

Венский технический университет

Система обучения

Система обучения Венского технического университета (ВТУ) построена на сочетании фундаментальных знаний и узкоспециализированных навыков по специальности. Общая научная база, основанная на практике, обеспечивает студентам профессиональную гибкость, необходимую для дальнейшего развития на всем протяжении жизни. Участие студентов в научно-исследовательской работе рассматривается как важная составляющая процесса подготовки молодых научных кадров.

Более того, в план обучения входит преподавание таких социально направленных дисциплин как иностранные языки, оценка влияния технических решений на общество, социально приемлемый технический дизайн и прочее.

ВТУ получил широкое признание как внутри страны, так и за рубежом. Выпускники университета востребованы обществом в качестве специалистов и руководителей различных учреждений. Успешное окончание университета служит отличной базой для начала карьеры в сфере экономики, управления, научных исследований или преподавания.

Бакалавриат – Магистратура – Докторантура

В связи с унификацией европейской системы образования в ходе Болонского процесса порядок обучения в Венском техническом университете был приведен в соответствие с трехступенчатой структурой (за исключением педагогики).

Бакалавриат – это первая ступень высшего образования, направленная на первоначальную подготовку студентов к профессиональной деятельности, требующей от работника использования научных знаний и методов. Вашему выбору представлено 19 специальностей, обеспечивающих получение степени бакалавра. Длительность бакалавриата составляет 6 семестров и соответствует 180 кредитным единицам (ECTS). По окончании обучения студенту присваивается степень бакалавра наук.

Магистратура – это ступень обучения, направленная на получение студентами дополнительных, более углубленных знаний по специальности. Венский технический университет также осуществляет обучение по 32 магистерским программам. Обучение в магистратуре длится 4 семестра и соответствует 120 зачетным единицам. Если степень бакалавра была получена не в Венском техническом университете, то для поступления в магистратуру от вас может потребоваться сдача дополнительных экзаменов. Несмотря на то, что эта ступень носит название «магистратуры», по окончании обучения студенту



присваивается звание дипломированного инженера. Разъяснения по поводу академического статуса представлены в дипломе на английском и немецком языках. В английской версии это звание будет приравнено к степени Магистра естественных наук.

Докторантура является следующим этапом после окончания магистратуры. Она длится не менее 6 семестров. После утверждения учебного плана занятия в докторантуре будут приравнены к 180 кредитным единицам, из которых 162 приходятся на диссертацию.

Строительство и окружающая среда

Форма обучения: магистратура

ECTS-баллы по окончании курса: 120

Продолжительность: 4 семестра

Степень: Магистр наук (MSc)

Язык: английский

Необходимые условия:

- Окончание университета по соответствующей специальности (180 ECTS)
- Заполненная анкета для поступления
- Приложение к диплому с индексом ECTS
- B2 сертификат по английскому языку
- Копия паспорта

! Все оригиналы документов не на немецком или английском языке должны быть официально переведены.

Цель курса

Магистерская программа «Строительная наука и окружающая среда» предназначена для студентов, которые хотят развивать и углублять знания в области производительности зданий, устойчивого проектирования, расчетных вычислений и быстрого прототипирования. Курс является междисциплинарным и преподается на английском языке. Студенты узнают, как применять научные методы и самые современные технологии для решения многогранных проблем, связанных с высокопроизводительными и устойчивыми зданиями.



Карьера

- Архитектура
- Образование
- Строительная инспекция
- Инженерная наука
- Разработка собственных проектов
- Менеджмент проектов/продуктов
- Менеджер по строительству
- Сметчик по строительству
- Инженер-строитель
- Инженер-эколог
- Пожарный инженер
- Аудитор по энергетике/углероду

Учебный план (выборочно)

- Инженерная механика
- Сохранение и укрепление бетонных конструкций
- Моделирование и расчет в бетонном строительстве
- Бетонная конструкция
- металлоконструкция
- Строительная физика
- Математика
- Численные методы в динамике конструкций
- Звукоизоляция и акустика
- Грунтовая динамика
- Прикладная горная механика
- Инженерно-геологическая инженерия и стихийные бедствия
- Геосинтетика
- Техническая геология
- Реставрация зданий из природного камня
- Техника взрывных работ
- Управление и выполнение строительных проектов

