



МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"
СОФИЯ

ГЕОЛОГО-ПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

| | |
|--------------------------------------|---|
| ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ | 5.8. ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ |
| СПЕЦИАЛНОСТ | СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА НЕФТ И ГАЗ |
| ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН | БАКАЛАВЪР |
| ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ | ИНЖЕНЕР ПО СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА НЕФТ И ГАЗ |
| ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ | ЗАДОЧНА |
| СРОК НА ОБУЧЕНИЕ | ЧЕТИРИ ГОДИНИ |

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":
Протокол № 8 / 22.05.2024

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „СДТНГ“:
доц. д-р Мартин Бояджиев

ДЕКАН:
доц. д-р Борис Вълчев

София, 2024

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
"БАКАЛАВЪР"
СПЕЦИАЛНОСТ "СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА
НЕФТ И ГАЗ"
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ : 5.8 ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И
ОБРАБОТКА НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ЗАДОЧНО

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 21 дни

| 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 | 1121101 | Обща геология | И | 7 | | 14 | | 21 | 63 | 84 | 5 | | |
| | | 2 | 1331101 | Линейна алгебра и аналитична геометрия | И | 14 | 14 | | | 28 | 148 | 176 | 6 | | |
| | | 3 | 1241120 | Обща химия | И | 14 | | 14 | | 28 | 118 | 146 | 6 | | |
| | | 4 | 1311101 | Приложна геометрия и инженерна графика | ТО | 7 | 14 | | | 21 | 147 | 168 | 5 | | |
| | | 5 | 1331129 | Въведение в компютърните технологии | ТО | 7 | | 14 | | 21 | 147 | 168 | 6 | | |
| | | | | Първи семестър: | | 3+2 | 49 | 28 | 42 | 0 | 119 | 623 | 742 | 28 | |
| | Втори | 6 | 1331102 | Математически анализ | И | 14 | | 14 | | 28 | 148 | 176 | 6 | | |
| | | 7 | 1141147 | Физика I част | И | 14 | | 14 | | 28 | 152 | 180 | 6 | | |
| | | 8 | 1161101 | Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство | И | 14 | 10 | | 4 | 28 | 222 | 250 | 10 | | |
| | | 9 | 1151141 | Минералогия и петрография | И | 21 | | 21 | | 42 | 132 | 174 | 7 | | |
| | | | | Втори семестър: | | 4 | 63 | 10 | 49 | 4 | 126 | 654 | 780 | 29 | |
| | | 10 | 1121126 | Учебна практика по Обща геология - 1 ден | | | | | | | 6 | | 1 | | |
| | 11 | 1151143 | Учебна практика по Минералогия и петрография - 2 дни | | | | | | | 12 | | 1 | | | |
| | 12 | 1161111 | Учебна практика по Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство | | | | | | | 12 | | 1 | | | |
| | | | Общо за първата година | | 7+2 | 112 | 38 | 91 | 4 | 245 | 1277 | 1522 | 60 | | |
| ВТОРА | ТРЕТИ | 13 | 1141148 | Физика, II ч. | И | 14 | | 14 | | 28 | 182 | 210 | 7 | | |
| | | 14 | 1161122 | Термодинамика и ДВГ | И | 14 | 14 | | | 28 | 147 | 175 | 7 | | |
| | | 15 | 1311105 | Теоретична механика | И | 14 | 14 | | | 28 | 140 | 168 | 6 | | |
| | | 16 | 1111133 | Геология и проучване на нефтени и газови находища | И | 14 | 14 | | | 28 | 112 | 140 | 5 | | |
| | | 17 | 1211122 | Минни технологии | И | 7 | 14 | | | 21 | 119 | 140 | 5 | | |
| | | | | Трети семестър: | | 5 | 63 | 56 | 14 | 0 | 133 | 700 | 833 | 30 | |
| | ЧЕТВЪРТИ | 18 | 1311110 | Съпротивление на материалите | И | 14 | 14 | | | 28 | 140 | 168 | 6 | | |
| | | 19 | 1151112 | Хидрогеология и инженерна геология | И | 14 | 21 | | | 35 | 115 | 150 | 5 | | |
| | | 20 | 1321181 | Електротехника | И | 14 | | 14 | | 28 | 148 | 176 | 5 | | |
| | | 21 | 1161119 | Теория на механизмите и машините с машинни елементи | И | 14 | 14 | | | 28 | 147 | 175 | 7 | | |
| 22 | | 1111118 | Геология и проучване на минерални находища | И | 14 | 14 | | | 28 | 112 | 140 | 5 | | | |

| | | | | Четвърти семестър: | | | | | | | 5 | 70 | 63 | 14 | 0 | 147 | 662 | 809 | 28 | | |
|-------|----------|---------|---|---|-------------------------------|----|----|----|--|--|-----|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|----|--|
| | 23 | 1161112 | Учебна практика по Проучвателно ядрово, хидрогеоложко и инженерногеоложко сондиране - 3 дни | | | | | | | | | | | | | 18 | | 2 | | | |
| | | | | Общо за втората година | | | | | | | 10 | 133 | 119 | 28 | 0 | 280 | 1380 | 1642 | 60 | | |
| ТРЕТА | ПЕТИ | 24 | 1161102 | Обща, подземна и сондажна хидравлика | И | 14 | 21 | | | | | | | | 35 | 215 | 250 | 10 | | | |
| | | 25 | 1161103 | Промивни течности и циментови разтвори (практикум) | ТО | | | 21 | | | | | | | 21 | 154 | 175 | 7 | | | |
| | | 26 | 1111156 | Физика на нефтения и газов пласт | И | 14 | 14 | | | | | | | | 28 | 147 | 175 | 7 | | | |
| | | 27 | 1161104 | Машини и съоръжения за сондиране, добив и транспорт на нефт и газ с КП | И | 14 | 28 | | | | | | | | 42 | 158 | 200 | 8 | | | |
| | | | | | Пети семестър: | | | | | | | 3+2 | 42 | 63 | 21 | 0 | 126 | 674 | 800 | 32 | |
| | ШЕСТИ | 29 | 1161105 | Сондиране I част с КП | И | 14 | 21 | | | | | | | | 35 | 215 | 250 | 10 | | | |
| | | 30 | 1141140 | Приложна геофизика | И | 14 | 14 | | | | | | | | 28 | 122 | 150 | 5 | | | |
| | | 31 | 1261149 | Икономика и управление | И | 14 | 14 | | | | | | | | 28 | 122 | 150 | 6 | | | |
| | | 32 | 1251143 | Геодезия и маркшайдерство | И | 14 | | | | | 14 | | | | 28 | 124 | 152 | 4 | | | |
| | | | | | Шести семестър: | | | | | | | 4 | 56 | 49 | 0 | 14 | 119 | 583 | 702 | 25 | |
| | | 33 | 1161113 | Учебна практика по Сондиране за нефт и газ - 2 дни | | | | | | | | | | | | | 12 | | 1 | | |
| | | 34 | 1161114 | Учебна практика по Добив и транспорт на нефт и газ -3 дни | | | | | | | | | | | | | 18 | | 2 | | |
| | | | | | Общо за третата година | | | | | | | 7+2 | 98 | 112 | 21 | 14 | 245 | 1275 | 1502 | 60 | |
| | ЧЕТВЪРТА | СЕДМИ | 35 | 1161106 | Сондиране II част с КП | И | 21 | 28 | | | | | | | | 49 | 201 | 250 | 10 | | |
| 36 | | | 1161107 | Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища I част - Изследване на сондажите с КП | И | 21 | 28 | | | | | | | | 49 | 226 | 275 | 11 | | | |
| 37 | | | 1131126 | Екология и опазване на околната среда | И | 7 | 14 | | | | | | | | 21 | 84 | 105 | 5 | | | |
| 38 | | | 1161110 | Контрол на сондажите (практикум) | ТО | | 21 | | | | | | | | 21 | 154 | 175 | 7 | | | |
| | | | | Пети семестър: | | | | | | | 3+2 | 49 | 91 | 0 | 0 | 140 | 665 | 805 | 33 | | |
| ОСМИ | | 39 | 1161108 | Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища II част - Разработка на нефтени и газови находища с КП | И | 20 | 20 | | | | | | | | 40 | 235 | 275 | 11 | | | |
| | | 40 | 1161109 | Транспорт и използване на нефта и газа с КП | И | 20 | 20 | | | | | | | | 40 | 235 | 275 | 11 | | | |
| | | 41 | 1211153 | Техническа безопасност | И | 7 | 14 | | | | | | | | 21 | 104 | 125 | 5 | | | |
| | | | | Шести семестър: | | | | | | | 3 | 47 | 54 | 0 | 0 | 101 | 574 | 675 | 27 | | |
| | | | | Общо за четвъртата година | | | | | | | 6+2 | 96 | 145 | 0 | 0 | 241 | 1239 | 1480 | 60 | | |
| | | | | Държавен изпит | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| | | | | ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ | | | | | | | | 439 | 414 | 140 | 18 | 1011 | 5171 | 6146 | 250 | | |

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

Параметри на учебния процес:

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Аудиторна заетост: | 1011 часа |
| лекции: | 439 часа |
| упражнения: | 572 |
| - семинарни | 414 часа |
| - лабораторни | 140 часа |
| - практически | 18 часа |
| Извънаудиторна заетост : | 5171 часа |
| Брой изпити за курса на обучение: | 30 |
| Брой текущи оценки: | 6 |