



ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

5.7. АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И
ГЕОДЕЗИЯ

СПЕЦИАЛНОСТ

8.10.4 ХИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНА
ГЕОЛОГИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА
СТЕПЕН

БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ХИДРОГЕОЛОГИЯ И
ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ

ЧЕТИРИ ГОДИНИ

Приет на заседание на АС на МГУ „Св. Иван
Рилски“.

Протокол № 11/10.07.2017г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "Хидрогеология и
инженерна геология" :

(доц.д-р Ст.Стойнев)

ДЕКАН:

(доц. д-р Е. Занева-Добранова)

УЧЕБЕН ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “БАКАЛАВЪР” СПЕЦИАЛНОСТ “ХИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ” ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 5.7. “АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ”

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 | 3 | 42 | | | 70 | 7 |
| | | 2 | 361101 | Висша математика I част | И | 2 | 3 | 42 | | | 70 | 8 |
| | | 3 | 291101 | Обща химия | И | 2 | 3 | | 42 | | 70 | 8 |
| | | 4 | 131139 | Основи на минералогията | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 7 |
| | | 5 | 431100 | Физическо възпитание и спорт | ТО | | 2 | | | | 28 | 1* |
| | | | | <i>Факултативна</i> | | | | | | | | |
| | | 6 | 411300 | Хуманитарни, социални и правни науки | ТО | 2 | 1 | | | | 42 | 1* |
| | Общо за I-ви семестър: | | | | | 4+2 | 140 | 182 | 140 | 42 | 322 | 30+2* |
| | Втори | 7 | 181102 | Физика I част | И | 2 | 2 | | 28 | | 56 | 5 |
| | | 8 | 361102 | Висша математика II част | И | 3 | 3 | 42 | | | 84 | 5 |
| | | 9 | 251101 | Геодезия | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 5 |
| | | 10 | 131144 | Петрография | И | 3 | 3 | 42 | | | 84 | 6 |
| | | 11 | 111103 | Основи на геостатистиката | ТО | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 5 |
| | | 12 | 431143 | Физическо възпитание и спорт | ТО | | 2 | | | | 28 | 1 |
| | | 13 | 121101 | Учебна практика по Обща геология | | | | | | 18 | 18* | 1* |
| | | 14 | 131141 | Учебна практика по Основи на минералогията | | | | | | 18 | 18* | 1 |
| 15 | | 131106 | Учебна практика по Петрография | | | | | | 30 | 30* | 1 | |
| 16 | | 251142 | Учебна практика по Геодезия | | | | | | 24 | 24* | 1 | |
| Общо за II-ри семестър | | | | | 4+2 | 126 | 168 | 140 | 28 | 90 | 294+90* | 30+1* |
| Общо за първа година | | | | | 8+4 | 266 | 350 | 280 | 70 | 90 | 616+90* | 60+3* |
| ВТОРА | Трети | 17 | 181103 | Физика II част | И | 2 | 2 | | 28 | | 56 | 6 |
| | | 18 | 281102 | Теоретична механика | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 6 |
| | | 19 | 171126 | Екология и опазване на околната среда | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 6 |
| | | 20 | 121114 | Стратиграфия, исторична и регионална геология | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 7 |
| | | 21 | 371102 | Въведение в компютърните технологии | ТО | 1 | 2 | 28 | | | 32 | 5 |
| | | 22 | 421100 | Чужд език | ТО | | 3 | 42 | | | 42 | 1* |
| | | 23 | 431143 | Физическо възпитание и спорт | ТО | | 2 | | | | 28 | 1* |
| | Общо за III-ти семестър | | | | | 4+3 | 126 | 196 | 168 | 28 | 322 | 30+2* |
| | Четвърти | 24 | 121113 | Структурна геология и геолошко картиране | И | 3 | 3 | 42 | | | 84 | 8 |
| | | 25 | 291213 | Хидрохимия на подземните води | И | 2 | 3 | 42 | | | 70 | 7 |
| | | 26 | 231128 | Хидрология и хидравлика | И | 2 | 3 | 42 | | | 70 | 6 |
| | | 27 | 231130 | Инженерни съоръжения | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 6 |
| | | 28 | 421100 | Чужд език | ТО | | 3 | 42 | | | 42 | 1* |
| | | 29 | 431143 | Физическо възпитание и спорт | ТО | | 2 | | | | 28 | 1* |
| | | 30 | 121113 | Учебна практика по Структурна геология и геолошко картиране | | | | | | 30 | 30* | 1 |
| 31 | | 121130 | Учебна практика по регионална геология | | | | | | 30 | 30* | 1 | |
| 32 | | 231129 | Учебна практика по Хидрология | | | | | | 18 | 18* | 1 | |
| Общо за IV-ти семестър | | | | | 4+2 | 126 | 210 | 168 | 42 | 78 | 336+78 | 30+2* |
| Общо за втора година | | | | | 8+5 | 252 | 406 | 336 | 70 | 78 | 658+78 | 60+4* |

| 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 ЕСПК |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|--|------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|------------|---------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | | | | Л | У | СУ | ЛУ | ПУ | | |
| ТРЕТА | Пети | 33 | 161114 | Основи на сондирането | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 4 |
| | | 34 | 151101 | Обща хидрогеология | И | 4 | 4 | 56 | | | 112 | 9 |
| | | 35 | 151102 | Грунтознание | И | 4 | 4 | | 56 | | 112 | 10 |
| | | 36 | 121105 | Геоморфология и кватернерна геология | ТО | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 4 |
| | | 37 | 231131 | Минни технологии | И | 1 | 2 | 28 | | | 42 | 3 |
| | | | 421100 | Чужд език – факултативна | | | 3 | 42 | | | 42 | 1* |
| | Общо за V-ти семестър | | | | | 4+1 | 182 | 196 | 140 | 56 | 378 | 30+1* |
| | Шести | 38 | 141114 | Приложна геофизика | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 5 |
| | | 39 | 151103 | Динамика на подземните води | И | 4 | 4 | 56 | | | 112 | 9 |
| | | 40 | 151104 | Инженерна геодинамика | И | 4 | 4 | 56 | | | 112 | 9 |
| | | 41 | 111117 | Геология и проучване на минералните находища | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 5 |
| | | 42 | 51131 | Учебна практика по Хидрогеология и инженерна геология | | | | | | 42 | 42* | 1 |
| | | 43 | 141155 | Учебна практика по Приложна геофизика | | | | | | 24 | 24* | 1 |
| | Общо за VI-ти семестър | | | | | 4 | 168 | 168 | 168 | 66 | 336+66 | 30 |
| Общо за трета година | | | | | 8+1 | 350 | 364 | 308 | 56 | 66 | 714+66 | 60+1* |
| ЧЕТВЪРТА | Седми | 44 | 151105 | Проучване на подземните води | И | 3 | 4 | 56 | | | 98 | 8 |
| | | 45 | 151106 | Инженерногеоложки проучвания | И | 3 | 4 | 56 | | | 98 | 8 |
| | | 46 | 151107 | Геотехника | И | 3 | 3 | 42 | | | 84 | 7 |
| | | 47 | 261102 | Техническа безопасност | ТО | 1 | 2 | 28 | | | 42 | 3 |
| | | 48 | 271113 | Отраслова икономика и управление | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 4 |
| | Общо за VII-ми семестър | | | | | 4+1 | 168 | 210 | 210 | | 378 | 30 |
| | Осми | 49 | 151109 | Регионална инженерна геология | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 3 |
| | | 50 | 151110 | Подземни води в България | И | 2 | 2 | 28 | | | 56 | 3 |
| | | 51 | 151111 | Опазване на подземните води | И | 3 | 3 | 42 | | | 84 | 5 |
| | | 52 | 151108 | Инженерна геоекология | И | 3 | 3 | 42 | | | 84 | 4 |
| | | 53 | 151129 | КП по Хидрогеология | ТО | | 2 | 28 | | | 28 | 2 |
| | | 54 | 151130 | КП по Инженерна геология | ТО | | 2 | 28 | | | 28 | 2 |
| | | 55 | 151132 | Учебна практика по Регионална инженерна геология и хидрогеология | | | | | | 18 | 18* | 1 |
| | Общо за VIII-ми семестър | | | | | 4+2 | 98 | 196 | 196 | 18 | 294+18 | 20 |
| Общо за четвърта година | | | | | 8+3 | 266 | 406 | 406 | 18 | 672+18 | 50 | |
| Държавен изпит | | | | | | | | | | | 10 | |
| Общо за целия курс на обучение | | | | | 32+13 | 1134 | 1526 | 1330 | 196 | 252 | 2660+252 2912 | 248 |

ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове **2912**, разпределени както следва
 Лекции : **1134** учебни часа
 Упражнения : **1526** учебни часа, в това число
 - семинарни - **1330**
 - лабораторни - **196**
 Практики: **252** учебни часа

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

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