



Астрономия

Основная информация

Форма обучения: бакалавр

Продолжительность: 6 семестров

Количество ECTS-баллов по окончании курса: 180

Степень: Бакалавр гуманитарных наук (BA)

Язык: Немецкий

Необходимые условия: Окончание средней школы или университета

Цель курса:

Студенты приобретают навыки основных научных кадров в области астрономии, астрофизики и космических исследований, а также обширные знания в области ИТ.

Карьера:

Выпускники могут работать в следующих областях:

- ✓ Институт космических исследований
- ✓ Австрийская академия наук
- ✓ Австрийские факультеты университетов, которые предлагают степени с астрономическим содержанием (в Вене, Граце и Инсбруке)
- ✓ Университеты математики и физико-химических наук
- ✓ Институт Академии Наук
- ✓ Международные организации, такие как, например, Европейское космическое агентство (ЕКА) и Европейская южная обсерватория (ESO)

За пределами университетского преподавания у выпускников есть возможность работать в общественных обсерваториях, планетариях и колледжах, в области научной журналистики, а также в музеях.

Существует прямая возможность применения астрономических знаний в таких областях, как обслуживание спутниковых орбит, расчет запуска крейсеров на орбиту Земли, а также в различных областях управления. Значительное влияние на философию и развитие мировоззрения.



Программа курса:

- Введение в астрономию I
- Введение в физику
- Введение в астрономию II
- Введение в астрономию III
- Астрономия. Стажировка
- Физико-математические принципы астрономии
- Физико-математические принципы астрономии II
- Численные методы в астрономии
- Введение в физику II
- Введение в физику III
- Анализ для физиков I
- Анализ для физиков II
- Линейная алгебра для физиков
- Астрофизика I
- Астрономические приборы I
- История науки / Философия науки / Философия
- Стажировка в обсерватории
- Семинар: Темы с нынешних астрономических исследований
- Семинар по астрономии (в том числе диссертация бакалавра)

Один из следующих модулей должен быть выбран:

- Астрофизика II
- Астрономические приборы II

Модуль может быть выбран из учебных программ бакалавра биологии, химии, наук о Земле, математике, физике и астрономии.