

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.

Электротехника и информационные технологии

Форма обучения: бакалавриат

ECTS-баллы по окончании курса: 180

Продолжительность: 6 семестров

Степень: Бакалавр технических наук (BSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия:

- Окончание средней школы или университета
- Заполненная анкета для поступления
- PRe-фаза (заполнение онлайн-опроса)
- Мотивационное письмо
- A2/C1 сертификат по немецкому языку
- Копия паспорта

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

Цель курса

Курс электротехники и информационных технологий сосредоточен на исследованиях и преподавании в области фотоники, микро- и нанoeлектроники, телекоммуникаций, систем и технологий автоматизации, а также энергетических технологий и энергетических систем. Студенты учатся научным принципам и методе электротехники и информационных технологий. Поскольку области применения в электротехнике и информационных технологиях не знают границ, курс концентрируется на базовых знаниях информатики и электротехники. Это, в свою очередь, является ценной основой для инженерных навыков и отличной подготовкой для магистерских программ.

Карьера

- Бизнес
- Военное дело
- Энергетика

- Информатика
- Промышленная электроника
- Экономика
- Научная деятельность и исследования
- Аэрокосмическая техника
- Производство медицинской техники
- Телекоммуникации
- Инженер-электронщик

Учебный план

1 семестр

- Электротехника (часть 1)
- Вводный курс (электротехника и информационная техника)
- Математика (часть 1)
- Цифровые системы
- Физика

2 семестр

- Электротехника (часть 2)
- Математика (часть 2)
- Передача компьютерных данных
- Программирование (часть 1)
- Коммуникации и презентации
- Основы бизнес-менеджмента

3 семестр

- Теория сигналов и систем
- Математика (часть 3)
- Программирование (часть 2)
- Микрокомпьютер (микроЭВМ или микропроцессор)
- Физика полупроводников
- Материалы

4 семестр

- Теория сигналов и систем (часть 2)

- Электродинамика
- Метрология
- Компоненты электронного построения
- Построение моделей
- Микрокомпьютер (практика)
- Объектно-ориентированное программирование

5 семестр

- Метрология
- Интермодуляция
- Фотоника
- Датчики и сенсорные системы
- Автоматизация
- Электроснабжение
- Оборудование и двигатели
- Электромагнитные волны и мобильные коммуникации

6 семестр

- Техническая электроника
- Телекоммуникации
- Технологии и общество
- Управление проектом (менеджмент)
- Бакалаврская работа