

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Seminarium dyplomowe
Kierunek:	Ochrona środowiska, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Łyszczek Renata, dr
Forma zajęć:	seminarium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	2,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	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:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Niezbędna jest dobra znajomość zagadnień z chemii ogólnej oraz podstaw chemii fizycznej, nieorganicznej i analitycznej oraz zagadnień z ochrony środowiska.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • dyskusja dydaktyczna • objaśnienie lub wyjaśnienie • wykład informacyjny • wykład problemowy
Zakres tematów:	<p>1. Seminarium ma na celu powtórzenie i utrwalenie materiału z zakresu chemii ogólnej: podstawowe prawa i pojęcia chemiczne; sposoby wyrażania stężeń; typy reakcji chemicznych (synteza, analiza, wymiana, r. fotochemiczne, redoks itp.); budowa atomu; układ okresowy pierwiastków, zmiana właściwości w układzie; wiązania chemiczne: jonowe, kowalencyjne, koordynacyjne; wiązanie s i p, typy hybrydyzacji, przestrzenna budowa cząsteczek; wiązania słabe (wodorowe, oddziaływania Van der Waalsa); kinetyka chemiczna i równowaga chemiczna; iloczyn jonowy wody, skala pH, dysocjacja elektrolityczna, słabe i mocne elektrolity; roztwory buforowe, hydroliza soli, iloczyn rozpuszczalności.</p> <p>2. Podczas seminarium prowadzona jest też dyskusja dotycząca tematyki poszczególnych prac dyplomowych.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • praca dyplomowa • referat
Warunki zaliczenia:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wygłoszenie referatu na zadany temat 2. Przedstawienie brudnopisu pracy dyplomowej
Literatura:	<ul style="list-style-type: none"> - Podręczniki chemii ogólnej; - Literatura zgodna z tematyką pracy dyplomowej
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Definiuje problemy środowiskowe w skali globalnej, regionalnej i lokalnej 02 Stawia poprawne hipotezy dotyczące przyczyn zaistniałych sytuacji/zagrożeń dla środowiska oparte na logicznych przesłankach 03 Korzysta z informacji źródłowych w języku polskim i angielskim (np. podręczniki i czasopisma fachowe, Internet, mapy) i potrafi przygotować na podstawie materiałów prace pisemną z dziedziny ochrony środowiska 04 Posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych dotyczących wybranego tematu w ramach studiowanej specjalności i tematu pracy dyplomowej 05 Posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, prezentacji multimedialnych z wykorzystaniem grafiki komputerowej 06 Wykazuje ostrożność oraz krytycyzm w ocenie informacji i danych mających odniesienie do ochrony środowiska 07 Rozumie konieczność dalszego kształcenia