

## **Modelowanie procesów technologicznych – projekt zespołowy**

Aktualny semestr: 2019/2020 - zimowy  
Kurs: Kierunek: Technologia chemiczna (WCh), II stopnia,  
stacjonarne, 2018/2019 - letni (obecnie sem. 2)

Prowadzący: dr inż. Andrzej Rogala

### **Plan Wykładu:**

1. Wprowadzenie
2. Podstawy z Projektowania Procesów Technologicznych I
3. Podstawy z Projektowania Procesów Technologicznych II
4. Podstawowe definicje modelowania, budowa modeli I
5. Podstawowe definicje modelowania, budowa modeli II
6. Opis matematyczny chemicznych procesów technologicznych, typy modeli matematycznych I
7. Opis matematyczny chemicznych procesów technologicznych, typy modeli matematycznych II
8. Podstawy budowy modelu w programie ChemCad
9. Podstawy budowy modelu w programie ChemCad
10. Podstawy budowy modelu w programie ChemCad
11. Podstawy budowy modelu w programie ChemCad
12. Model procesu jako program komputerowy – programowanie C# I
13. Model procesu jako program komputerowy – programowanie C# II
14. Model procesu jako program komputerowy – programowanie C# III
15. Kolokwium zaliczeniowe – początek sesji

## **Plan projektu:**

Zajęcia nr 1 do 9

Przygotowanie podstaw projektu technologicznego: reakcji chemicznych, sposobu prowadzenia procesu, właściwości fizykochemicznych reagentów i informacji na temat aparatury niezbędnej do realizacji wybranego procesu, schematu ideowego projektu, przygotowanie modelowego procesu technologicznego z zastosowaniem programu ChemCAD, prowadzenie symulacji i optymalizacja parametrów procesowych.

Zajęcia nr 10-11

Przygotowanie i optymalizacja modelu procesu technologicznego z wykorzystaniem zaawansowanego programu statystycznego,

Zajęcia nr 12-15

Przygotowanie modelu procesu technologicznego w formie programu komputerowego napisanego w języku C#

Termin konsultacji:

Wtorek 14-16