

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 laboratorium
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Machocki Andrzej, dr hab.
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	ukończenie studiów I stopnia
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczanie ciepła spalania paliw stałych. 2. Otrzymywanie gazu syntezowego. 3. Absorpcja. Obliczanie parametrów kolumny absorpcyjnej. 4. Destylacja olejków eterycznych z uproszczoną symulacją procesu rektyfikacji. 5. Podstawy programowania w środowisku LABVIEW dla chemików.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach
Warunki zaliczenia:	zaliczenie kompletu ćwiczeń laboratoryjnych
Literatura:	A. Machocki (Red.), <i>Technologia chemiczna. Ćwiczenia laboratoryjne</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, 2002.
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Posiada pogłębioną wiedzę z technologii chemicznej i chemii stosowanej. 02 Zna teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury naukowej z zakresu technologii chemicznej. 03 Zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę na stanowisku badawczym lub pomiarowym. 04 Potrafi ocenić stan i perspektywy nieorganicznego przemysłu chemicznego w Polsce na tle sytuacji światowej. 05 Potrafi ocenić korelację wiedzy zdobytej w ramach technologii chemicznej i chemii stosowanej z treściami charakterystycznymi dla technologii nieorganicznej. 06 Potrafi utworzyć opracowania i raporty przedstawiające osiągnięte rezultaty w ramach laboratoriów z technologii nieorganicznej. 07 Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia w zakresie technologii nieorganicznej. 08 Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie konieczność dalszego kształcenia w zagadnieniach związanych z technologią nieorganiczną. 09 Rozumie społeczne i środowiskowe aspekty rozwoju zagadnień związanych z technologią nieorganiczną i ich praktycznego wykorzystania.