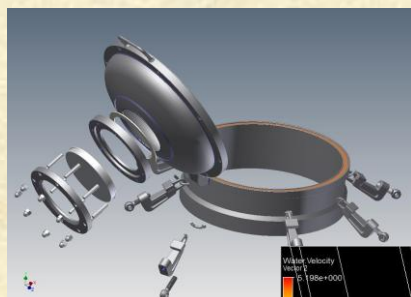
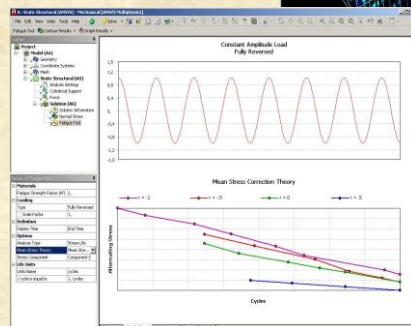
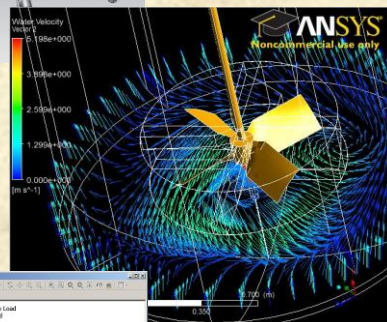


# CAD/CAE - КАКВО Е ТОВА



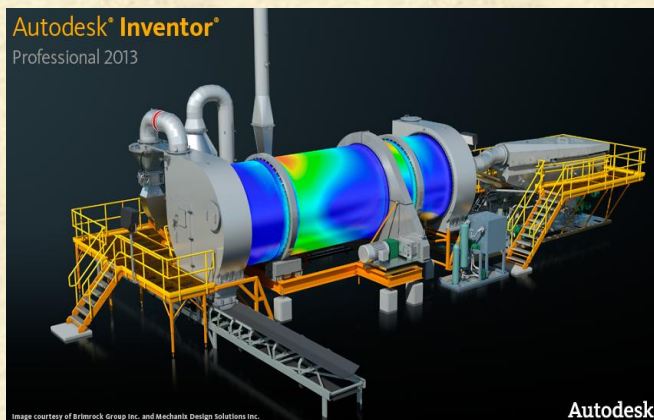
## 3D ПРОЕКТИРАНЕ

## ИНЖЕНЕРНИ АНАЛИЗИ



## КОМПЮТЪРНА СИМУЛАЦИЯ

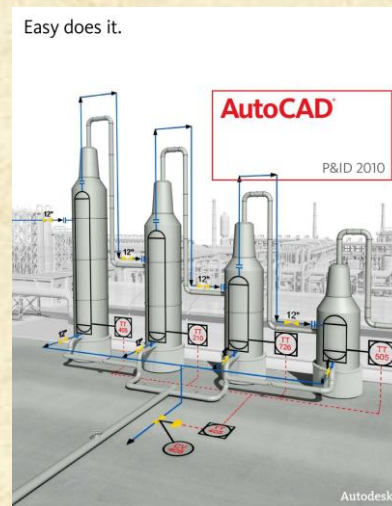
## ВИРТУАЛНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ



# КАКВО ПРЕДЛАГА КУРСЪТ НА ОБУЧЕНИЕ

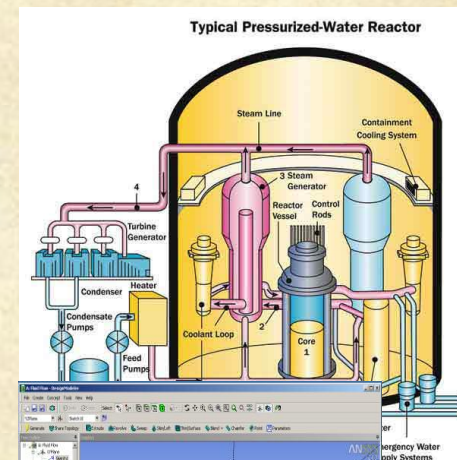
CAD/CAE\* В ХИМИЧНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ е магистърска специалност за бакалаври, която се реализира като държавна поръчка в редовна форма на обучение и платено обучение в задочна форма. В нея студентите се обучават да създават геометрични модели на реакторна техника и промишлени агрегати, да свързват геометричните модели на средата с математичните модели на протичащите процеси и да провеждат анализи с помощта на съвременните компютърни технологии.

Особено внимание се отделя на компютърната симулация на флуидни потоци, горивни и топлообменни процеси, химични реакции и термо-механични процеси в реактори и пещи.

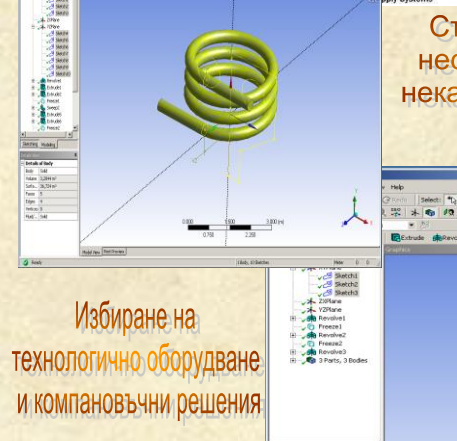


\*CAE – Computer Aided Engineering се свързва с използване на компютърна техника и компютърна симулация при придобиването и прилагането на научни, икономически, социални, и практически знания за разработка и реализация на конструкции, машини, устройства, системи, материали и процеси.

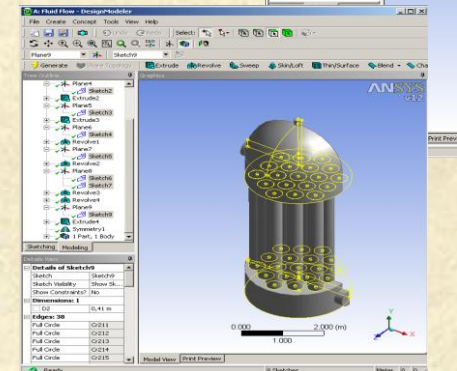
## Обучението дава умения за:



Изработване на технологични схеми и чертежи



Избиране на технологично оборудване и компоновъчни решения



Създаване на нестандартни и некаталогизирани елементи



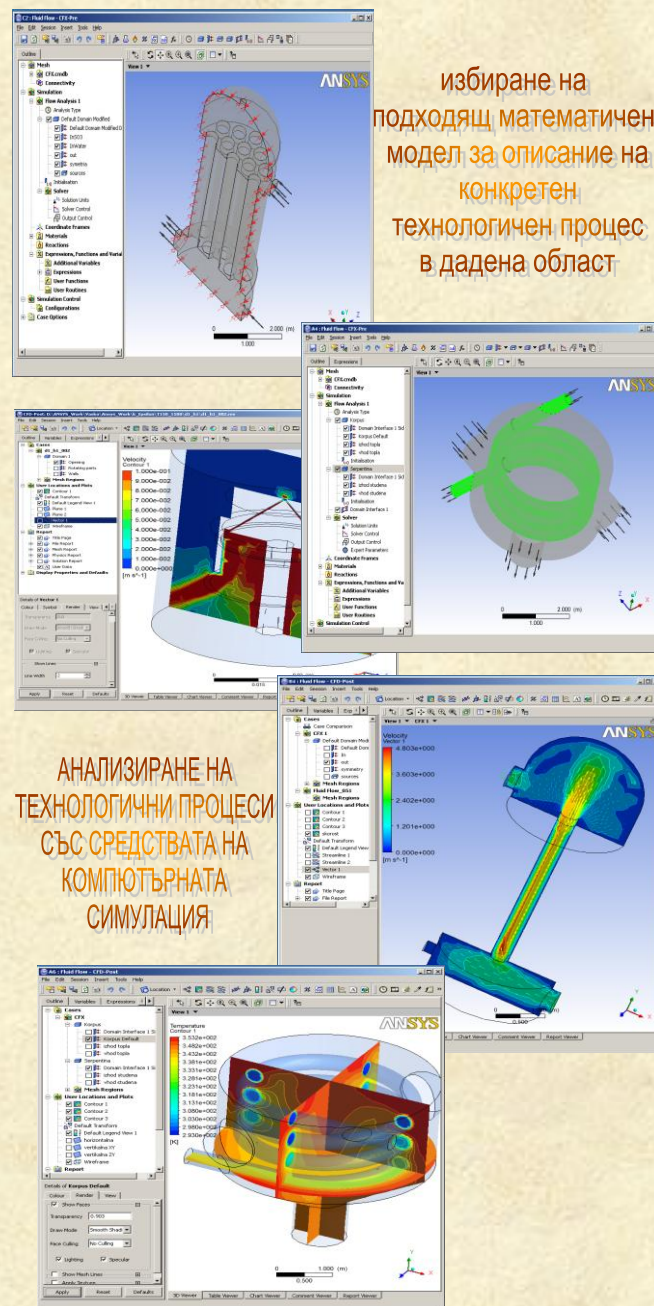
Обучението дава умения за:

какво и колко ще се учи



ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И  
МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ

Факултет по химични технологии



избиране на  
подходящ математичен  
модел за описание на  
конкретен  
технологичен процес  
в дадена област

АНАЛИЗИРАНЕ НА  
ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ  
СЪС СРЕДСТВАТА НА  
КОМПЮТЪРНАТА  
СИМУЛАЦИЯ

Семестър 1. 250 часа, 24 кредита.

- 1.1 Фундаментални дисциплини – две от избран блок..... 60 ч
- 1.2 Дескриптивна геометрия ..... 25 ч
- 1.3 Компютърна графика ..... 45 ч
- 1.4 Инженерни аспекти на МКЕ ..... 30 ч
- 1.5 Математично моделиране на технологични процеси ..... 45 ч
- 1.6 Въведение в компютърната симулация на процеси ..... 30 ч

Курсова научно-изследователска работа ..... 30 ч

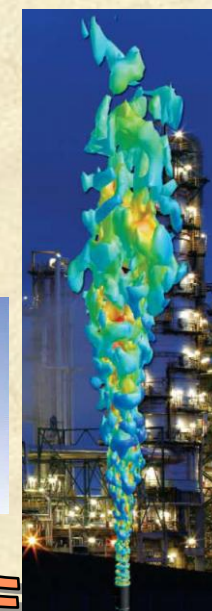
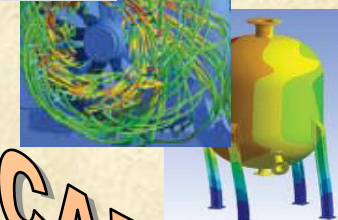
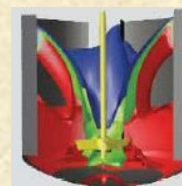
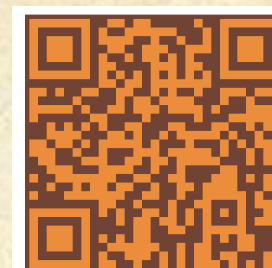
Семестър 2. 250 часа, 25 кредита.

- 2.1 CAD – 3D ..... 45 ч
- 2.2 Реакторна техника и промишлени агрегати... 45 ч
- 2.3 Компютърна симулация на хидродинамични процеси ..... 35 ч
- 2.4 Компютърна симулация на термомеханични процеси ..... 35 ч
- 2.5 Компютърна симулация на процеси в химичните реактори..... 45 ч

Курсова научно-изследователска работа ..... 30 ч

ПРЕДДИПЛОМЕН СТАЖ ..... 4 седмици

ДИПЛОМНА РАБОТА ..... 20 седмици



CAD/CAE  
В ХИМИЧНИТЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

МАГИСТЪР

ДЪРЖАВНА ПОРЪЧКА

София, 2013 г.

