

Tytuł Inżynieria reaktorów chemicznych	Kod 1010701371010720591
Kierunek Technologie ochrony środowiska	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 3 Projekty / semina: 1	Liczba punktów 7
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-Anna Sobczyńska, Ph.D., Eng.
Institute of Chemical Technology and Engineering
tel. (+48 61)665-36-01
e-mail: Anna.Sobczynska@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Technologii Chemicznej
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2351, fax. (061) 665-2852
e-mail: office_dctf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-podstawowy

Założenia i cele przedmiotu:

-Uzyskanie wiedzy z zakresu bilansowania masowego i energetycznego procesów oraz kinetycznego obliczania podstawowych typów reaktorów chemicznych

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Wykład obejmuje rozwój metody technologicznej, zasady technologiczne, analizę stechiometryczną, termodynamiczną i kinetyczną procesu. Omawiane są zasady bilansowania materiałowego i energetycznego procesu. Przedstawiana jest klasyfikacja reaktorów chemicznych oraz metody obliczania podstawowych typów reaktorów. W ramach laboratorium studenci wykonują szereg praktycznych ćwiczeń, ilustrujących materiał wykładu.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-podstawowe wiadomości z matematyki i chemii fizycznej

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-wykład, laboratorium

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-egzamin, bieżąca kontrola w trakcie laboratoriów

Bibliografia podstawowa:

1. J. Szarawara, J. Skrzypek, A. Gawdzi Podstawy inżynierii reaktorów chemicznych WNT Warszawa 1991
2. S. Bretsznajder, W. Kawecki, J. Leyko, R. Marcinkowski Podstawy ogólne technologii chemicznej WNT Warszawa 1973
3. A.Burghardt, G. Bartelmus Inżynieria reaktorów chemicznych PWN Warszawa 2001

Bibliografia uzupełniająca:

-