

WYDZIAŁ Technologii i Inżynierii Chemicznej **Kierunek: Inżynieria Chemiczna i Procesowa**

Kod Przedmiotu: WTiCh/Ich1/C-20				Nazwa Przedmiotu: Wprowadzenie do inżynierii chemicznej											
Rodzaj przedmiotu: kształcenie kierunkowe															
Specjalizacja/Specjalność: Inżynieria chemiczna															
Jednostka prowadząca: IICHiPOŚ/Z-d Ciepłownictwa i Gospodarki Odpadami															
Stopień studiów	Forma studiów	Rok	Semestr	Liczba godzin						Typ przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia Z/E	Język wykładowy		
				Ogółem	Wykładów (W)	Ćwiczeń									
						K	A	L	P					T	S
I	S	I	I	15	15							obowiązkowy	2	Z	polski
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr inż. Henryk Łacki															
Inni Nauczyciele:															
Wymagania wstępne: brak															
Efekty kształcenia: Znajomość ogólnych pojęć inżynierii chemicznej i procesowej															
Treść merytoryczna przedmiotu: Omówienie programu studiów dla kierunku inżynieria chemiczna i procesowa. Sylwetka absolwenta i jego możliwości zatrudnienia Historia inżynierii chemicznej. Definicja inżynierii chemicznej. Pojęcie procesu jednostkowego i operacji jednostkowej (procesu podstawowego) schemat ideowy procesu technologicznego jako uszeregowanie procesów jednostkowych podstawowych na przykładzie konkretnej technologii. Podział operacji jednostkowych. Inżynieria chemiczna jako nauka o zjawiskach transportu pędu, ciepła i masy. Termodynamiczna i kinetyczna strona procesów. Jednostki miary Budowa równań fizycznych. Zasady bilansowania masy i energii. Przykłady bilansów. Przykłady równań kinetycznych.															
<u>Ćwiczenia</u>															
Metody nauczania: Wykład ilustrowany z użyciem środków audiowizualnych.															
Metody oceny: zaliczenie pisemne															
<u>Literatura:</u>															
<u>Podstawowa:</u>															
1 M. Serwiński, Zasady inżynierii chemicznej i procesowej, WNT, Warszawa 1982.															
2 Z. Kembłowski, Cz. Strumiłło, R. Zarzycki, S. Michałowski, Podstawy teoretyczne inżynierii chemicznej i procesowej, WNT, Warszawa 1985.															
3. R.Koch, A. Noworyta, Procesy mechaniczne w inżynierii chemicznej WNT Warszawa 1992															
<u>Uzupełniająca:</u>															

Data opracowania: 19.10.2010