		2	131103	Минералогия и петрография	И	2	4	56			84	8	
		3	361101	Висша математика I част	И	2	2	28			56	7	
		4	371101	Въведение в компютърните технологии	ТО	1	2	28			42	4	
		5	431100	Физическо възпитание и спорт– <i>избираема</i>	ТО		(2)			(28)	(28)	1*	
			411300	Хуманитарни, социални и правни науки – <i>избираема и факултативна</i>									
	Общо за I-ви семестър:					3+2	98	168	140		28*	238+28*	25+1*
	Втори	6	361102	Висша математика II част	И	3	3	42			84	8	
		7	181102	Физика I част	И	2	2		28		56	6	
		8	111103	Основи на геостатистиката	ТО	2	2	28			56	5	
		9	341103	Обща електротехника	И	2	2		28		56	5	
		10	361111	Числени методи и основи на програмирането	ТО	2	2	28			56	5	
		11	251101	Геодезия	И	2	2	28			56	6	
		12	431100	Физическо възпитание и спорт– <i>избираема</i>	ТО		(2)			(28)	(28)	1*	
		13	121101	Учебна практика по Обща геология						(30)	(30)	1*	
		14	131103	Учебна практика по Минералогия и петрография						(60)	(60)	2*	
	Общо за II-ри семестър					4+3	182	210	126	56	118*	364+118*	35+4*
	Общо за първа година					7+5	280	378	266	56	146*	602+146*	60+5*
	ВТОРА	Трети	15	281102	Механика	И	2	2	28			56	5
16			231221 231209 291106	<i>Избираема една от:</i> А. Механика на скалите Б. Минни технологии В. Хидрохимия	И	2	2	28			56	6	
17			181103	Физика II част	И	2	4		56		84	7	
18			121114	Стратиграфия, исторична и регионална геология	И	2	2	28			56	5	
19			141111	Алгоритми и програмиране на геофизични задачи	ТО	2	3	42			70	7	
20			421100	Чужд език – <i>избираема</i>	ТО		(3)	(42)			(42)	3*	
21			431100	Физическо възпитание и спорт– <i>избираема</i>	ТО		(2)			(28)	(28)	1*	
Общо за III-ти семестър					4+3	140	252	168	56	28*	322+70*	30+4*	
Четвърти		22	181104	Атомна и ядрена физика	И	2	2		28		56	6	
		23	141101	Основи на геофизиката	ТО	2	2	28			56	6	
		24	141102	Теория на физичното поле	И	2	2	28			56	6	
		25	151130	Хидрогеология и инженерна геология	И	2	2	28			56	6	
		26	121113	Структурна геология и геоложко картиране	И	2	2	28			56	6	
		27	421100	Чужд език – <i>избираема</i>	ТО		(3)	(42)			(42)	3*	
		28	431100	Физическо възпитание и спорт– <i>избираема</i>	ТО		(2)			(28)	(28)	1*	
		121164	Геоложко наследство науки – <i>факултативна</i>										
		131225	Основи на гемологията – <i>факултативна</i>										
	29	121113	Учебна практика по Структурна геология и геоложко картиране						(30)	(30)	1*		
30	151130	Учебна практика по Хидрогеология и инженерна геология						(24)	(24)	1*			
31	141111	Учебна практика по Алгоритми и програмиране на геофизични задачи						(24)	(24)	1*			
Общо за IV-ти семестър					4+3	140	210	154	28	106*	280+148*	30+7*	
Общо за втора година					8+6	280	462	322	84	134*	602+218*	60+11*	

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум по вид упражнения			Общ хорариум за семестъра	Кредити по ЕСНТК
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ		
ТРЕТА	Пет	32	111117	Геология и проучване на минералните находища	И	2	2	28			56	4
		33	141112	Петрофизика и физика на скалния масив	И	2	2		28		56	5
		34	141103	Гравитационни методи в геофизиката	ТО	2	2		28		56	5
		35	161129	Основи на сондирането	И	2	2	28			56	5
		36	141104	Електрични методи в геофизиката	ТО	3	3		42		84	7
		37	141125 251131 141113	<i>Избираема една от:</i> А. Използване на ГИС в приложната геофизика Б. Глобални навигационни спътникови системи В. Природни бедствия и екологични катастрофи	И	2	2	28			56	4
		38	421100	Чужд език – <i>избираема</i>	ТО		(3)	(42)			(42)	3*
	Общо за V-ти семестър					4+3	182	224	126	98	364+42*	30+3*
	Шести	39	141106	Сеизмични методи в геофизиката	ТО	2	2		28		56	6
		40	141103	Гравитационни методи в геофизиката	И	2	2		28		56	5
		41	141122	КП по Гравитационни методи в геофизиката	ТО		1		14		14	1
		42	141104	Електрични методи в геофизиката	И	3	3		42		84	7
		43	141118	КП по Електрични методи в геофизиката	ТО		1		14		14	1
		44	141105	Магнитни методи в геофизиката	ТО	2	2		28		56	5
		45	111133	Геология и проучване на нефтени и газови находища	И	2	2	28			56	5
		46	141104	Учебна практика по Електрични методи в геофизиката						(24)	(24)	1*
		47	141103	Учебна практика по Гравитационни методи в геофизиката						(24)	(24)	1*
		48	141105	Учебна практика по Магнитни методи в геофизиката						(24)	(24)	1*
		49	141106	Учебна практика по Сеизмични методи в геофизиката						(24)	(24)	1*
		Общо за VI-ти семестър					3+4	154	182	28	154	96*
Общо за трета година					7+7	336	406	112	252	96*	700+138*	60+7*
ЧЕТВЪРТА	Седми	50	141105	Магнитни методи в геофизиката	И	2	2		28		56	5
		51	141119	КП по Магнитни методи в геофизиката	ТО		1		14		14	1
		52	141106	Сеизмични методи в геофизиката	И	2	2		28		56	5
		53	141123	КП по Сеизмични методи в геофизиката	ТО		1		14		14	1
		54	141107	Радиометрия и ядрена геофизика	ТО	2	2		28		56	4
		55	141109	Сондажна геофизика	ТО	2	2		28		56	4
		56	261102	Техническа безопасност	ТО	2	2	28			56	5
		57	171123	Екология и опазване на околната среда	И	2	2	28			56	5
	Общо за VII-ми семестър					3+5	168	196	56	140	364	30
	Осми	58	271113	Икономика и управление	И	2	2	28			56	5
		59	141107	Радиометрия и ядрена геофизика	И	2	2		28		56	6
		60	141109	Сондажна геофизика	И	2	2		28		56	7
		61	141108	Дистанционни методи в геофизиката	И	2	2		28		56	5
		62	141110	Комплексиране на геофизичните проучвания	И	2	2	28			56	6
		63	141121	КП по Комплексиране на геофизичните проучвания	ТО		1	14			14	1
Общо за VIII-ми семестър					5+1	140	154	70	84	294	30	
Общо за четвърта година					8+6	308	350	126	224	658	60	
Държавен изпит											10*	
Общо за целия курс на обучение					30+24	1204	1484	868	616	264	2952	240+33*

ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове **2956**, разпределени както следва
 Лекции : **1204** учебни часа
 Упражнения : **1484** учебни часа, в това число
 - семинарни - 868
 - лабораторни - 616
 Практики: 268 учебни часа

*Кредитите над 240 са формирани от дисциплините, свързани с практическото, чуждоезиковото обучение и Физическо възпитание и спорт.

Обозначения: И- изпит; ТО - текуща оценка; Л - лекция; ЛУ - лабораторни упражнения; СУ - семинарни упражнения; ПУ - практически упражнения