

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Technologia chemiczna
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	chemia kryminalistyczna
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Gac Wojciech, dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 30,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 15,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Podstawy wiedzy w zakresie chemii ogólnej, nieorganicznej i organicznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • wykład informacyjny • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Od pomysłu do produktu. Koncepcja chemiczna. Koncepcja technologiczna. Zasady technologiczne. 2. Źródła surowców chemicznych w kraju i na świecie. Klasyfikacja surowców. Cechy złóż. Przemysł chemiczny w Polsce i na świecie. 3. Wybrane procesy wytwarzania i wyodrębniania surowców węglowodorowych. Gaz ziemny, ropa naftowa, węgiel. 4. Wybrane procesy przetwarzania surowców węglowodorowych. 5. Wybrane procesy w przemyśle nieorganicznym.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • końcowe zaliczenie pisemne
Warunki zaliczenia:	Końcowe zaliczenie pisemne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. E. Grzywa, J. Molenda, <i>Technologia podstawowych syntez organicznych</i>, t. I-II, WNT, Warszawa, 2000. 2. K. Schmidt-Szałowski, J. Sentek, J. Raabe, E. Bobryk, <i>Podstawy technologii chemicznej. Procesy w przemyśle nieorganicznym</i>, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004. 3. J. Kępiński, <i>Technologia chemiczna nieorganiczna</i>, PWN, Warszawa, 1984.