

REGULAMIN

ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z PODSTAW CHEMII FIZYCZNEJ I FOTOCHEMII DLA STUDENTÓW WYDZIAŁU CHEMII STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

Uwagi wstępne

1. Studenci wykonują ćwiczenia w parach lub pojedynczo. Decyzję w tej kwestii podejmuje Kierownik transzy.
2. Kierownik transzy przydziela Studentom ćwiczenia na poszczególne terminy zajęć.
3. Na pierwszych zajęciach laboratoryjnych Studenci są zobowiązani do zaliczenia kolokwium z BHP i dopiero po otrzymaniu pozytywnej oceny mogą przystąpić do wykonania ćwiczenia.
4. Studenta przystępującego do zajęć obowiązuje przygotowanie teoretyczne z zakresu materiału wymienionego w opisie danego ćwiczenia, jak również znajomość sposobu wykonania pomiarów i analizy wyników. Należy ponadto przynieść przygotowany wcześniej protokół z wypełnioną częścią teoretyczną, zawierającą wzory niezbędne do przeprowadzenia analizy otrzymanych wyników.
5. Student zobowiązany jest do posiadania podstawowych elementów ochrony osobistej, takich jak:
 - a. Fartuch laboratoryjny
 - b. Okulary ochronne
6. Na ćwiczenia laboratoryjne w danym semestrze składają się następujące spotkania:
 - a. Spotkanie organizacyjne
 - b. 6 terminów ćwiczeń laboratoryjnych

Przebieg ćwiczeń

1. Student może przystąpić do części praktycznej ćwiczenia, jeśli z kolokwium z części teoretycznej otrzymał ocenę minimum dostateczną.
2. Student może rozpocząć eksperyment dopiero po otrzymaniu od Prowadzącego pozwolenia na rozpoczęcie pracy.
3. Student przeprowadza część eksperymentalną dokładnie według instrukcji podanej w opisie ćwiczenia. W przypadku pytań lub wątpliwości w kwestii przeprowadzanego eksperymentu, należy skonsultować się z Prowadzącym.
4. Po wykonaniu części doświadczalnej Student zobowiązany jest opracować otrzymane wyniki według procedury opisanej w ćwiczeniu. Opracowanie wyników pomiarów w protokole powinno być sporządzone w sposób przejrzysty, ze szczegółowym uwzględnieniem toku obliczeń, tak aby można było kolejno sprawdzić każdy ich etap. Niezbędne elementy, które powinny pojawić się w protokole to:
 - a. Wstęp teoretyczny zawierający najważniejsze wzory i opis sposobu analizy danych
 - b. Oryginalne wyniki otrzymane w trakcie ćwiczeń

- c. Pokazanie toku obliczeń na minimum jednym przykładzie danych
 - d. Przedstawienie wyników pośrednich
 - e. Narysowanie wykresu, z opisem osi
 - f. Wynik końcowy, wraz z rachunkiem jednostek
 - g. Wnioski z ćwiczenia i (jeśli to możliwe) porównanie otrzymanej wielkości z wartościami literaturowymi
5. Student ma obowiązek:
- a. pozostawienia po zakończeniu ćwiczenia porządku w miejscu pracy,
 - b. oddania kompletnego protokołu z opracowanymi wynikami i ich analizą na pracowni, na której wykonuje dane ćwiczenie. Student może zabrać protokół do domu w celu uzupełnienia opracowania tylko za wyraźną zgodą Prowadzącego, nie wcześniej jednak niż po upływie 3 godzin lekcyjnych ćwiczeń i pod warunkiem uzyskania podpisu w protokole od prowadzącego ćwiczenie. W takim przypadku opracowanie należy oddać najpóźniej na następnych ćwiczeniach. Dalsza nieusprawiedliwiona zwłoka w oddaniu protokołu powoduje obniżenie oceny za wykonanie ćwiczenia
 - c. opracowanie ćwiczenia zawierające błędy lub inne usterki jak np. brak jednostek, przeliczeń określających wymiar obliczonych wielkości, rachunku błędu, czy też niepoprawne wnioski lub ich brak, jest zwracane studentowi do poprawy.
 - d. w przypadku uchybień w oddanym protokole należy dostarczyć kolejną wersję z naniesionymi poprawkami, uwzględniającymi uwagi Prowadzącego najpóźniej na następnych ćwiczeniach. Nieusprawiedliwiona zwłoka uznana będzie za zaniedbanie. Zaznacza się, że druga i ewentualna trzecia wymagana poprawa jest uchybieniem skutkującym obniżeniem oceny za wykonanie ćwiczenia.

Prowadzący zmniejsza ocenę o pół stopnia za każde zaniedbanie.

- 6. Jeśli ćwiczenie zostanie wykonane poprawnie, a protokół zostanie zaliczony przez Prowadzącego, ocena z części teoretycznej zostanie przepisana jako ocena ostateczna za dane ćwiczenie.
- 7. Ćwiczenie uznaje się za zaliczone, jeśli spełnione są następujące warunki:
 - a. Student uzyskał ocenę minimum 3 z części teoretycznej,
 - b. Ocena Studenta nie została zmniejszona więcej niż o jeden stopień.
- 8. Student ma prawo do konsultacji u prowadzącego w zakresie wykonania ćwiczenia i opracowania otrzymanych wyników zarówno w czasie trwania pracowni jak i w wyznaczonym terminie konsultacji.

Nieobecności i odrobienia ćwiczeń

- 1. Nieobecność na ćwiczeniach uważa się za usprawiedliwioną, jeżeli Student przedłoży zwolnienie lekarskie na pierwszych ćwiczeniach przypadających po ustaniu przyczyny nieobecności lub jeżeli prowadzący ćwiczenie uzna powód opuszczenia ćwiczenia za wystarczający.
- 2. Ćwiczenie opuszczone z usprawiedliwionej przyczyny może zostać odrobione.

3. Procedura odrabiania ćwiczenia:

- a. Zajęcia należy odrobić przed upływem 3 tygodni od powrotu na Uczelnię. W wyjątkowych przypadkach prowadzący ćwiczenie może wyrazić zgodę na przesunięcie terminu odrobienia pod warunkiem zdania kolokwium (pod warunkiem umieszczenia odpowiedniej adnotacji w karcie ocen studenta).
- b. W celu odrobienia ćwiczenia należy:
 - Skontaktować się z Kierownikami transz, aby uzyskać informację o dostępnych ćwiczeniach (dane ćwiczenie mogą bowiem wykonywać maksymalnie dwie osoby).
 - Po ustaleniu terminu odrobienia ćwiczenia należy zgłosić się do osoby prowadzącej ćwiczenie w grupie, do której należy dany Student w celu zaliczenia części teoretycznej
 - Udając się na termin odrobienia Student ma obowiązek przedłożenia kierownikowi transzy protokołu z poświadczeniem uzyskania pozytywnej oceny za kolokwium i umieszczenia w protokole terminu odrabiania części eksperymentalnej
 - Po wykonaniu części eksperymentalnej Student ma obowiązek dostarczyć protokół do prowadzącego ćwiczenie na transzy, do której należy w ciągu tygodnia od terminu odrobienia

Ocena końcowa

1. Ocena końcowa z ćwiczeń obliczana jest jako wartość średnia z ocen zaliczonych ćwiczeń, dzieląc sumę ocen przez 6 ćwiczeń. Jeśli:
 - a. Student otrzymał ocenę niedostateczną z części teoretycznej
 - b. ocena została zmniejszona więcej niż o jeden stopień za opóźnienia i/lub błędy,
 - c. Student nie przystąpił do odrobienia ćwiczenia, na którym był nieobecny,
 - d. Student nie dostarczył zaświadczenia lekarskiego usprawiedliwiającego nieobecność, a powód przedstawiony przez Studenta Prowadzącemu nie został uznany za wystarczający,dane ćwiczenie uznaje się za niezaliczone i jego wkład w sumę ocen wynosi 0.
2. Wpis pozytywnej oceny za przedmiot „Ćwiczenia laboratoryjne z podstaw chemii fizycznej i fotochemii” następuje po spełnieniu następujących warunków:
 - a. Uzyskanie wymienionej w tabeli minimalnej średniej z ocen z ćwiczeń odpowiadającej ocenie końcowej
 - b. Zaliczenie co najmniej 80% ćwiczeń (5 spotkań) w danym semestrze. Należy pamiętać, że końcowa ocena liczona jest jako średnia z 6 ćwiczeń oraz że ćwiczenie niezaliczone bądź opuszczone liczą się jako zero do średniej ocen.

3. Tabela. Zakresach średnich ocen niezbędnych dla uzyskania zaliczenia na konkretny stopień końcowy z ćwiczeń.

Ocena	Minimalna średnia	Udział %
5	4,75	min. 95%
4.5	4,25	min. 85%
4	3,75	min. 75%
3.5	3,25	min. 65%
3	2,75	min. 55%

Uwagi końcowe

1. W przypadku braku zaliczenia w danym semestrze wpisywana jest ocena niedostateczna.
2. Studenci przed przystąpieniem do każdego egzaminu z "Podstaw chemii fizycznej i fotochemii" są zobowiązani do uzyskania zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych z tego przedmiotu. Konsekwencją braku zaliczenia ćwiczeń w terminie przewidzianym tokiem studiów jest wpis oceny niedostatecznej z egzaminu.