

# REGULAMIN LABORATORIUM WZFW

Celem Laboratorium Fizyki II jest zapoznanie studentów ze zjawiskami fizycznymi, metodami doświadczalnymi i aparaturą pomiarową fizyki współczesnej.

Przygotowując się do ćwiczeń studenci opanowują wiedzę teoretyczną, a wykonując ćwiczenia laboratoryjne i opracowując samodzielnie wyniki pomiarów badają zjawiska fizyczne, sprawdzając zgodność teorii z doświadczeniem.

## Organizacja pracy w Laboratorium

1. Zajęcia z daną grupą studentów prowadzi zespół nauczycieli akademickich z których jeden jest opiekunem grupy. Opiekun grupy koordynuje pracę zespołu nauczycieli akademickich, prowadzi rejestr obecności oraz postępów studentów.

2. Na równoległe prowadzonym wykładzie, studenci zapoznani zostają z regulaminem i zasadami BHP obowiązującymi w Laboratorium w tym z zasadami ochrony radiologicznej i bezpieczeństwa pracy z preparatami promieniotwórczymi i laserami. Przeprowadzone zostanie pisemne kolokwium z zasad ochrony radiologicznej i pracy z preparatami promieniotwórczymi, dokonany zostanie podział na 3 osobowe zespoły.

3. Na pierwszych zajęciach laboratoryjnych studenci oddają teczki na sprawozdania z naklejoną i wypełnioną kartą tytułową (jednateczka na zespół) i zespoły przystępują do wykonywania ćwiczeń zgodnie z harmonogramem.

Każdy ze studentów winien posiadać na zajęciach kalkulator typu naukowego.

4. Studenci przygotowują się do zajęć w oparciu o instrukcje do poszczególnych ćwiczeń. Przygotowanie do zajęć ocenia prowadzący przeprowadzając kolokwium=rozmowę wstępną obejmującą:

- ogólne wiadomości z działu, którego dotyczy dane ćwiczenie
- wiadomości szczegółowe na temat badanego zjawiska =znajomość metody pomiarowej stosowanej w danym ćwiczeniu.

**Niezaliczenie kolokwium wstępnego odbiera studentowi prawo do wykonania ćwiczenia.**

Zajęcia laboratoryjne odbywają się przez 5 tygodni w Laboratorium Fizyki 2P (Gmach Mechatroniki, sala331). Studenci pracują w zespołach 3 lub 2 osobowych i wykonują 5 ćwiczeń zgodnie z harmonogramem.

**Wykonanie każdego ćwiczenia jest oceniane w skali od 0 do 10 punktów.** Na ocenę ćwiczenia składają się:

- punkty za przygotowanie do ćwiczenia - wyniki sprawdzianu wstępnego (od 0 do 4),
- punkty za wykonanie ćwiczenia – praca w laboratorium (od 0 do 2),
- punkty za opracowanie sprawozdania z ćwiczenia (od 0 do 4).

Ćwiczenia należy wykonywać zgodnie z instrukcją oraz uwagami prowadzącego.

5. Każdy student opracowuje sprawozdanie indywidualnie. Sprawozdanie powinno zawierać schemat układu pomiarowego, wyniki pomiarów, opracowanie wyników wraz z analizą niepewności, podsumowanie uzyskanych wyników w nawiązaniu do opisu badanego zjawiska i wnioski. **Sprawozdanie jest oddawane w terminie 1 tygodnia od zakończenia danego ćwiczenia.**

**Ćwiczenie jest zaliczone, jeśli student złożył w terminie sprawozdanie i uzyskał łącznie co najmniej 6 punktów.** Student może otrzymać sprawozdanie do poprawy, jeśli jest ono niezadowolające.

**Zaliczenie laboratorium wymaga zgromadzenia 26 punktów za zaliczone ćwiczenia.**

Jedno z 5 ćwiczeń może nie być zaliczone, jeśli student był obecny na zajęciach lub usprawiedliwił nieobecność.

Nie przewiduje się dodatkowych zajęć na poprawianie ćwiczeń. Wyjątkowo można ubiegać się u Kierownika Laboratorium o odrabianie ćwiczenia na zajęciach odbywających się w innym dniu tygodnia.

Kierownik przedmiotu

dr inż. Marcin Małys