

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Sozologia
Kierunek:	Ochrona środowiska, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Marcewicz-Kuba Agnieszka, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Znajomość podstaw chemii ogólnej i analitycznej
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• konsultacje
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Neutralizacja ścieków2. Neutralizacja ścieków alkalicznych gazami spalinowymi3. Oznaczanie Chemicznego Zapotrzebowania Tlenu metodą dichromianową4. Oznaczanie tlenu rozpuszczonego w wodzie metodą Winklera5. Wpływ kwaśnych deszczy na gleby i wody podziemne
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Literatura:	Skrypty do ćwiczeń laboratoryjnych "Sozologia" Lublin 2013 oraz: <ol style="list-style-type: none">1. Buszewski B. Fizykochemiczne metody analizy w chemii środowiska. Wyd. UMK, Toruń 2003.2. Gomółkowie B. i E. Ćwiczenia laboratoryjne z chemii wody, Of. Wyd. Polit.Wrocł., Wrocław 1998.3. Minczewski J, Marczenko Z, Chemia analityczna, PWN, 19854. Black JA, Water pollution technology, Reston Publishing Company, Reston, Virginia, 19775. Sawyer DT, Roberts JL, Jr., Experimental Electrochemistry for Chemists, John Willey and Sons, N.Y., 19746. Cygański A, Chemiczne metody analizy ilościowej, WNT, Wa-wa, 19947. Dojlido J, Zerbe J, Instrumentalne metody badania wody i ścieków, Arkady, W-wa, 1997