

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Zajęcia przemysłowe
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Rotko Marek, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	2,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	1,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 45,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 8,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 4,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 2,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
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 cukru z buraków cukrowych. 2. Technologia z elementami inżynierii procesu produkcji wybranych kosmetyków (np. kremy, szampony, odżywki, farby do włosów, etc.) oraz substancji chemicznych (np. alkohol etylowy, woda, gliceryna, ekstrakty roślinne, etc.) ważnych z punktu widzenia przemysłu kosmetycznego – tematy do wyboru na referat.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • końcowe zaliczenie pisemne • obecność na zajęciach • referat
Literatura:	<p>Podstawą są informacje przedstawione i omówione przez prowadzącego zajęcia.</p> <p>Dodatkowe informacje na temat analizowanego procesu technologicznego można znaleźć w następującej pozycji literaturowej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Nikiel, Cukrownictwo, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1996.
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Posiada pogłębioną wiedzę z technologii chemicznej i chemii stosowanej. 02 Potrafi opisać szereg zjawisk międzyfazowych w układach w procesach przemysłowych, przemyśle kosmetycznym i życiu codziennym. 03 Potrafi zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów o średnim poziomie złożoności zarówno w zakresie teoretycznym jak i praktycznym związanym z chemią środków bioaktywnych i kosmetykami. 04 Potrafi ocenić stan i perspektywy wybranych działów przemysłu chemicznego i kosmetycznego w Polsce na tle sytuacji światowej. 05 Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie konieczność dalszego kształcenia w zagadnieniach związanych z realizowaną pracą magisterską. 06 Potrafi formułować zagadnienia służące dalszemu pogłębieniu jego wiedzy. 07 Rozumie społeczne i środowiskowe aspekty rozwoju nauk chemicznych i ich praktycznego wykorzystania z uwzględnieniem chemii środków bioaktywnych i kosmetyków.