

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.

Техническая химия

Форма обучения: магистратура

ECTS-баллы по окончании курса: 120

Продолжительность: 4 семестра

Степень: Магистр наук (MSc) и Дипломированный инженер (Dipl.-Ing.)

Язык: немецкий

Необходимые условия:

- Окончание университета по соответствующей специальности (180 ECTS)
- Заполненная анкета для поступления
- Приложение к диплому с индексом ECTS
- A2/C1 сертификат по немецкому языку
- Копия паспорта
- Указание желаемого направления в рамках магистерской программы

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

Цель курса

Магистерская программа по технической химии направлено на получение основательных знаний после чего выпускники будут подготовлены и смогут конкурировать на международном уровне либо для получения более высокой квалификации, такой как соответствующая докторская программа, или для работы, в частности, в химической промышленности или в отрасли промышленности, в которой важны химические процессы.

В зависимости от выбранного блока специализации выпускники магистерской программы «Техническая химия» приобретут широкое понимание химических, технических экологических или биохимических/биотехнических принципов и их применение в технологических и промышленных областях, хорошо обоснованные навыки в стратегиях,



технологиях, материалах и методах, применимых к соответствующей области (био)химического производства.

Карьера

- Разработка материалов
- Управление водными ресурсами
- Экологические технологии
- Врач
- Фармацевт
- Лаборант
- Исследователь или ученый
- Консультант
- Бизнес
- Судмедэксперт
- Нанотехнолог
- Консультант по окружающей среде
- Преподаватель высшего образования

Учебный план (выборочно)

- Теоретическая химия
- Промышленная химия
- Физико-химические основы
- Кинетика и катализ
- Электрохимическое преобразование энергии и хранение энергии
- Химия и физика интерфейсов
- Физическая и теоретическая химия твердого тела
- Спектроскопия и аналитические исследования
- Анализ твердых материалов
- Физическая химия и аналитика поверхностей и наноматериалов
- Промышленный синтез
- Технологические аспекты синтеза
- Молекулярно-химическая аналитика
- Лаборатория усовершенствованного синтеза
- Синтез неорганических материалов
- Органическая молекулярная химия

