



Астрономия

Основная информация

Форма обучения: магистратура

Продолжительность: 4 семестра

Количество ECTS-баллов по окончанию курса: 120

Степень: Мастер естественных наук (MSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия:

- Окончание Бакалавриата по данной специальности, или соответствующего обучения в одном из университетов страны, или иностранных университетов, или технических вузов.
- Информацию, какие виды обучения подходят, Вы найдёте в учебном плане.
- Во всех других случаях соответствие специальностей может быть проверено после подачи Заявки на Допуск к учёбе.
- Если соответствие в основном найдено и отсутствуют только некоторые часы по отдельным дисциплинам (предметам), допуск может быть получен при условии последующей сдачи экзаменов в максимальном объёме 30 ECTS- пунктов. Экзамены могут быть сданы во время обучения.

Цель курса:

Проведение самостоятельных исследований в области астрономии. Критическая оценка существующей специальной литературы и её применение.

Получение образования на технически оснащённых выставках и наблюдательных центрах, на современном астрономическом оборудовании. Получение знаний для анализа, моделирования и интерпретации комплексных систем.

Карьера:

Выпускники могут работать в следующих областях:

- Институт исследования космического пространства
- Австрийская Академия Наук
- Австрийские университетские институты, которые предлагают учебу с астрономическим содержанием (Вена, Грац и Инсбрук)
- Университетские институты с математически-физическим и химическим уклоном
- Институты Академии Наук
- Международные организации, как напр. Европейская организация по изучению и освоению космического пространства и Европейская южная обсерватория (ESO)

Помимо этого выпускники могут работать в обсерваториях, планетариях в народных университетах, а также в научной журналистике и в музеях.



Программа курса:

Обязательные модули:

- Космология и экстрагалактическая астрономия
- Звёзды и планеты
- Млечный путь и межзвёздное пространство
- Методы и инструменты астрономии
- Классическая астрономия, механика неба и история астрономии

Модули по выбору:

- Астрофизика II или астрономические инструменты II
- Практикум из наблюдательной астрономии или практикум из измерительной астрономии

Группы обязательных модулей: углублённая астрономия

- Астрономический обязательный модуль
(последняя информация в учебном плане)
- Астрологический углублённый модуль
(последняя информация в учебном плане)

Заключительные работы:

- Диссертация мастера
- Экзамен мастера