



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:

Утвърден от Академически съвет с протокол
№ /

Професионално направление: Науки за земята

ОКС „магистър”

Специалност:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Г | Г | Б | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Гемология

Форма на обучение: редовна (платена)

Продължителност на обучението (брой семестри): 3 семестъра

Професионална квалификация: Магистър по гемология

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Магистърска програма по гемология

СПЕЦИАЛНОСТ : ГЕОЛОГИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН : МАГИСТЪР

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ : РЕДОВНА

ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА

Учебният план е разработен в съответствие с плановете на подобни курсове и програми във водещи университети и институти в света (САЩ, Канада, Франция, Германия, Швейцария, Великобритания и др.). Предназначен е за студенти придобили квалификационната степен “бакалавър” от различни специалности на Софийския Университет и в други висши учебни заведения у нас и в чужбина. В магистърската програма по гемология се подготвят специалисти по скъпоценни камъни, които могат да се реализират като експерти и оценители във финансовата, митническата и съдебната системи. Обучението осигурява специализирана подготовка на студентите в областта на минералите, природните и синтетични суровини, които се използват като скъпоценни, полускъпоценни и декоративни материали и цели създаване на практически умения за тяхната диагностика и оценка. Основна цел е интегрирането в учебния план на практически занятия, чрез които да се придобият трайни умения и знания.

Завършването на обучението става със защита на дипломна теза. Успешно дипломираните студенти могат да продължат образованието си в различни докторантски програми.

ТЕОРЕТИЧНИ И ПРАКТИЧЕСКИ УМЕНИЯ

Студентите получават теоретични знания и практически умения включващи:

- Познания за геоложките процеси, минералите и скалите.
- Историята на скъпоценните минерали и гемологичните материали, техните физични свойства, конституционните и морфоложки особености, химизма и специфичните методи за синтез, диагностика, обработка, оценка, както и техните по важни находища.
- Конкретни методи за идентификация и оценка на скъпоценните минерали.
- Практически умения за работа с микроскоп, рефрактометър, спектроскоп, полярископ, каратна везна, специализиран гемоложки микроскоп и др.
- Технологии на обработката на скъпоценните минерали и пазарите на скъпоценни камъни.

ПЕРСПЕКТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите специалисти по гемология могат да се реализират като експерти и оценители във финансовата, митническата и съдебната системи, системата на МВР, както и в частни фирми и браншовите организации.

Г Г Б 0 2

код на спец.

Специалност "Геология" / магистърска програма "ГЕМОЛОГИЯ" за випуска,
започнал през 2017/2018 уч. година

| № | код на дисциплината | наименование на учебната дисциплината | Вид - З, И, Ф | семестър | ECTS кредити | Часове - общ брой | | | | Седмична заетост | Форма на оценяване* - и, то, ки, прод |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|----------|--------------|-------------------|--------|-------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | Всичко | Лекции | семинарни занятия | практически мупр. / хоспетиран | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Задължителни дисциплини

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|----|-----|----|
| 1 | 3 | 9 | 0 | 1 | Основи на геологията | З | 1 | 7 | 210 | 45 | | 60 | 7 | ки |
| 2 | 3 | 9 | 0 | 2 | Кристалография | З | 1 | 4.5 | 135 | 30 | | 30 | 4 | ки |
| 3 | 3 | 9 | 0 | 3 | Систематична гемология | З | 1 | 5 | 150 | 30 | 30 | | 4 | ки |
| 4 | 3 | 9 | 0 | 4 | Минералогия | З | 2 | 10 | 300 | 60 | | 75 | 7.5 | ки |
| 5 | 3 | 9 | 0 | 5 | Петрография на декоративни скали и комплекси носещи скъпоценни минерали | З | 2 | 4 | 120 | 30 | | 30 | 4 | ки |
| 6 | 3 | 9 | 0 | 6 | Практическа гемология-определяне на цветни скъпоценни камъни | З | 2 | 4 | 120 | | 30 | | 2 | ки |
| 7 | 3 | 9 | 0 | 7 | Находища на скъпоценни минерали и гемологични материали | З | 3 | 3 | 90 | 30 | | | 2 | ки |
| 8 | 3 | 9 | 0 | 8 | Определяне на диаманти | З | 3 | 2 | 60 | | | 15 | 1 | ки |
| 9 | 3 | 9 | 0 | 9 | Обработка на скъпоценни минерали и гемологични материали | З | 3 | 3 | 90 | 15 | | 30 | 3 | ки |

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 31 кредита

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------------------|---|---|---|-----|----|--|----|---|----|
| 1 | И | 9 | 2 | 1 | Информационни технологии | И | 1 | 3 | 90 | 15 | | 30 | 3 | ки |
| 2 | И | 9 | 2 | 2 | Кристалооптика | И | 1 | 5 | 150 | 20 | | 40 | 4 | ки |
| 3 | И | 9 | 2 | 3 | Генетична минералогия | И | 2 | 6 | 180 | 30 | | 30 | 4 | ки |

По решение на ФС съотношението аудиторна / извънаудиторна заетост на студентите е 1:1

форма на оценяване: и-изпит, то-текуща оценка, ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|-----|----|----|----|---|----|
| 4 | И | 9 | 2 | 4 | Търсене и добив на облицовъчно-декоративни материали и скъпоценни минерали | и | 2 | 2 | 60 | 30 | | | 2 | ки |
| 5 | И | 9 | 2 | 5 | Кристалометрия | и | 2 | 5 | 150 | 15 | | 30 | 3 | ки |
| 6 | И | 9 | 2 | 6 | Електронна търговия, пазари и борси на скъпоценни минерали | и | 3 | 2 | 60 | 15 | | | 1 | ки |
| 7 | И | 9 | 2 | 7 | Рентгенофазов анализ | и | 1 | 6 | 180 | 20 | | 45 | 4 | ки |
| 8 | И | 9 | 2 | 8 | Шлихов анализ | и | 3 | 3 | 90 | | 30 | 15 | 3 | ки |
| 9 | И | 9 | 2 | 9 | Флуидни включения в скъпоценни минерали | и | 3 | 3 | 90 | 15 | | 30 | 3 | ки |

Факултативни дисциплини - минимален брой..... кредита

Учебни практики и курсови работи

| № | код | | | | Наименование на практиката | Вид - З, И, Ф | Семестър | ECTS - кредити | Седмици | Часове | Форма на контрол* - и, то, ки |
|---|-----|---|---|---|------------------------------------|------------------|----------|-------------------|---------|--------|-------------------------------------|
| | 3 | 4 | 0 | 1 | Минералогия и основи на геологията | З | 2 | 2 | | | |

Дипломиране

| Начин на дипломиране | ECTS - кредити | Първа държавна сесия | Втора държавна сесия |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| Държавен изпит по | | | |
| Държавен изпит по | | | |
| | | | |
| Защита на дипломна работа | 15 | март | юни |

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 5 от 28 май 2013

ДЕКАН:

доц. д-р Марин Иванов

По решение на ФС съотношението аудиторна / извънаудиторна заетост на студентите е 1:1

форма на оценяване: и-изпит, то-текуща оценка, ки-комбинирано изпитване, прод.- продължава в сл. семестър