



International Year of
CHEMISTRY
2011

Химикотехнологичен и металургичен университет

Новите образователни подходи в обучението на инженери

Мисия

- Предоставя образование в степените бакалавър, магистър и доктор, по : Химични технологии, Металургия, Биотехнологии, Материали и Материалознание, Автоматика и информатика, Управление, Екология, Образование.
- Поддържа иновативна изследователска дейност и създава перспективен кадрови потенциал за науката и бизнеса.
- Осигурява подготовка с акцент върху националните и европейски приоритети за общество на знанието и в отговор на потребностите на студентите за реализация, гарантирана от високи академични стандарти, интегриране на образование с наука, и непрекъснато повишаване на качеството в измеренията на световните процеси на технологично развитие и осигуряването им с ресурси.
- Поддържа водеща роля в процесите на сътрудничество и мобилност, и стимулира развитието на инженерното образование в България към транснационално, осигурявано от качество на програмите и нарастващи стандарти за резултати от ученето - знания, умения, компетентности и висок професионализъм на инженерите за поддържане на устойчиво развитие.

Рейтинг

Университетът обучава по 22 бакалавърски и 41 магистърски програми.

По рейтинговата система на МОМН за висше образование по професионални направления специалностите на ХТМУ получиха следните оценки:

- 17 бакалавърски – първо място**
- 38 магистърски – първо място**

Образователна политика

Всяка година се въвеждат нови специалности, които са отговор на съвременните национални и европейски приоритети в науката и технологиите.

За 2011 те са магистърски програми по:

- **Възобновяеми енергийни системи** - английски
- **Биогорива** – английски
- **Химично инженерство и устойчиво развитие**
английски или френски
- **Водородни технологии**
- **Химични технологии в ядрената енергетика**

Нови подходи в обучението

- **Интегриране на научна и образователна дейност**
- **Засилване на практическата подготовка**
 - Увеличаване на продължителността на стажовете
 - Нова организация на работата и представянето на резултатите
- **Ориентиране на обучението към изграждане на компетентности ключови и специфични:**
 - Постигане на знание и разбиране
 - Прилагане на знание и разбиране
 - Способност за професионална преценка и избор
 - Предаване на знание и разбиране
 - Осигуряване на капацитет за по-нататъшно обучение

Ориентация на обучението към изграждане на компетентности

В новите учебни програми в края на обучението студента трябва да:

- Демонстрира задълбочени знания по
- Прилага методи заанализ и контрол на....
- Демонстрира знания за ... регулации и/или законодателство
- Оценява ..ситуации в химическата, металургическата и други промишлености
- Умее да анализира ...
- Проектира съоръжения за
- Вземане на оптимални решения при ...
- Познава национални и международни документи за
- Работи в екип и владее комуникационни умения
- Взема решения в стандартни и относително неопределени професионални ситуации

Предизвикателства

Новите подходи налагат:

- Условия за повече индивидуална работа студент - преподавател
- Прилагане на повече активни методи за обучение
- Повишен дял на технологично подкрепеното обучение
- Допълнителна квалификация на преподавателския състав
- По-добри условия за практическо обучение
- Интензивни контакти за обмен по международни програми
- и много др. специфични решения за отделните предмети

Осигуряването на по-високи образователни стандарти са свързани с повече ресурси и това определя непосредствените стъпки в развитието на ХТМУ, в това число и засилване на връзките университет – бизнес.

Мобилност и международни програми

- Интегрирано обучение с европейски университети и издаване на двойни дипломи от ХТМУ и:
 - Technische Universität Hamburg-Harburg и Otto-von-Guericke Universität Magdeburg – **Germany**
 - INP de Toulouse-Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques, Ecole Nationale Supérieure de chimie de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de chimie de Rennes, Ecole Nationale Supérieure de chimie de Lille – **France**
 - Moscow State University – **Russia**
- ХТМУ е един от българските университети, които стартираха международната академична мобилност с проекти на ЕС – SOCRATES ERASMUS, LEONARDO DA VINCI, CEEPUS, TEMOUS, GRUNDTVIG (ALPINE). Днес университета има най-висок дял на студентска мобилност в страната.

Благодаря за вниманието