

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Technologia chemiczna</b>
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	chemia kryminalistyczna
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Gac Wojciech, dr hab.</b>
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"> <li>• wykład informacyjny</li> <li>• z użyciem komputera</li> </ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Od pomysłu do produktu. Koncepcja chemiczna. Koncepcja technologiczna. Zasady technologiczne.</li> <li>2. Źródła surowców chemicznych w kraju i na świecie. Klasyfikacja surowców. Cechy złóż. Przemysł chemiczny w Polsce i na świecie.</li> <li>3. Wybrane procesy wytwarzania i wyodrębniania surowców węglowodorowych. Gaz ziemny, ropa naftowa, węgiel.</li> <li>4. Wybrane procesy przetwarzania surowców węglowodorowych.</li> <li>5. Wybrane procesy w przemyśle nieorganicznym.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• końcowe zaliczenie pisemne</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	Końcowe zaliczenie pisemne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Grzywa, J. Molenda, <i>Technologia podstawowych syntez organicznych</i>, t. I-II, WNT, Warszawa, 2000.</li> <li>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.</li> <li>3. J. Kępiński, <i>Technologia chemiczna nieorganiczna</i>, PWN, Warszawa, 1984.</li> </ol>