

Przedmiot: Chemia Budowlana
Budownictwo – Inżynier Europejski BIE – semestr 2
wykłady 30h, ćwiczenia laboratoryjne 15h

Odpowiedzialny za przedmiot: dr hab. inż. Magdalena Janus, pokój 2/37 CDBN, e-mail: mjanus@zut.edu.pl

Prowadzący zajęcia:
Wykłady: - dr hab. inż. Magdalena Janus

Ćwiczenia laboratoryjne: - dr inż. Jacek Mazur, pokój 2/48 CDBN, e-mail: jacek.mazur@zut.edu.pl, tel. 91 449-4592

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

Harmonogram Organizacji Roku Akademickiego 2017/2018 studiów wyższych i studiów doktoranckich

Table showing the academic calendar for 2017/2018, including semesters and dates for various activities.

Table showing the semester schedule for 2017/2018, detailing dates for semesters I and II.

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

Zajęcia w semestrze letnim 2017/18
Podstawy technologii wód i ścieków - IS 51 II i - (dr hab. inż. Anna Irenka prof. ZUT, dr inż. Jacek Mazur)
Chemia Budowlana - Bud 01Z S1 I r. (dr hab. inż. Magdalena Janus prof. ZUT, dr inż. Jacek Mazur)
Chemia - IS 51 I r. (dr hab. inż. Jacek Mazur, dr hab. inż. Magdalena Janus prof. ZUT, dr inż. J. Krawczyk)
Gospodarka wod.-sanit. w obiektach przemysłowych - IS 52 (dr hab. inż. K. Taraszkiewicz, dr inż. J. Krawczyk)
Gospodarka wod.-sanit. w obiektach mieszkaniowych - IS 53 (dr hab. inż. Anna Irenka prof. ZUT, dr inż. J. Mazur)

Table showing the weekly schedule for the summer semester 2017/18, including days and dates for various subjects.

Proszę na bieżąco śledzić informacje dotyczące zajęć (w trakcie semestru mogą pojawiać się zmiany w harmonogramie zajęć).

Program wykładów (30h) z przedmiotu: Chemia budowlana Bud. 01Z S1 I r.
dr hab. inż. Magdalena Janus

Table listing the program of lectures (30h) for the subject 'Chemical Engineering' (Bud. 01Z S1 I r.), including topics like water treatment, concrete, and corrosion.

Tematy i oznaczenia zajęć, prowadzonych w ramach ćwiczeń laboratoryjnych (15h), z przedmiotu:
Chemia Budowlana Bud. 01Z S1 I r.
dr inż. Jacek Mazur

Table listing the topics and designations of laboratory exercises (15h) for the subject 'Chemical Engineering' (Bud. 01Z S1 I r.), including topics like water treatment, concrete, and corrosion.

\*Czas trwania poszczególnych zajęć może odstępować od tego podanego. Samoczerpanie, dla każdej grupy, zaplanowany jest łącznie 15 godzinny cykl zajęć.

http://mazur.zut.edu.pl/Cwiczenia%20Lab/material%20pomocnicze/chemia%20budowlana/mat%20pom%20chem%20bud%20202011.pdf

Logo of Zakład Technologii Wody, Ścieków i Odpadów and Wydział Budownictwa i Architektury.

Table with 2 columns: 'Temat' and 'Lp.'. Listing topics and their corresponding lecture numbers.

Materiał pomocniczy do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii budowlanej.

Dr inż. Jacek Mazur



Wzorka 2011

Table with 2 columns: 'Temat' and 'Lp.'. Listing topics and their corresponding lecture numbers.

Table with 2 columns: 'Zajęcia' and 'Lp.'. Listing laboratory exercises and their corresponding lecture numbers.

Wykłady prowadzone są w układzie 2 godziny lekcyjne co tydzień, a zajęcia laboratoryjne, wg przyjętego harmonogramu w podgrupach i zespołach laboratoryjnych, w sumarycznym wymiarze 15 godzin lekcyjnych w semestrze.

Bieżące informacje dotyczące tematów, harmonogramu zajęć laboratoryjnych oraz instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych umieszczane są, w odpowiednim folderze, pod adresem: [mazur.zut.edu.pl](http://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 bud.pdf”.

Przed wykonaniem pierwszego ćwiczenia należy zapoznać się z następującymi materiałami (zawartymi w „Materiałach pomocniczych do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii budowlanej.”):

- instrukcja wykonania ćwiczenia „Oznaczenie zawartości wapna czynnego w wapnie budowlanym”
- zasady BHP w laboratorium chemicznym.
- objaśnienia symboli zagrożeń oraz zwrócić uwagę na 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.

Bezpośrednio po wykonaniu ćwiczenia zespół podaje osoby (1 lub 2 osoby) przygotowujące sprawozdanie oraz w terminie do 10 dni kalendarzowych od wykonania ćwiczenia 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.

Wzory sprawozdań umieszczone są w publicznie dostępnym folderze sieciowym pod adresem [mazur.zut.edu.pl](http://mazur.zut.edu.pl).

Uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych opiera się na:

1. wykonaniu wszystkich przewidzianych planem ćwiczeń laboratoryjnych
2. uzyskaniu minimum 50% punktów za każdą z wejsjiówek
3. poprawnym przygotowaniu i przyjęciu przez prowadzących sprawozdań z wykonanych ćwiczeń (dotyczy autorów sprawozdań, którzy powinni znać treść i zawartość sprawozdań, stosowane, w sprawozdaniach, algorytmy obliczeń oraz umieć uzasadnić poprawność wniosków zawartych w sprawozdaniach)

Pierwsze zajęcia laboratoryjne, poza wykonaniem oznaczenia zawartości wapna czynnego w wapnie budowlanym, są wstępem do kolejnych tematów ćwiczeń laboratoryjnych.

W czasie pierwszych zajęć omawiane jest podstawowe wyposażenie oraz urządzenia laboratoryjne i przedstawiane są zasady bezpiecznej pracy w laboratorium – jest to podstawowe przeszkolenie umożliwiające dalszą poprawną, efektywną i bezpieczną pracę w laboratorium.

**Praktyczne wykonanie pierwszego ćwiczenia laboratoryjnego (Mw) jest warunkiem koniecznym do uczestniczenia w każdych następnych zajęciach laboratoryjnych.**

Na zajęciach laboratoryjnych wymagane jest posiadanie fartucha laboratoryjnego

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 punktów), uzyskać minimum 50% punktów za każdą z „wejsjiówek” oraz zaliczyć materiał teoretyczny.

Zaliczenie materiału teoretycznego będzie miało miejsce na dwóch kolokwium na wykładach z Chemii Budowlanej. Zakres zaliczenia będzie obejmował materiał podawany na wykładach.

Zajęcia laboratoryjne trwają 3 - 4 godziny lekcyjne (2h 15 min. - 3h zegarowe) i odbywają się w laboratorium nr 2/41 budynku CDBN. Każda grupa laboratoryjna podzielona jest na zespoły (liczące od 4 do 6 osób) 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 ćwiczenia należy zapoznać się z instrukcją do danego ćwiczenia (można je pobrać z folderu sieciowego – adres: [mazur.zut.edu.pl](http://mazur.zut.edu.pl); **Ćwiczenia Lab: materiały pomocnicze: chemia budowlana**). Wcześniej zapoznanie się z instrukcją jest warunkiem przystąpienia do wykonania ćwiczenia. Przed wykonaniem ćwiczenia należy udzielić odpowiedzi na trzy pytania oparte o treść instrukcji („wejsjiówka”). Każda odpowiedź jest punktowana (0-2 punkty), a do zaliczenia ćwiczenia należy, za każde z ćwiczeń, uzyskać minimum 50% punktów (3 punkty).

Ocena zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych wynika z sumy ilości punktów za „wejsjiówki” (średnich ilości jeśli wejsjiówki były poprawiane) i średniej ilości punktów za przygotowane sprawozdania liczonej wg skali:

Procent punktów	Ocena
(do 60%)	3,0
(60% + 70%)	3,5
(70% + 80%)	4,0
(80%+ 90%)	4,5
(90% + 100%)	5,0

Zaliczenie wykładów – średnia ocen z dwóch kolokwium.

Zaliczenie przedmiotu – średnia ważona zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych i zaliczenia wykładów.

## Składy grup laboratoryjnych

(plik do wypełnienia dostępny w bieżącym folderze)

Grupa:	Imię	Nazwisko	Nr Albumu
1A			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

Proszę o wypełnienie bez dokonywania żadnych zmian w formataowaniu pliku:  
 Imię w kolumnie F  
 Nazwisko w kolumnie F  
 Nr Albumu w kolumnie G  
 w kolumnie D4 nr grupy laboratoryjnej

Po wypełnieniu zapisać plik w formacie xls lub xlsx, nadać mu nazwę:  
 skład\_grupy\_XX i wysłać na adres jacet.mazur@zut.edu.pl podając w tytule:  
 Chemia budowlana skład grupy XX  
 (gdzie XX jest numerem grupy laboratoryjnej).

**Odrabianie zajęć i poprawy "wejściówek".**

Osoby, które z różnych powodów (nieprzygotowanie do zajęć, nieobecność) nie wykonały ćwiczenia w swojej podgrupie laboratoryjnej lub chciałyby wykonać je z inną podgrupą laboratoryjną, w celu uzgodnienia terminu zajęć powinny:

- wybrać dogodny dla siebie termin odrobienia zajęć (biorąc pod uwagę, że łączna ilość osób wykonujących ćwiczenie nie może przekroczyć 18 osób)
- przekazać pocztą elektroniczną (z odpowiednim wyprzedzeniem), osobie prowadzącej zajęcia wybrany przez siebie termin ze zgłoszeniem chęci uczestniczenia w zajęciach z podaniem powodu dla którego ćwiczenie będzie wykonywane z inną podgrupą laboratoryjną. Należy podać też informację, do której podgrupy jest się wpisanym.

Informacje o terminach zajęć poszczególnych grup podane są w harmonogramie zajęć:

Informacje o liczebności grup, pozwalająca się zorientować kto uczęszcza na zajęcia prowadzone przez dr inż. Jacka Mazura, podana jest w pliku (zabezpieczonym hasłem – hasło podane zostanie na pierwszych zajęciach laboratoryjnych i dotyczy grup, w których zajęcia prowadzi dr inż. Jacek Mazur).

Przypominam, że praktyczne wykonanie pierwszego ćwiczenia jest warunkiem uczestniczenia w każdych kolejnych zajęciach laboratoryjnych.

W przypadku osób powtarzających, które zajęcia z Chemii Budowlanej odbyły, ewentualne przepisanie oceny z ćwiczeń laboratoryjnych (lub odrobienie pojedynczych ćwiczeń) należy uzgodnić z osobą prowadzącą zajęcia laboratoryjne z daną grupą działością. Przepisanie oceny z wykładów i zaliczenia przedmiotu jako całości należy uzgodnić z osobą prowadzącą wykłady.

**Możliwość przepisania oceny lub odrobienia zajęć należy uzgodnić z odpowiednim wyprzedzeniem przed rozpoczęciem zajęć.**

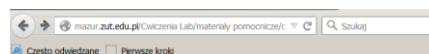
Osoby, które ćwiczenie wykonały, ale nie uzyskały wymaganego minimum do zaliczenia „wejściówki” będą miały możliwość poprawy wejściówki/ęć:

- po zakończeniu cyklu pierwszych dwóch zajęć laboratoryjnych – możliwość poprawy pierwszych dwóch wejściówek;
- po zakończeniu cyklu ćwiczeń laboratoryjnych – możliwość poprawy ćwiczenia 3 i 4 lub wszystkich czterech (zależnie od sytuacji).

W odpowiednim terminie, wynikającym z harmonogramu zajęć, poproszę osoby zainteresowane poprawą o przekazanie (e-mail) listy osób z podaniem kto i co zamierza poprawiać oraz propozycji terminu poprawy.

Kontaktując się e-mailowo proszę zawsze podawać temat wiadomości, a odpowiadając na e-maile proszę o dołączanie/cytowanie poprzedniej korespondencji dotyczącej danego wątku. Maile dotyczące istotnych ustaleń należy wysyłać korzystając z oficjalnego ZUT-owskiego konta poczty elektronicznej, co pozwala na jednoznaczną identyfikację nadawcy.

W treści wiadomości należy podać wszelkie informacje jednoznacznie określające sprawę, której to dotyczy: imię, nazwisko, daty i godziny zajęć, nr grupy laboratoryjnej, tytuł ćwiczenia laboratoryjnego, daty i godziny proponowanych terminów itp.



## Index of /Cwiczenia Lab/materiary pomocnicze/chemia budowlana

Name	Last modified	Size	Description
<a href="#">Parent Directory</a>			-
<a href="#">Agresywny CO2 nomogramy.doc</a>	22-Jan-2013 11:27	4.7M	
<a href="#">Wzory_sprawozdan/</a>	30-Sep-2015 14:10	-	
<a href="#">agres CO2 nomogram.jpg</a>	22-Jan-2013 11:10	1.3M	
<a href="#">agresywnosc wody nom2.jpg</a>	26-Apr-2012 12:54	3.5M	
<a href="#">korozja betonu - dane .doc</a>	18-Jan-2010 17:06	19K	
<a href="#">korozja betonu dane.xls</a>	18-Jan-2010 17:02	16K	
<a href="#">mat pom chem bud 2011.pdf</a>	30-Sep-2011 13:26	5.4M	

W publicznie dostępnym, folderze sieciowym [mazur.zut.edu.pl](http://mazur.zut.edu.pl) w zakładce o odpowiedniej nazwie (rok\_akademicki/semestr/przedmiot) będą umieszczane wszelkie bieżące informacje dotyczące zajęć.

Zostanie tam także umieszczony plik (w formacie pdf) zawierający, uzupełniane na bieżąco, wyniki ćwiczeń laboratoryjnych (składy grup, obecności, punktacje za „wejściówki” i sprawozdania oraz inne istotne informacje). Dostęp do pliku będzie zabezpieczony hasłem, które zostanie podane grupom na pierwszych zajęciach.



