

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Specialization course
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	materials chemistry
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	90,0
Nauczyciel:	Worzakowska Marta, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Znajomość zagadnień z chemii organicznej i chemii polimerów.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • dyskusja dydaktyczna • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	W ramach pracowni laboratoryjnej z przedmiotu specjalizacyjnego realizowane są zagadnienia związane z tematyką badań wykonywanych w Zakładzie Chemii Polimerów.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • dokumentacja realizacji projektu • obecność na zajęciach
Warunki zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Literatura:	Literatura zostanie podana przez prowadzącego na pierwszych zajęciach.
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Posiada pogłębioną wiedzę z wybranych działów chemii 02 Zna podstawy i możliwości najważniejszych technik analitycznych i ma rozszerzoną wiedzę na temat wyboru odpowiedniej metody do badania konkretnej próbki 03 Zna teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury naukowej z zakresu działu chemii, który studiuje 04 Potrafi zinterpretować wyniki badań wybranymi technikami badawczymi stosowanymi w chemii 05 Potrafi zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów o średnim poziomie złożoności zarówno w zakresie teoretycznym jak i praktycznym. 06 Potrafi ocenić korelację wiedzy zdobytej w ramach przedmiotów specyficznych dla wybranej specjalizacji z zakresem wiedzy z podstawowych przedmiotów chemicznych 07 Potrafi utworzyć opracowania i raporty przedstawiające osiągnięte rezultaty w ramach laboratoriów z przedmiotu specjalizacyjnego. 09 Potrafi planować i wykonywać proste badania naukowe, przygotowywać odpowiednie zestawy przyrządów i aparatury oraz analizować otrzymane wyniki. 10 Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze także w języku angielskim. 11 Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia w zakresie przedmiotu specjalizacyjnego. 12 Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie konieczność dalszego kształcenia w zagadnieniach związanych z przedmiotem specjalizacyjnym. 13 Potrafi formułować zagadnienia służące dalszemu pogłębieniu jego wiedzy. 14 Rozumie ważność pozyskiwania informacji naukowych w literaturze z wykorzystaniem dostępnych, komputerowych baz danych, np. Science Direct. 15 Rozumie społeczne i środowiskowe aspekty rozwoju zagadnień związanych z przedmiotem specjalizacyjnym i ich praktycznego wykorzystania.