

Regulamin Pracowni Studenckiej

I. Przepisy porządkowe

1. Na zajęcia może przyjść **wyłącznie osoba zdrowa**. Osoba wykazująca widoczne objawy chorobowe będzie proszona o opuszczenie Sali ćwiczeń.
2. Ćwiczenia laboratoryjne studenci wykonują w parach. Numery par są nadawane podczas pierwszych zajęć.
3. Harmonogram wykonywania ćwiczeń jest podany na stronie internetowej Katedry, <https://sparrow.up.poznan.pl/kfb/>
4. Ćwiczenia rozpoczynają się zgodnie planem zajęć i obecność na nich jest obowiązkowa. Na pierwszych zajęciach prowadzący zapoznaje Studentów z obowiązującymi zasadami bhp na pracowni, regulaminem pracowni oraz zasadami zaliczenia przedmiotu. Studenci, po zapoznaniu się z tymi regulacjami **podpisują stosowne oświadczenie**.
5. Studenci w trakcie pobytu na pracowni są zobowiązani do wykonywania poleceń pracowników dydaktycznych prowadzących zajęcia oraz pracowników obsługi technicznej.
6. Na pracowni zabronione jest:
 - a) przynoszenie okryć wierzchnich i dużych bagaży (plecaków, toreb),
 - b) używanie telefonów komórkowych do prowadzenia rozmów,
 - c) spożywanie posiłków (w tym żucie gumy i picie napojów) oraz zaśmiecania pracowni,
 - d) prowadzenie głośnych rozmów i oddalanie się od swojego stanowiska pomiarowego bez wyraźnej potrzeby.
7. Obowiązuje zakaz samodzielnego podłączania układów i przyrządów elektrycznych do źródeł napięcia bez sprawdzenia przez prowadzącego prawidłowości połączeń - nie stosowanie się do tej zasady może skutkować zakazem wykonania danego ćwiczenia,
8. Jakikolwiek szkody spowodowane przez studenta lub nieprzewidziane zdarzenia powinny być od razu zgłoszonego do prowadzącego zajęcia.
9. Za nieprzestrzeganie przepisów porządkowych student może zostać usunięty z pracowni, co będzie skutkowało nieobecnością i niezaliczeniem ćwiczenia.
10. Podczas przebywania na pracowni student jest zobowiązany do przestrzegania zasad BHP.

II. Prawa i obowiązki studentów

1. Studenci zobowiązani są do przygotowania się do ćwiczeń. Rozumie się przez to:
 - a) opanowanie odpowiedniego zakresu materiału obejmującego zarówno teorię jak i metodykę pomiaru na podstawie przewodnika do ćwiczeń, podręczników kursowych i dodatkowych instrukcji dostępnych na pracowni, ew. innych materiałów zalecanych przez prowadzących przedmiot, które należy przeczytać przed zajęciami,
 - b) każdy student z pary ćwiczeniowej przynosi na ćwiczenia własny protokół danego ćwiczenia zgodny ze wzorem dostępnym na stronie internetowej Katedry

2. Stwierdzenie braku elementarnego przygotowania do realizacji ćwiczenia skutkuje zakazem wykonywania pomiarów i nieobecnością.
3. Wiedza i stopień przygotowania studentów do zajęć są sprawdzane przez prowadzących w formie pisemnej na każdym ćwiczeniu laboratoryjnym.

III. Przebieg ćwiczeń

1. Wyniki pomiarów i wymagane dane należy na bieżąco wpisywać do tabel w protokole i okazywać prowadzącym na żądanie. Po zakończeniu wszystkich pomiarów należy wykonać obliczenia i zdać protokół do sprawdzenia i ewentualnego zaliczenia.
2. Student może, **za zgodą prowadzącego**, zabrać protokół do opracowania w domu. Musi jednak zadbać o to, aby został on opatrzony **podpisem prowadzącego**, potwierdzającym samodzielne wykonanie i poprawność pomiarów. Protokoły bez takiego podpisu nie będą później przyjmowane!
3. Po zakończeniu pomiarów należy uporządkować stanowisko pomiarowe: wymyć szkło i naczynia laboratoryjne, zetrzeć stoły oraz wyłączyć przyrządy.
4. Przed opuszczeniem pracowni należy sprawdzić, czy nie pozostawiono na stanowisku pomiarowym rzeczy osobistych. Za rzeczy pozostawione na pracowni pracownicy nie ponoszą odpowiedzialności.

IV. Zasady **ogólne** zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych

1. Warunkiem uzyskania zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych z fizyki jest wykonanie wszystkich ćwiczeń przewidzianych w semestrze dla studenta określonego kierunku studiów, oraz uzyskanie odpowiedniej liczby punktów. Za każde kolokwium student może otrzymać maksymalnie 3 punkty. Suma uzyskanych punktów zostanie przeliczone na procenty i ocena z ćwiczeń zostanie wystawiona zgodnie z poniższym schematem:

100% - 90% bdb
89% - 79% db+
78% - 68% db
67% - 57% dost+
56% - 46% kolokwium zaliczeniowe.
45% - i mniej brak zaliczenia ćwiczeń

O zakresie materiału obejmującego kolokwium zaliczeniowe decyduje prowadzący/główny prowadzący ćwiczenia.

2. Warunkami zaliczenia poszczególnego ćwiczenia laboratoryjnego jest:
 - a) należyte (przynajmniej dostateczne) przygotowanie teoretyczne,
 - b) poprawne wykonanie pomiarów,
 - c) opracowanie wyników w formie protokołu, które uzyska akceptację prowadzącego,
 - d) spełnienie warunków podanych przez prowadzącego ćwiczenia w trakcie pierwszych zajęć
3. Kompletne sprawozdanie z wykonanych pomiarów winno być oddane najpóźniej na kolejnych zajęciach. To samo dotyczy protokołów zwróconych przez prowadzącego do korekty. Prowadzący może nie zaliczyć ćwiczenia jeżeli protokół jest przetrzymywany przez studenta poza określony wyżej termin!
4. Na studencie - wykonawcy zwróconego do korekty protokołu spoczywa obowiązek poprawienia wszystkich błędów wskazanych przez prowadzącego, a także ponownego, krytycznego przejrzania całej pracy. Nieuwzględnienie wszystkich uwag prowadzącego, bądź niestaranna poprawa sprawozdania może być przyczyną niezaliczenia ćwiczenia.

5. W przypadku nieobecności student musi ubiegać się u swojego prowadzącego o wykonanie ćwiczenia w innym terminie. Czas na to przeznaczony to: dwa tygodnie po powrocie na uczelnie (studia stacjonarne), kolejny zjazd (studia niestacjonarne) Termin odrabiania student ustala z prowadzącym ćwiczenia podczas osobistego spotkania na dyżurze lub drogą mailową.

6. Stwierdzenie braku samodzielności w uzyskaniu wyników powoduje bezapelacyjne niezaliczenie ćwiczenia bez prawa jego poprawiania.

7. Przez przygotowanie do ćwiczeń należy rozumieć, że student potrafi:

1. w obszarze wiedzy:

- a. sformułować temat i cel ćwiczenia,
- b. opisać zjawisko/a i proces/y fizyczne zachodzące w czasie realizacji ćwiczenia,
- c. zdefiniować wielkości fizyczne wykorzystywane w realizowanym ćwiczeniu,
- d. zdefiniować jednostki tych wielkości fizycznych,
- e. przedstawić w postaci matematycznej prawa fizyczne służące do opisu zachodzących zjawisk i procesów,
- f. określić możliwości wykorzystania wyznaczanych wielkości fizycznych,

2. w obszarze umiejętności:

- a. opisać i zastosować metodę pomiarową,
- b. prawidłowo posługiwać się sprzętem laboratoryjnym,
- c. przedstawić graficznie i zinterpretować zależności pomiędzy wyznaczanymi wielkościami fizycznymi,
- d. zestawić ostateczny wynik wyznaczonej wielkości fizycznej wraz z błędem pomiarowym stosując statystyczną metodę zaokrąglenia liczb oraz jednostki układu SI.

3. w obszarze kompetencji społecznych:

- a. przestrzegać praw autorskich,
- b. ponosić odpowiedzialność za mienie na stanowisku dydaktycznym,
- c. utrzymać porządek w trakcie i po zakończeniu eksperymentu,
- d. zachować szacunek w stosunku do prowadzących zajęcia oraz kolegów,
- e. odpowiadać za bezpieczeństwo własne,
- f. współpracować w zespole (w trakcie wykonywania eksperymentu i opracowania wyników pomiarów).

8. Ponadto regulamin obejmuje wszystkie prawa i obowiązki studenta opisane w Regulaminie Studiów UPP w tym regulacje dotyczące obecności na wykładach oraz zdawania egzaminu.

prof. dr hab. Hanna M. Baranowska

Kierownik Katedry Fizyki i Biofizyki

Poznań, 26.02.2026