INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY PRAGUE

www.vscht.cz

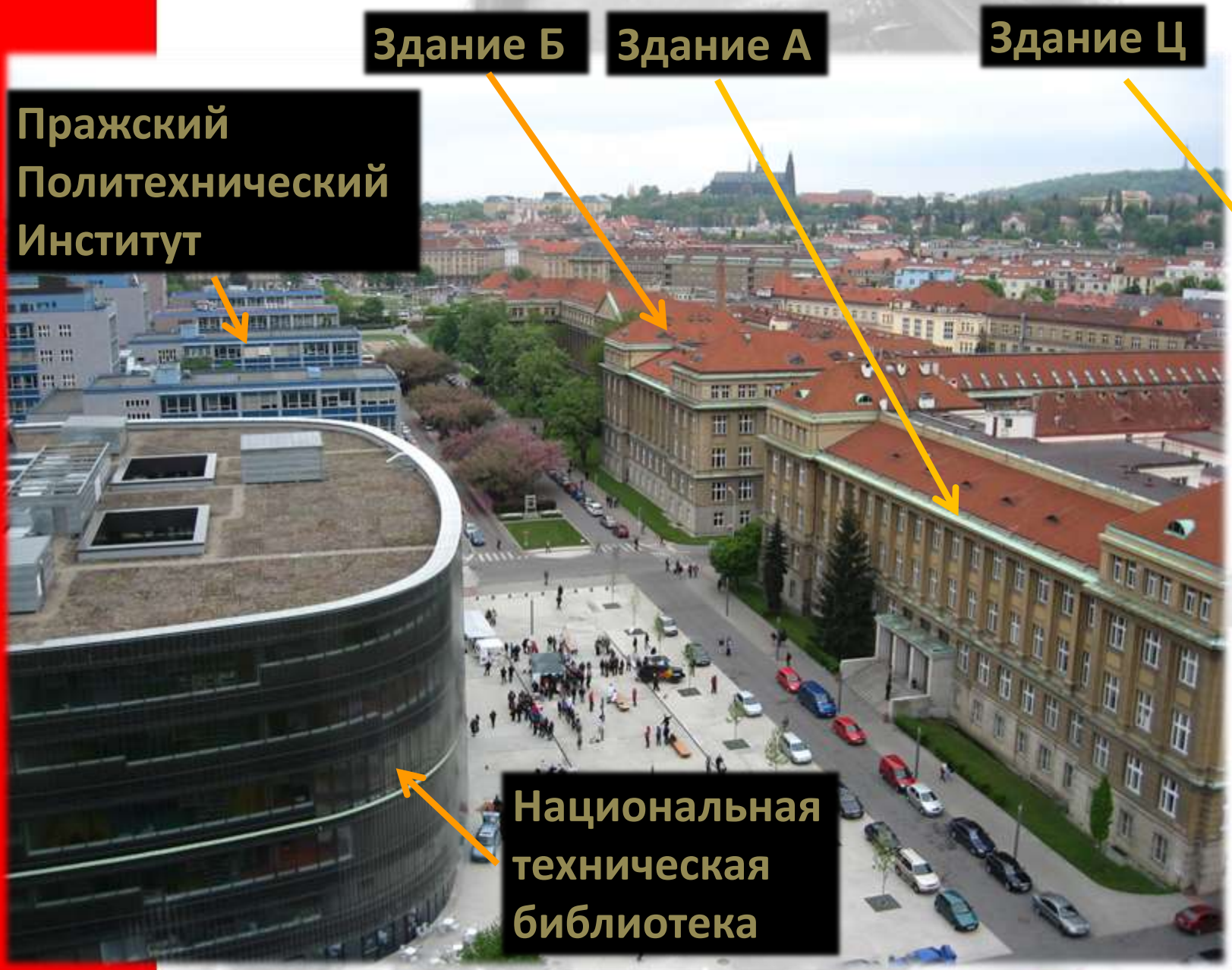
Приветствуем в Мире Современной Химии

ИСТОРИЯ ХТИ

1806 Чешское Королевское Профессионально-техническое Училище в Праге

1920 Химическо-технологическая инженерная школа при Пражском Политехническом Институте

1952 Самостоятельный Химико-технологический Институт в Праге


Здание Б
Здание А
Здание Ц
Пражский Политехнический Институт
Национальная техническая библиотека

КТО МЫ?

- ХТИ один из 26 государственных университетов Чешской Республики (основан в 1952 году).
- ХТИ общепризнан ВУЗом высшего качества (по уровню обучения и науки).
- ХТИ типичный научно-исследовательский университет.
- ХТИ самый большой среднеевропейский институт с направлением на изучение химии.

Научная деятельность

- **ХТИ Прага – передовой научно-исследовательский центр в ЧР в области химической технологии, биохимии, пищевой промышленности, охраны окружающей среды и разнообразных междисциплинарных специальностях** (60% бюджета).
- **Научно-исследовательская деятельность ХТИ Прага включает фундаментальные и прикладные исследования, разработки и инновации.**
- **Научные проекты:**
  - Чешские финансовые учреждения (министерства, грантовые агентуры),
  - ЕС программы (6FP, 7FP) & другие заграничные фонды,
  - партнёры в промышленности.

СТРУКТУРА ХТИ

РЕКТОР

Отдел международного сотрудничества	Отдел образования	Отдел науки и исследования	Registrar
Центральная библиотека	Центральные лаборатории	Общие кафедры	
Факультет Химической Технологии (ФХТ)	Факультет Технологии Охраны Окружающей Среды (ФТООС)	Факультет Технологии Продуктов питания и Биохимии (ФТПБ)	Химико-инженерный Факультет (ХИФ)

32 кафедры, обеспечивающие обучение и проведение научно-исследовательских работ

Современная ХТИ Прага

университет

ХТИ Прага = +

значительное научное общество

работа студентов!

Современная ХТИ Прага

Студенты
Преподаватели

~ 2200 студентов Bc. обучения

~ 900 студентов Ing. обучения

~ 900 студентов Ph.D. обучения

79 профессоров

123 доцентов

~ 290 ассистентов

275 научных работников

Обучение

Что можно изучать в ХТИ Прага?

Обучение

27 специальностей бакалавриата

36 специальностей магистратуры

12 постдипломных специальностей

(ЗАОЧНАЯ/КОМБИНИРОВАНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ)

Обучение

С 2004/5 года система обучения в ХТИ Прага подчиняется ***Болоньской системе*** полностью совместимой с ECTS - European Credit Transfer System.

Учебные программы бакалавриата

Факультет Химической Технологии:

- Химия и химическая технология,
- Химия и технология материалов,
- Инжиниринг программного обеспечения для применения в химической технологии,
- Химия материалов автомобильной промышленности,
- Технологии водорода и мембран,
- Синтез и производство лекарственных веществ,
- Биоматериалы для медицинского применения,

Учебные программы бакалавриата

Факультет Химической Технологии:

- Химия и материалы в судебной экспертизе (ориентация на материалы и органические вещества),
- Технология реставрации и консервации,
- Реставрация-консервация ремесленного творчества из метала,
- Реставрация-консервация ремесленного творчества из стекла и керамики,
- Реставрация-консервация ремесленного творчества из текстильных материалов,

Учебные программы бакалавриата

Факультет Технологии Охраны Окружающей Среды:

- Химия и технология охраны окружающей среды,
- Химия и технология топлив и окружающей среды,
- Химия и токсикология окружающей среды,
- Альтернативная энергия и окружающая среда,
- Аналитическая химия окружающей среды,
- Пути утилизации отходов,
- Промышленная экология,
- Химия и материалы в судебной экспертизе (ориентация на анализ окружающей среды),

Учебные программы бакалавриата

Факультет Технологии Продуктов Питания и Биохимии:

- Биохимия и биотехнология,
- Химия и анализ продуктов питания,
- Технология продуктов питания,
- Биотехнология лекарственных веществ,
- Судебная экспертиза.

Учебные программы бакалавриата

Химико-инженерный Факультет:

- Инжиниринг процессов, информатика и менеджмент,
- Техническая физическая и аналитическая химии,
- Химия (*ЕВРОБАКАЛАВР*),
- Анализ лекарственных веществ,
- Нано- и микротехнологии в химическом инжиниринге,
- Инжиниринговая информатика,

Учебные программы бакалавриата

Евробакалавр

- ХТИ Прага был девятым Европейским университетом, который дал возможность получить звание **Евробакалавра** в учебной программе «Химия».
- ХТИ Прага **первый университет из новых членов ЕС**, который выполняет строгие стандарды образования по химии.
- Звание Евробакалавра даёт образование полностью сравнительное & совместимое с учебными программами разных стран ЕС.

Система обучения

Система обучения

Предметы:

- обязательные – по избранной учебной программе;
- обязательно-факультативные – по учебной программе;
- факультативные – в зависимости от интересов, дополнение знаний.

Система обучения

Кредитная система (ECTS)

- Каждому предмету присвоенно определённое количество т.н. *кредитов.*
- Необходимо получить:
  - 30 кредитов в течении семестра!
  - 60 кредитов в течении академического года!
  - 180 кредитов в течении обучения в бакалавриате!!!

Система обучения

Оценки:

A – отлично (1,0)

B – очень хорошо (1,5)

C – хорошо (2,0)

D – удовлетворительно (2,5)

E – достаточно (3,0)

F – недостаточно (4,0)

Поступление в ХТИ

Требования к поступлению

- ХТИ Прага принимает заграничных студентов на учебные программы бакалавриата, преподаваемые в чешском языке, при условии, что заявители закончили среднее образование на уровне эквивалентном чешскому среднему образованию.
- Заявитель обязан приложить вместе с заявлением копию документа об окончании среднего образовании (химия и математика являются основными направлениями).
- Вступительные экзамены могут потребоваться в некоторых случаях и именно по химии и математике.
- Обязательный экзамен по чешскому языку.

Поступление в ХТИ

Процедура подачи заявления:

- Прием заявлений происходит в марте,
- В дополнение к заявлению заявитель должен прислать официальные документы на чешском языке, с нотариально-заверенным переводом, с возможностью дальнейшей проверки.

Поступление в ХТИ

Требуемые документы включают:

1. Нотариально-заверенные переводы документов удостоверяющих уровень образования вместе со всеми приложениями (должны быть копии оригинальных документов оштампованых учебным заведением и переведеных и нотариально-заверенных на чешский язык),
2. Мотивационное письмо (эссе),
3. Подписанное резюме,
4. Заверенный перевод Свидетельства о рождении или другово документа, удостоверяющего личность и место рождения,

Поступление в ХТИ

Требуемые документы включают:

5. Справка о состоянии здоровья (не старше 2 месяцев) выданная официальным учреждением здравоохранения.

- Все приложения и документы должны быть на чешском языке.
- ХТИ Прага оставляет за собой право не принять заявление, если не предоставлены все выше указанные приложения или предоставленны не в требуемой форме.

Поступление в ХТИ

Официальные академические документы:

- Официальная запись о ВСЕХ курсах/классах и оценках предметов среднего образования и выше или о всех законченых курсах университета ко дню подачи заявления. Академические документы такие, как дипломы и записи об окончании курсов (со всеми приложениями) крайне важны для ХТИ Прага и для его факультетов в случае, если потребуется помощь и совет при обучении по определенной учебной программе ХТИ Прага.
- Документы подаются в форме оригинала и/или нотариально-заверенной копии, и должны быть переведенны на чешский язык нотариальным переводчиком.

Поступление в ХТИ

Выполненые и отправленные Заявления принимаются до конца марта на Педагогическом отделении в:

Vysoká Škola Chemicko-technologická
Pedagogické oddělení
Technická 5
166 28 Praha 6
Czech Republic

Студенты могут проходить программы обучения в ХТИ Прага на английском или чешском языках.

Дополнительная информация

Дополнительная информация

Ресурсы института:

- доступ к интернету в школе и в общежитии,
- работа с передовым лабораторным оборудованием,

- современные аудитории,
- современные лаборатории,
- компьютерные классы.

Дополнительная информация

Ресурсы института:

- Самая большая техническая библиотека Чехии в соседнем здании (130 000 томов научной литературы),
- 200 журналов в бумажной форме,
- Электронный доступ к 3100 журналам и периодическим изданиям,
- Доступ к всемирным химическим, техническим и биологическим базам данных.

Дополнительная информация

Обеспечение жильем студентов

Приблизительно 1700 мест в общежитии со столовой.

Жильё предоставляется всем студентам, не проживающим в Праге.

Дополнительная информация

Стипендии и призы:

- стипендии за отличные результаты в учебе
- социальные стипендии,
- жилищные стипендии,
- стипендии кафедр и отделений,
- стипендии промышленных фондов,
- призы для выпускников с отличными оценками,
- призы за студентскую научно-исследовательскую деятельность.

Дополнительная информация

Иностранные языки:

- Обязательный язык
  - английский или немецкий,
  - язык специальности, уровень B2,
  - двухсеместральный курс,
  - для студентов-бакалавров;
- Факультативные языки
  - английский, французский, немецкий, руский, испанский, специализированые курсы,
  - студенты всех студийных программ;
- Чешский язык для иностранцев
  - основные знания, уровень B1,
  - двухсеместральный курс,
  - заграничные студенты, учащиеся на чешском.

Дополнительная информация

Кафедра физкультуры

- Физкультура является обязательным предметом.
- В течение обучения студент должен получить 4 зачёта.
- Зачёт можно получить за активное участие на занятиях (2 часа в неделю) или за летний/зимний учебный курс.
- Возможность выбора вида спорта для каждого студента из списка каферы.

Контакты

Основной международный контакт:

int@ict-prague.eu

Научно-исследовательская деятельность:

sci@ict-prague.eu

Офис ректора:

rector@ict-prague.eu

Факультет Технологии Охраны Окружающей Среды

ФТООС

Кафедры факультета:

- Кафедра технологии нефти и альтернативных топлив,
- Кафедра газа, коксохимии и охраны воздушной среды,
- Кафедра технологии воды и водной среды,
- Кафедра энергетики,
- Кафедра химии охраны окружающей среды,

ФТООС

Кафедра технологии нефти и альтернативных топлив

Направления исследований:

- Развитие и оптимизация методов анализа нефти, нефтяных фракций и нефтепродуктов,
- Транспортировка и хранение нефти,
- Улучшение качества моторных топлив,
- Развитие и оценка свойств смазочных материалов,
- Применение высококипящих нефтяных фракций и дистиллятных остатков.

ФТООС

Кафедра газа, коксохимии и охраны воздушной среды

Направления исследований:

- Анализ и экологическая эксплуатация твёрдых и газообразных топлив,
- Развитие новых типов экологических топлив,
- Развитие новых методов очистки выхлопных и отходящих газов,
- Развитие технологии производства энергии из возобновляемых источников,
- Газификация и пиролиз биомассы.

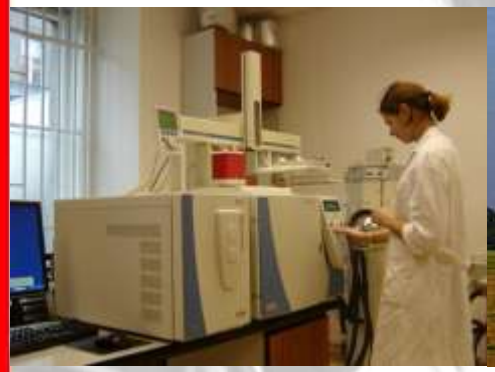
ФТООС

Кафедра технологии воды и водной среды

Направления исследований:

- Процессы обработки воды, анализ воды,
- Удаление нутриентов из сточных вод, проблематика отделения активного ила,
- Способность к разложению органических загрязняющих веществ и удаление PPCP (лекарства и средства личной гигиены),
- Мембрановые процессы и прогрессивные процессы окисления для очистки питьевой и сточной вод,
- Использование сточных вод, органических отходов и илов в виде источника энергии (CH_4, H_2) и сырья.

ФТООС



Кафедра энергетики

Направления исследований:

- Ионный обмен и мембранные процессы для удаления соли из воды и применение в окружающей среде,
- Энергия и тепло из биомассы и отходных топлив, проблемы с продуктами сгорания,
- Альтернативные источники энергии,
- Ядерная энергия,
- Инжиниринг материалов, коррозия, коррозия в условиях надкритического состояния воды.

ФТООС

Кафедра химии охраны окружающей среды

Направления исследований:

- Анализ окружающей среды,
- Взятие образцов,
- Пути утилизации отбросов,
- Восстановление загрязнённых мест,
- Мембранное разделение,
- Оценка жизненного цикла.

ХИМИЧЕСКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРАГА

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ НЕФТИ И АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ

THAT

Наша кафедра

- Ориентация не только на нефть и нефтепродукты, но и на альтернативные топлива.
- Лаборатории, оборудованные современной техникой.
- Работа в прикладных исследованиях.
- Многолетний опыт общения с заграничными студентами (Монголия, Иордан, Йемен, Сирия, Ефиопия, Украина, Словакия, Россия, ...).
- Сотрудничество с предприятиями

http://www.vscht.cz/trp

THAT

Научно иследовательские работы

Направления исследований:

- Развитие и оптимизация методов анализа нефти, нефтяных фракций и нефтепродуктов,
- Транспортировка и хранение нефти,
- Улучшение качества моторных топлив,
- Развитие и оценка свойств смазочных материалов,
- Применение высококипящих нефтяных фракций и дистиллятных остатков.

THAT

Развитие и оптимизация методов точного анализа нефти, её фракций и продуктов переработки

- Пересмотр доступных стандартных процедур и норм.
- Экспериментальное применение современных аналитических процедур и развитие новых методов для практического использования на НПЗ.
- Точный анализ легко-, средне- и высококипящих фракций и остатков при помощи различных аналитических методов (GC, HPLC, LSC, MS, NMR и другие).
- Аналитические процедуры для оценки влияния НПЗ и использования нефтепродуктов на окружающую среду.

THAT

Транспортировка и хранение нефти

- Оценка нефти с точки зрения осаждения.
- Развитие аналитических методов точного анализа нефтяных осадков.
- Исследование долговременного хранения нефти, предсказание изменений в нефти.
- Влияние состава нефти на его свойста при низких температурах, улучшение свойства нефти при помощи присадок.

THAT

Исследование и оценка свойств смазочных материалов

- Химическое поведение и анализ смазочных материалов.
- Развитие методов анализа.
- Стойкость против окисления базовых, моторных и промышленных масел.
- Аддитивация и свойства промышленных масел.
- Контроль качества и срока эксплуатации моторных масел при их долговременном использовании.

THAT

Улучшение качества моторных топлив

- Частичная каталитическая гидрогенация средних дистиллятов для приготовления миксов дизеля
- Альтернативные топлива в транспорте (биоспирт, биобутанол, метил эфиры жиров) – развитие методов оценки свойств дизеля и дизель-содержащих биокомпонент
- Анализ выхлопных газов автомобилей – развитие методов определения органических соединений в выхлопных газах
- Сжигание традиционных (бензин, дизель) и альтернативных топлив (метан, LPG, спирт, бутанол, биодизель) с использованием стандартных тестов эмиссий

Применение нефтяных высококипящих фракций и остатков

- Исследование высококипящих нефтяных фракций при помощи термических (висбрейкинг, гидровисбрейкинг) и каталитических процесов.
- Приготовление асфальтовых смесей и исследование их свойств.
- Совместная обработка нефтяных фракций с пластмассой.

До свидания!