

Tytuł Aparatura procesowa	Kod 1010701151010720090
Kierunek Inżynieria chemiczna i procesowa	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 2	Liczba punktów 5
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr hab. Lubomira Broniarz-Press, prof., dr inż. Jerzy Borowski, dr inż. Szymon Woźniowski
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej
60-965 Poznań, pl.M.Skłodowskiej-Curie 2
tel. 061-665-2789, 061-665-2147
e-mail: Lubomira.Broniarz-Press@put.poznan.pl , mirka@box43.pl,
Szymon.Woźniowski@put.poznan.pl
<http://www.fct.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 aparatury stosowanej w operacjach jednostkowych realizowanych w przemyśle chemicznym i innych przetwórczych. Nabycie umiejętności projektowania aparatury z oprzyrządowaniem dobieranym na podstawie aktualnie obowiązujących norm na wybranych przykładach

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Przepływowe maszyny robocze (pompy, wentylatory, dmuchawy), rodzaje, charakterystyka i dobór. Skalowanie rotametrów dla płynów niestandardowych. Przegląd typów i metod projektowania aparatury stosowanej w praktyce przemysłowej z uwzględnieniem takich operacji jak magazynowanie, przygotowywanie i transport mediów oraz procesów mechanicznych, cieplnych i dyfuzyjnych. Oprócz klasycznych rozwiązań konstrukcyjnych aparatury prezentowane są bogate materiały prospektowe firm produkujących armaturę i aparaturę chemiczną.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

W trakcie zajęć student zobowiązany jest wykazać się znajomością metod obliczeniowych, toku projektowania oraz konstrukcją dokumentacji technicznej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

wykłady + projektowanie

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

bieżąca kontrola pracy w trakcie zajęć projektowych, kolokwia na zajęciach, referaty, wykonanie 2 autorskich projektów i ich obrona, egzamin końcowy pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. Warych J. Aparatura chemiczna i procesowa Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2004
2. Błasiński H., Młodziński B Aparatura Przemysłu chemicznego WNT Warszawa 1976

Wydział Technologii Chemicznej

3. Pikoń J. Aparatura chemiczna Wydawnictwa Politechniki Śląskiej Gliwice 1973
4. Pikoń J. Podstawy konstrukcji aparatury chemicznej Wydawnictwa Politechniki Śląskiej Gliwice 1973

Bibliografia uzupełniająca:

-