



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.

Социальные навыки

Программа университета способствует получению знаний не только в естественнонаучных и технических, но и в социально-экономических областях. 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 тому подобное. Наша программа обучения получила 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). Вашему выбору представлено 18 специальностей, обеспечивающих получение степени бакалавра. Бакалавриат – это первая ступень высшего образования, направленная на первоначальную подготовку студентов к профессиональной деятельности, требующей от работника использования научных знаний и методов. Длительность бакалавриата составляет 6 семестров и соответствует 180 кредитным единицам. По окончании обучения студенту присваивается степень бакалавра наук.

Венский технический университет также осуществляет обучение по 43 магистерским программам. Магистратура – это ступень обучения, направленная на получение студентами дополнительных, более углубленных знаний по специальности.

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 данная 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).



Машиностроение

Форма обучения: бакалавр
Продолжительность: 6 семестров
Количество ECTS-баллов по окончанию курса: 180
Степень: Бакалавр технических наук (BSc)
Язык: Немецкий
Необходимые условия:
Окончание средней школы или университета

Цель курса

Отдельные тематические области охватывают знания о материалах, термодинамике, механике и гидромеханике, технике, производстве и технологическом контроле и многом другом. Обучение включает в себя преподавание математических и технических и научных знаний и основ информационных и коммуникационных технологий. Тем самым такое обучение позволяет студентам в последующих направлениях их деятельности быстро обучаться в различных областях специальности и даже в университете предоставляется возможность индивидуального развития по программе магистратуры.

Карьера

Степень бакалавра в области машиностроения предполагает ограниченную сферу деятельности для выпускников факультета. Однако в экономике уже прогнозируется нехватка квалифицированных выпускников в области машиностроения. Они находят работу в качестве специалистов в области операционной безопасности, или могут попробовать применить полученные знания как инженеры в области проектирования или в конструкторских бюро. Многие начинают карьеру в качестве наемных сотрудников, создают собственную инженерную компанию или могут работать как независимые гражданские инженеры. Специалисты в области машиностроения пользуются высоким спросом в исследовательских областях, а также довольно часто преподают в колледжах или университетах.

Учебный план

Здесь представлен обзор рекомендованных занятий 1 и 2 семестров:

1 семестр

- Введение в машиностроение и организация промышленного производства
- Математика 1 для машиностроения
- Механика 1
- Физика для инженеров
- Химия для инженерных
- Черчение
- Основы производственных технологий

2 семестр

- Математика 2 для машиностроения
- Механика 2
- Основы инженерного проектирования
- Черчение
- Технология обработки и изготовления
- Технология машиностроения (лабораторные работы)