

REGULAMIN STUDENCKIEGO LABORATORIUM KATEDRY FIZYKI TECHNICZNEJ ZACHODNIOPOMORSKIEGO UNIwersYTETU TECHNOLOGICZNEGO W SZCZECINIE

I. ORGANIZACJA PRACY W LABORATORIUM ORAZ ZASADY ZALICZEŃ

1. Ćwiczenia wykonywane są w zespołach dwuosobowych. Podział na zespoły dokonywany jest podczas pierwszych zajęć w laboratorium/
2. Numery ćwiczeń zaplanowanych do wykonania w ciągu semestru wywieszane są w gablocie dla poszczególnych Wydziałów oraz w Internecie na stronie

<http://labor.zut.edu.pl>

3. Student ma obowiązek przygotować się do każdego ćwiczenia korzystając ze skryptu oraz oddzielnej instrukcji (znajdującej się w pracowni oraz w Internecie), a także powtarzając odpowiedni dział fizyki.
4. Przed każdym ćwiczeniem student powinien przygotować sprawozdanie formatu A4. Wstępne sprawozdanie powinno zawierać:
 - a) Tabelę z danymi osobowymi studenta i informacjami o wykonywanym ćwiczeniu (według wzoru podanego w gablocie),
 - b) Krótki opis teoretyczny ćwiczenia i metody pomiarowej,
 - c) Pustą tabelę, przeznaczoną do wpisywania wyników pomiarów. Wyniki pomiarów należy wpisywać do tabel pomiarowych atramentem lub długopisem (nie ołówkiem)

UWAGA: Obowiązują tabele umieszczone w Internecie w instrukcjach do poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych, a nie te podane w skrypcie

5. W ramach przygotowania do wykonywania niektórych ćwiczeń student zobowiązany jest zapoznać się z obsługą suwmiarki lub mikrometru. Ta umiejętność jest niezbędna przy ćwiczeniach, w opisie których, w dziale „Literatura” podany jest odsyłacz do odpowiedniej strony internetowej:

<http://labor.zut.edu.pl/INSTRUKCJE/Suwmiarka.pdf>

<http://labor.zut.edu.pl/INSTRUKCJE/Mikrometr.pdf>

Ponadto studenci wykonujący ćwiczenia z działu „Elektryczność” zobowiązani są zapoznać się z podstawowymi symbolami przyrządów elektrycznych:

<http://labor.zut.edu.pl/INSTRUKCJE/Symbole.pdf>

6. Przed opuszczeniem pracowni należy uzyskać w sprawozdaniu **podpis prowadzącego zajęcia** potwierdzający fakt wykonania ćwiczenia.
7. Po opuszczeniu pracowni (w domu) należy dokończyć sprawozdanie opracowując wyniki pomiarów. Oprócz części wstępnej opisanej w punkcie 4 a-c sprawozdanie powinno zawierać:
 - a) tabele z zatwierdzonymi przez prowadzącego wynikami pomiarów (patrz punkt 7) uzupełnione o wykonane w domu wyniki obliczeń,

- b) obliczenia wielkości wyznaczanych, z uwzględnieniem działań na jednostkach i oszacowaniem dokładności,
 - c) wykresy na papierze milimetrowym lub, za zgodą prowadzącego ćwiczenia, wykonane przy pomocy komputera
 - d) rachunek i dyskusję niepewności pomiarowych,
 - e) fizyczną interpretację wyników i wnioski własne.
9. W czasie zajęć w Laboratorium student ma obowiązek systematycznie przedstawiać prowadzącemu do oceny i akceptacji opracowane sprawozdania z wykonanych na poprzednich zajęciach ćwiczeń oraz przystępować do zaliczania tych ćwiczeń. Zakres materiału niezbędny do zaliczenia obejmuje:
- a) ogólne wiadomości z działu, którego dotyczy dane ćwiczenie,
 - b) wiadomości szczegółowe na temat badanego zjawiska,
 - c) znajomość metody pomiarowej stosowanej w danym ćwiczeniu,
 - d) umiejętność obsługi przyrządów stosowanych przy wykonaniu ćwiczenia.
 - e) umiejętność wyznaczania i obliczania niepewności pomiarowych
10. Nieobecność na zajęciach:
- a) zajęcia w Laboratorium wymagają systematycznej pracy w ciągu całego semestru,
 - b) student, który opuści bez usprawiedliwienia trzy zajęcia laboratoryjne, zostanie zgłoszony do Prodziekana z wnioskiem o skreślenie z listy ćwiczących w danym semestrze.
11. Ćwiczenia zaległe student może wykonać w terminie dodatkowym, **po uprzednim uzyskaniu adnotacji na sprawozdaniu** od bezpośredniego opiekuna danego zespołu studenckiego i uzgodnieniu terminu z prowadzącym zajęcia lub obsługą laboratorium.
12. Jeśli z przyczyn niezależnych od studenta zajęcia w danym tygodniu nie odbędą się, to:
- a) Na najbliższych zajęciach student wykonuje to zaległe ćwiczenie.
 - b) Jeżeli zajęcia odbywają się co dwa tygodnie, student zobowiązany jest przyjść na następne zajęcia w tygodniu nieparzystym, jeśli poprzednie zajęcia odbywały się w tygodniach nieparzystych, a w parzystym, jeśli poprzednie zajęcia odbywały się w tygodniach parzystych. W uzasadnionych przypadkach harmonogram ten może ulec zmianie (zazwyczaj pod koniec semestru), ale o tym fakcie studenci zostaną powiadomieni z niezbędnym wyprzedzeniem. W razie wątpliwości należy upewnić się w pok. 2A wejście W9.
14. Studenci zobowiązani są do wykonania w trakcie semestru określonej liczby ćwiczeń (zazwyczaj 5 lub 10). Warunkiem zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest wykonanie i zaliczenie wszystkich wyznaczonych ćwiczeń. Jeśli z przyczyn technicznych ćwiczenie nie może zostać wykonane należy zgłosić się do prowadzącego w celu wyznaczenia ćwiczenia zastępczego.
15. Adnotacje o zaliczeniu poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych w danym semestrze oraz ocenę końcową uzyskuje student w laboratoryjnej karcie zaliczeń (dostępna na stronie internetowej laboratorium).
16. Zajęcia trwają przez 2 godziny lekcyjne bez przerwy. W związku z tym, po uzgodnieniu ze studentami, możliwe jest przesunięcie czasu rozpoczęcia zajęć o maksymalnie 15 minut.

II. PRZEPISY PORZĄDKOWE Z UWZGLĘDNIENIEM SZCZEGÓLNYCH ZALECEŃ W OKRESIE PANDEMI.

1. Odzież wierzchnią należy zostawiać w szatni.
2. Na ćwiczenia należy przychodzić punktualnie.
3. Przed wejściem do laboratorium studenci są zobowiązani do założenia maseczek ochronnych osłaniających usta i nos oraz do dokładnego zdezynfekowania rąk.
4. Przez cały czas przebywania w laboratorium obowiązkowe jest przebywanie w maseczkach ochronnych.
5. W czasie wykonywania ćwiczeń zabrania się studentom samowolnego przenoszenia przyrządów z innych stołów.
6. Studenci obowiązani są do przebywania w czasie pracy w laboratorium wyłącznie przy swoim stanowisku pomiarowym.
7. Palenie tytoniu i spożywanie posiłków w laboratorium jest niedopuszczalne.
8. Studenci zobowiązani są do systematycznego uczęszczania na zajęcia laboratoryjne.
9. Nie wolno włączać zasilania w obwodach elektrycznych przed sprawdzeniem przez prowadzącego zajęcia.
10. Po zakończeniu pomiarów należy wyłączyć zasilanie urządzeń pomiarowych i uporządkować stanowisko pracy.
11. Studenci wykonujący ćwiczenia, w których stosowane są źródła promieniowania, zobowiązani są do zapoznania się z odpowiednimi przepisami wywieszonymi w sali, gdzie wykonywane są takie ćwiczenia.