

Przedmiot: Chemia Środowiska
Inżynieria Środowiska S2; I rok: semestr 1
wykłady 15h, ćwiczenia laboratoryjne 15h

Odpowiedzialny za kurs: dr inż. Jacek Mazur
pokój 2/48 CDBN, e-mail: jacek.mazur@zut.edu.pl,
tel. 091 4494592

Prowadzący zajęcia:

Wykłady: dr inż. Jacek Mazur

Ćwiczenia laboratoryjne: dr inż. Jacek Mazur, dr inż. Magdalena Janus - pokój 2/37 CDBN,
e-mail: mjanus@zut.edu.pl

Zakład Technologii Wody, Ścieków i Odpadów
Katedra Inżynierii Sanitarnej
Wydział Budownictwa i Architektury

Wykłady prowadzone są w układzie 2 godziny lekcyjne co tydzień, przez pierwszą połowę semestru, a zajęcia laboratoryjne, według przyjętego harmonogramu, w podgrupach laboratoryjnych, w sumarycznym wymiarze 15 godzin lekcyjnych.

Bieżące informacje dotyczące tematów, harmonogramu zajęć laboratoryjnych oraz instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych umieszczane są, w odpowiednim folderze, pod adresem: **mazur.ps.pl (mazur.zut.edu.pl)** i/lub będą podawane na bieżąco przez prowadzących zajęcia.

Instrukcje do poszczególnych ćwiczeń łącznie z informacjami uzupełniającymi (BHP, podstawowe wyposażenie i urządzenia laboratoryjne, wskazówki dotyczące obsługi urządzeń laboratoryjnych wykorzystywanych w trakcie ćwiczeń) zawarte są w pliku „mat pom chem srod.pdf”.

Zajęcia laboratoryjne trwają 3 - 4 godziny lekcyjne (2h 15 min. - 3h zegarowe). Każda grupa laboratoryjna podzielona jest na dwa zespoły i wykonuje ćwiczenia zgodnie z obowiązującym w danym semestrze planem. Podziału należy dokonać tak, aby liczebność poszczególnych grup i zespołów nie odbiegała znacznie od siebie.

Przed wykonaniem każdego z ćwiczeń zespoły powinny zapoznać się z instrukcją wykonania ćwiczenia (materiały dostępne są na serwerze ZUT pod adresem: **mazur.zut.edu.pl**). Wcześniejsze zapoznanie się z instrukcją jest warunkiem przystąpienia do wykonania ćwiczenia. Przed wykonaniem ćwiczenia należy udzielić odpowiedzi na trzy pytania oparte na treści instrukcji („wejściówki”).

Bezpośrednio po wykonaniu ćwiczenia zespół podaje osoby (1 lub 2 osoby) przygotowujące sprawozdanie oraz w terminie do 10 dni kalendarzowych przygotowuje sprawozdanie z danego ćwiczenia (jedno sprawozdanie na zespół wykonujący ćwiczenie). Terminem oddania sprawozdania jest pierwszy dzień zajęć po upływie 10 dni kalendarzowych od wykonania ćwiczenia. Każdy z członków zespołu powinien, co najmniej raz, wystąpić w roli przygotowującego sprawozdanie. Ogólne wymagania dotyczące sprawozdań podane są w materiałach pomocniczych do ćwiczeń, a szablon strony tytułowej oraz listy sprawdzającej jest do pobrania z folderu **mazur.ps.pl (mazur.zut.edu.pl)**.

Przed wykonaniem pierwszego ćwiczenia należy zapoznać się z następującymi materiałami (zawartymi w „Materiałach pomocniczych ...”:

- instrukcja wykonania ćwiczenia
- zasady BHP w laboratorium chemicznym.
- objaśnienia symboli zagrożeń oraz zwrotów wskazujących stopień zagrożenia i określających warunki bezpiecznego stosowania odczynników chemicznych.
- podstawowe wyposażenie i czynności laboratoryjne wykonywane podczas ćwiczeń laboratoryjnych z zakresu chemii sanitarnej, chemii budowlanej, oczyszczania wody i ścieków.

Aby zaliczyć przedmiot należy wykonać wszystkie ćwiczenia laboratoryjne, przygotować prawidłowo, co najmniej jedno, sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych (ocenione na minimum 3 punkty w skali 0-6), uzyskać minimum 50% punktów za każdą z „wejściówek” oraz zaliczyć materiał wykładowy.

Zaliczenie materiału wykładowego odbywać się będzie w formie pisemnej i ustnej po zakończeniu cyklu wykładów.