

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Technologia nieorganiczna
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	nieorganiczna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Technologia nieorganiczna
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Machocki Andrzej, dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	5,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	ukończenie studiów I stopnia
Metody dydaktyczne:	• wykład informacyjny
Zakres tematów:	Wprowadzenie do zagadnień projektowania chemicznych procesów technologicznych i powiększania skali; koncepcja chemiczna i technologiczna procesu przemysłowego; podstawy fizykochemiczne procesów chemicznych; sposoby realizacji procesów chemicznych zgodnie z zasadami technologicznymi, rozwój procesu chemicznego od skali laboratoryjnej do przemysłowej. Wybrane technologie nieorganiczne: przemysł siarkowy: siarka, odsiarczanie gazów, kwas siarkowy; przemysł fosforowy: fosfor, kwas fosforowy, superfosfat; przemysł sodowy: soda kalcynowana, soda kaustyczna, chlor, kwas solny.
Forma oceniania:	• egzamin ustny
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Bretsznajder, W. Kawecki, J. Leyko, S. Marcinkowski, <i>Podstawy ogólne technologii chemicznej</i>, WNT, Warszawa, 1973. 2. J. Kępiński, <i>Technologia chemiczna nieorganiczna</i>, PWN, Warszawa, 1984. 3. K. Schmidt-Szałowski, J. Sentek, <i>Podstawy technologii chemicznej. Organizacja procesów produkcyjnych</i>, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2001. 4. K. Schmidt-Szałowski, J. Sentek, J. Raabe, E. Bobryk, <i>Podstawy technologii chemicznej. Procesy w przemyśle nieorganicznym</i>, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004. 5. E. Bortel, H. Koneczny, <i>Zarys technologii chemicznej</i>, PWN, Warszawa, 1992. 6. H. Koneczny, <i>Podstawy technologii chemicznej</i>, PWN, Warszawa, 1973. 7. J. Molenda, <i>Technologia chemiczna</i>, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa, 1997. 8. A. Machocki (Red.), <i>Technologia chemiczna. Ćwiczenia laboratoryjne</i>, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, 2002.
Modułowe efekty kształcenia:	<p>01 Posiada pogłębioną wiedzę z technologii chemicznej i chemii stosowanej.</p> <p>04 Potrafi ocenić stan i perspektywy nieorganicznego przemysłu chemicznego w Polsce na tle sytuacji światowej.</p> <p>05 Potrafi ocenić korelację wiedzy zdobytej w ramach technologii chemicznej i chemii stosowanej z treściami charakterystycznymi dla technologii nieorganicznej.</p> <p>07 Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia w zakresie technologii nieorganicznej.</p> <p>08 Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie konieczność dalszego kształcenia w zagadnieniach związanych z technologią nieorganiczną.</p> <p>09 Rozumie społeczne i środowiskowe aspekty rozwoju zagadnień związanych z technologią nieorganiczną i ich praktycznego wykorzystania.</p>