



**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	РЕДОВНА
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: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 14 седмици, осми семестър - 10 седмици

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Хорариум по вид упражнения			Аудиторна заетост	Кредити по ECTS	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
Първа	Първи	1	121101	Обща геология	И	2	3		30	12	70	8	
		2	361101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	2	2	28			56	4	
		3	121111	Основи на геoinформатиката	ТО	1	5		42	28	84	8	
		4	131139	Основи на минералогията	И	2	2		28		56	6	
		5	281101	Обща химия	И	2	2		28		56	4	
		6	221101	Английски език	ТО		2	28			28	2*	
		7	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
	Общо за първи семестър					4+3	9	18	56	128	68	378	30+3*
	Втори	8	361102	Математически анализ	И	2	2	28			56	6	
		9	251150	Геодезия и маркшайдерство	И	2	2			28	56	8	
		10	131144	Петрография	И	3	3		42		84	9	
		11	121120	Основи на картографията	И	2	2	28			56	7	
		12	221101	Английски език	ТО		2	28			28	2*	
13		371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*		
Общо за втори семестър					4+2	9	13	84	42	56	308	30+3*	
		121126	Учебна практика по Обща геология - 4 дни							24			
		131143	Учебна практика по Минералогия – 2 дни							12			
		131106	Учебна практика по Петрография - 3 дни							18			
		251151	Учебна практика по Геодезия и маркшайдерство – 5 дни							30			
Общо за първата година					8+5	18	31	140	170	124	770	60+6*	
Втора	Трети	14	121153	Палеонтология и стратиграфия	И	2	3		42		70	8	
		15	181101	Физика	И	2	2		28		56	4	
		16	361117	Системи за управление на бази данни	И	2	2		28		56	5	
		17	361140	Програмиране на Python	ТО	2	3		42		70	6	
		18	121151	Обработка на геоложка информация в ГИС	ТО	1	3		42		56	7	
		19	221101	Английски език	ТО		2	28			28	2*	
		20	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*	
	Общо за трети семестър					3+4	9	17	28	182	28	364	30+3*
	Четвърти	21	111103	Основи на геостатистиката	И	2	2	28			56	5	
		22	121121	Въведение в геоложкия геометричен анализ	И	3	3	30		12	84	8	
		23	151112	Хидрогеология и инженерна геология	И	3	3	42			84	7	
		24	251152	Глобални системи за сателитна навигация	И	1	2		14	14	42	4	
		25	121122	CAD системи в геологията	ТО	1	3		42		56	6	
26		221101	Английски език	ТО		2	28			28	2*		
		371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	1*		
			<u>Факултативна дисциплина:</u>										
		271346	Научна етика			2	1	14		42			
		131325	Основи на гемологията			2	2		28	56			
Общо за четвърти семестър					4+3	10	17	128	56	54	378	30+3*	
		121128	Учебна практика по Палеонтология и стратиграфия - 3 дни							18			
		121124	Учебна практика по Въведение в геоложкия геометричен анализ - 3 дни							18			
Общо за втората година					7+7	19	34	156	238	82	778	60+6*	

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	форма на контрол	Седмичен хорариум		Хорариум по вид упражнения			Аудиторна заетост	Кредити по ЕСНТК	
						л	у	су	лу	пу			
Трета	Пети	28	121112	Исторична и регионална геология	И	3	3	42			84	6	
		29	121150	ГИС и пространствени анализи	ТО	1	3		42		56	5	
		30	361132	Компютърни мрежи и комуникации	ТО	2	2		28		56	4	
		31	121125	Геоинформационен анализ на релефа	И	2	2		28		56	5	
		32	121135	Работа с геосървъри	ТО		4		56		56	5	
		33	111153	Геология и геохимия на изкопаемите горива	И	2	2		28		56	5	
				<i>Факултативна дисциплина:</i>									
			221300	Чужд език				2	28			28	
			371300	Физическо възпитание и спорт				2		28		28	
			Общо за пети семестър			3+3	10	16	42	182	364	30	
		Шести	34	121119	Триизмерно геоложко картиране	И	3	4		42	14	98	10
	35		141115	Приложна геофизика	И	2	2		28		56	4	
	36		111117	Геология и проучване на минерални находища	И	2	2		28		56	4	
	37		121136	Софтуер за публикационна илюстрация	ТО		4		56		56	4	
	38		211125	Минни технологии	И	2	2	28			56	4	
	39		271105	Икономика и управление	ТО	2	2	28			56	4	
				<i>Факултативна дисциплина:</i>									
			131332	Геохимия на околната среда				2	2		28		56
			221300	Чужд език					2	28			28
		371300	Физическо възпитание и спорт					2			28	28	
			Общо за шести семестър			4+2	11	16	56	154	14	378	30
			121137	Учебна практика по 3D геоложко картиране – 10 дни								60	
			121149	Учебна практика по Регионална геология и геоложки феномени – 8 дни								48	
			Общо за третата година			7+5	21	32	98	336	14	850	60
		Седми	40	121115	ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти	ТО	1	4		56		70	7
			41	111131	Промислени типове находища на минерални суровини	И	2	2		28		56	6
			42	121138	Първично и вторично геоложко документиране	ТО	1	3		30	12	56	6
43			121139	Визуализация на геоложка информация	ТО	1	3		42		56	5	
44				<i>Избираема дисциплина - една от трите:</i>									
			121240	а. Картографско моделиране									
			111212	б. Търсене и проучване на нефтени и газови находища		И	2	2		28		56	6
			161223	в. Техника на проучването и експлоатация на сондажите									
				<i>Факултативна дисциплина:</i>									
			221300	Чужд език				2	28			28	
		371300	Физическо възпитание и спорт				2			28	28		
			Общо за седми семестър			2+3	7	14	184	12	294	30	
		Осми	45	121157	Геоложко наследство	И	2	3	16		14	50	4
46			111144	3D геоложко моделиране	ТО		4		40		40	3	
47			121156	Дистанционни методи	ТО	1	5		50		60	5	
48			121148	Геология и околна среда	И	3	3	18		12	60	4	
49				<i>Избираема дисциплина - една от тритете:</i>									
			111251	а. Статистически анализ на геоложка информация		И	3	3		30		60	4
			131248	б. Вулканология									
			131247	в. Геоархеология									
			<i>Факултативна дисциплина:</i>										
	111322		Резервоарната геология			2	2	28			56		
	221300	Чужд език				2	20			20			
	371300	Физическо възпитание и спорт				2			20	20			
		Общо за осми семестър			3+2	9	18	34	120	26	270	20	
		Държавен изпит									10		
		Общо за четвъртата година,			5+5	16	32	34	304	38	564	60	
		ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ			27+22	1000	1734	428	1048	258	2962	240+12*	

*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

<u>Параметри на учебния процес:</u>	
Общ хорариум за курса на обучение:	2962
Аудиторна заетост:	2734
лекции:	1000
упражнения:	1734
- семинарни	428
- лабораторни	1048
- практически	258
Извънаудиторна заетост (учебни практики):	228
Брой изпити за курса на обучение:	27
Брой текущи оценки:	22