



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

ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА
СПЕЦИАЛНОСТ	ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	БАКАЛАВЪР
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	ЗАДОЧНА
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	ИНЖЕНЕР ПО ГЕОИНФОРМАТИКА

Приет на заседание на АС на МГУ «Св. Иван Рилски»
Протокол №10/06.07.2021 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА
"ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА"

(доц. д-р Иван Д. Иванов)

ДЕКАН:

(доц. д-р Борис Вълчев)

София, 2021 г.

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"
СПЕЦИАЛНОСТ "ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА"
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.4 "НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ЗАДОЧНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 3 седмици

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Общ хорариум		Хорариум по вид упражнения			Аудиторна заетост	Кредити по ЕСНТК
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ		
Първа	Първи	1	121101	Обща геология	И	14	21		15	6	35	8
		2	361101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	14	14	14			28	4
		3	121111	Основи на геоинформатиката	ТО	7	35		21	14	42	8
		4	131139	Основи на минералогията	И	14	14		14		28	6
		5	291101	Обща химия	И	14	14		14		28	4
		Общо за първи семестър				4+1	63	98	14	64	20	161
	Втори	6	361102	Математически анализ	И	14	14	14			28	6
		7	251150	Геодезия и маркшайдерство	И	14	14			14	28	8
		8	131144	Петрография	И	21	21		21		42	9
		9	121120	Основи на картографията	И	14	14	14			28	7
		Общо за втори семестър				4	63	63	28	21	14	126
			121126	Учебна практика по Обща геология - 2 дни							12	
			131143	Учебна практика по Минералогия –1 дни							6	
			131106	Учебна практика по Петрография - 1 ден							6	
			251151	Учебна практика по Геодезия и маркшайдерство – 2 дни							12	
	Общо за първата година					8+1	126	161	42	85	34	323
Втора	Трети	10	121153	Палеонтология и стратиграфия	И	14	21		21		35	8
		11	181101	Физика	И	14	14		14		28	4
		12	361117	Системи за управление на бази данни	И	14	14		14		28	5
		13	361140	Програмиране на Python	ТО	14	21		21		35	6
		14	121151	Обработка на геоложка информация в ГИС	ТО	7	21		21		28	7
		Общо за трети семестър				3+2	63	91		91		154
	Четвърти	15	111103	Основи на геостатистиката	И	14	14	14			28	5
		16	121121	Въведение в геоложкия геометричен анализ	И	21	21	15		6	42	8
		17	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	21	21	21			42	7
		18	251152	Глобални системи за сателитна навигация	И	7	14		7	7	21	4
		19	121122	CAD системи в геологията	ТО	7	21		21		28	6
				Факултативна дисциплина:								
			271346	Научна етика		14	7	7			21	
			131325	Основи на гемологията		14	14		14		28	
	Общо за четвърти семестър				4+1	70	91	50	28	13	161	30
			121128	Учебна практика по Палеонтология и стратиграфия - 1 ден							6	
		121124	Учебна практика по Въведение в геоложкия геометричен анализ - 1 ден							6		
Общо за втората година					7+3	133	182	50	119	13	327	60

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Общ хорариум		Хорариум по вид упражнения			Аудиторна заетост	Кредити по ЕСНТК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
Трета	Пети	20	121112	Исторична и регионална геология	И	21	21	21			42	6	
		21	121150	ГИС и пространствени анализи	ТО	7	21		21		28	5	
		22	361132	Компютърни мрежи и комуникации	ТО	14	14		14		28	4	
		23	121125	Геоинформационен анализ на релефа	И	14	14		14		28	5	
		24	121135	Работа с геосървъри	ТО		28		28		28	5	
		25	111153	Геология и геохимия на изкопаемите горива	И	14	14		14		28	5	
		Общо за пети семестър				3+3	70	112	21	91		182	30
	Шести	26	121119	Триизмерно геоложко картиране	И	21	28		21	7	49	10	
		27	141115	Приложна геофизика	И	14	14		14		28	4	
		28	111117	Геология и проучване на минерални находища	И	14	14		14		28	4	
		29	121136	Софтуер за публикационна илюстрация	ТО		28		28		28	4	
		30	211125	Минни технологии	И	14	14	14			28	4	
		31	271105	Икономика и управление	ТО	14	14	14			28	4	
				Факултативна дисциплина:									
			131332	Геохимия на околната среда		14	14		14		28		
		Общо за шести семестър				4+2	77	112	28	77	7	189	30
			121187	Учебна практика по 3D геоложко картиране – 5 дни							30		
			121149	Учебна практика по Регионална геология и геоложки феномени – 4 дни							24		
	Общо за третата година					6+5	133	210	35	168	7	397	60
		Седми	32	121115	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	ТО	7	28		28		35	7
			33	111131	Промислени типове находища на минерални суровини	И	14	14		14		28	6
			34	121138	Първично и вторично геоложко документиране	ТО	7	21		15	6	28	6
			35	121139	Визуализация на геоложка информация	ТО	7	21		21		28	5
36				Избираема дисциплина - една от трите:									
			121240	а. Картографско моделиране	И	14	14		14		28	6	
			111212	б. Търсене и проучване на нефтени и газови находища									
			161223	в. Техника на проучването и експлоатация на сондажите									
Общо за седми семестър				2+3	49	98		92	6	147	30		
Осми		37	121157	Геоложко наследство	И	14	14	8		6	28	4	
		38	111144	3D геоложко моделиране	ТО		21		21		21	3	
		39	121156	Дистанционни методи	ТО	7	21		21		28	5	
		40	121148	Геология и околна среда	И	14	14	8		6	28	4	
		41		Избираема дисциплина - една от тритете:									
			111251	а. Статистически анализ на геоложка информация	И	14	14		14		28	4	
			131248	б. Вулканология									
			131247	в. Геоархеология									
				Факултативна дисциплина:									
			111322	Резервоарна геология		14	14	14			14		
		Общо за осми семестър				3+2	49	84	16	56	12	133	20
Държавен изпит											10		
Общо за четвъртата година,					5+5	98	182	16	148	18	280	60	
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ					27+14	504	749	157	520	72	1355	240	

*Кредитите над 240 са формирани от дисциплините "Английски език" и "Физическо възпитание и спорт" и част от учебните практики, отбелязани със звездичка.

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

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение:	1355
Аудиторна заетост:	1239
лекции:	504
упражнения:	749
- семинарни	157
- лабораторни	520
- практически	72
Извънаудиторна заетост (учебни практики):	102
Брой изпити за курса на обучение:	27
Брой текущи оценки:	14