

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Terenowe ćwiczenia technologiczne
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Rotko Marek, dr
Forma zajęć:	ćwiczenia terenowe
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	2,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	2,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 6,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 12,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 10,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Znajomość podstaw chemii ogólnej, fizycznej, analitycznej, organicznej i nieorganicznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia produkcyjne • seminarium
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Technologia z elementami inżynierii procesu produkcji cementu. 2. Technologia z elementami inżynierii procesu produkcji takich związków azotowych jak: amoniak, kwas azotowy(V), saletra amonowa oraz mocznik. 3. Technologia z elementami inżynierii procesu produkcji wybranych kosmetyków, np. kremów, szamponów, odżywek, etc.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • końcowe zaliczenie pisemne • obecność na zajęciach
Warunki zaliczenia:	
Literatura:	<p>Podstawą są informacje przedstawione i omówione przez prowadzącego zajęcia.</p> <p>Dodatkowe informacje na temat analizowanych procesów technologicznych można znaleźć w następujących pozycjach literaturowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Molenda, Technologia chemiczna, WSIP, Warszawa 1997. 2. A. Machocki, Technologia chemiczna, ćwiczenia laboratoryjne, Wydawnictwo UMCS, Lublin 2002.