



Землеведение

Основная информация

Форма обучения: бакалавр

Продолжительность: 6 семестров

Количество ECTS-баллов по окончанию курса: 180

Степень: Бакалавр гуманитарных наук (BA)

Язык: Немецкий

Необходимые условия: Окончание средней школы или университета, Дополнительный экзамен по биологии и экологии

Цель курса:

По окончании курса студенты приобретут следующие навыки и изучат:

- Основные навыки в области Землеведения
- Знакомство с материалами и строение Земли
- Осуществление наблюдений и измерений на открытых местностях
- Сбор и анализ материалов
- Знакомство с современными методами анализа
- Углубленное изучение физических, химических и биологических процессов, происходящих с момента образования Земли на сегодняшний день в мантии, коре, гидросфере, атмосфере и биосфере
- Изучение прикладных наук о Земле, исследование сырья, минералогии и материаловедения
- Аспекты стихийных бедствий и водных ресурсов

Карьера:

Выпускники могут работать в следующих областях:

- ✓ Промышленность (нефть, газ, минеральные ресурсы, строительство)
- ✓ Частные компании (инженер-строитель, водопровод)
- ✓ Государственная служба (строительство, охрана окружающей среды, природных ресурсов, водных источников)
- ✓ Государственные и частные научно-исследовательские институты
- ✓ Университеты (научно-педагогические)
- ✓ Музеи, наука, журналистика, менеджмент, консалтинг



Программа курса:

- Система Земли: Введение и углубленное изучение
- Минералогия и кристаллография
- Математика
- Химия
- Органическая биология
- Система Земли: Ландшафт
- Физика
- Минеральные науки I-породообразующие минералы
- Петрография
- Геологическая картография и Методология
- Химия II
- Минеральные науки II - формирование полезных ископаемых
- Петрология и геохимия кристаллических пород
- Геология и стратиграфия
- Прикладная и экологическая геология
- Картография
- Математика II
- Физика II и геофизика
- Седиментология и Фация
- Структурная геология и тектоника
- Региональная геология
- Биостратиграфия и эволюция жизни
- Геохимия, геология изотопов и материальных циклов
- Математика III
- Материаловедение минералогии
- Петрология
- Прикладная и экологическая геологии II
- Биология II
- Геология и геоморфология
- Окаменение и палеоэкология