

Tytuł <b>Technologia chemiczna - surowce przemysł. syntezy chemicznej</b>	Kod <b>1010704251010720466</b>
Kierunek <b>Technologia chemiczna</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>20</b> Ćwiczenia: <b>10</b> Laboratoria: <b>2</b> Projekty / semina: <b>-</b>	Liczba punktów <b>8</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

prof. dr hab. Andrzej Krysztafkiewicz  
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej  
60-965 Poznań pl. M. Skłodowskiej-Curie 2  
61 665 36 49

**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:**

Studenci zostaną zapoznani z podstawowymi surowcami kopalnymi i odpadowymi oraz procesami w technologii chemicznej nieorganicznej

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Surowce przemysłu nieorganicznego i energetycznego - pierwotne i użytkowe. Metody wzbogacania surowców - m.in. flotacja, szlamowanie. Rozwój metody technologicznej - koncepcja chemiczna i technologiczna. Zasady technologiczne.

Podstawowe procesy jednostkowe w technologii chemicznej nieorganicznej:

- okresowe (np. produkcja siarki, gaz generatorowy)
- ciągłe (np. utlenianie dwutlenku do trójtlenku siarki, spalanie amoniaku)
- katalityczne (np. produkcja gazu syntezowego z gazu ziemnego)
- ciśnieniowe (np. synteza amoniaku i mocznika)

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawy procesów technologii chemicznej nieorganicznej. Umiejętność doboru dostępnych surowców.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady, laboratoria i ćwiczenia

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Egzamin pisemny, kolokwia z ćwiczeń i laboratorium

**Bibliografia podstawowa:**

1. S. Bretsznajder Podstawy technologii chemicznej WNT Warszawa 1973
2. J. Kępiński Technologia chemiczna nieorganiczna PWN Warszawa 1975
3. H. Koneczny Podstawy technologii chemicznej PWN Warszawa 1975
4. K. Schmidt-Szałowski, J. Sentek, J. Raabe, E. Bobryk Podstawy technologii chemicznej. Procesy w przemyśle nieorganicznym Oficyna Wydawnicza PW Warszawa 2004

**Bibliografia uzupełniająca:**

-

