

# PODSTAWY FIZYKI OGÓLNEJ

2024/2025

## REGULAMIN ORAZ ZASADY ZALICZANIA ZAJĘĆ Z PODSTAW FIZYKI OGÓLNEJ DLA STUDENTÓW KIERUNKU OPTOMETRIA

### I. ORGANIZACJA ZAJĘĆ

1. Zajęcia dydaktyczne z podstaw fizyki ogólnej składają się z wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych i odbywają się w ciągu 2. semestru, zgodnie z ustalonym w Dziekanacie harmonogramem. Zakres materiału i rozkład zajęć z podstaw fizyki ogólnej jest podany na stronie internetowej Katedry: [www.biofizyka.ump.edu.pl](http://www.biofizyka.ump.edu.pl).
2. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa i kontrolowana przez prowadzących zajęcia. W uzasadnionych losowo lub zdrowotnie przypadkach nieobecności na ćwiczeniach o możliwości i sposobie odrobienia zajęć decyduje kierownik Katedry i Zakładu Biofizyki. Usprawiedliwienie nieobecności należy dostarczyć do sekretariatu Katedry w ciągu pięciu dni roboczych od ustąpienia przyczyny nieobecności.
3. Zajęcia z podstaw fizyki ogólnej kończą się egzaminem w 2. semestrze.
4. Studenci zobowiązani są do przestrzegania podanych niżej „Zasad organizacyjno-porządkowych” zajęć kontrolowanych z podstaw fizyki ogólnej.

### II. ZASADY ORGANIZACYJNO-PORZĄDKOWE KONTROLOWANYCH ZAJĘĆ Z PODSTAW FIZYKI OGÓLNEJ

1. Kolejność ćwiczeń oraz zakres zagadnień, jakie należy przygotować na poszczególne ćwiczenia są podane na stronie internetowej Katedry: [www.biofizyka.ump.edu.pl](http://www.biofizyka.ump.edu.pl).
2. Na każdym ćwiczeniu laboratoryjnym obowiązuje znajomość zagadnień zawartych w materiale „*Metodyka pomiaru wielkości fizycznych*” (<http://biofizyka.ump.edu.pl/optometria/optyka-geometryczna/protokoly>).
3. Na każde ćwiczenie laboratoryjne należy przynieść **protokół** (<http://biofizyka.ump.edu.pl/optometria/podstawy-fizyki-ogolnej/protokoly>), **kalkulator**, przybory do pisania i elementarne przybory do kreślenia oraz **papier A4 do drukarki**.
4. W pracowni dydaktycznej ćwiczący nie mogą sobie wzajemnie przeszkadzać, tzn. nie należy bez uzasadnienia chodzić po pracowni, prowadzić głośnych rozmów, porozumiewać się z ćwiczącymi przy innych stanowiskach laboratoryjnych.
5. Studentom nie wolno samodzielnie rozpoczynać ćwiczenia laboratoryjnego, a w szczególności podłączać przyrządów pomiarowych do źródła prądu.
6. Studentów ponadto obowiązuje:
  - a) poszanowanie sprzętu i aparatury pomiarowej na zajęciach,
  - b) uporządkowanie stanowiska ćwiczeń po zakończeniu zajęć,
  - c) przestrzeganie ogólnie przyjętych form zachowania,
  - d) uczciwość i rzetelność w pracy (nieuczciwość może spowodować wykluczenie ćwiczącego z zajęć kontrolowanych),
  - e) przestrzeganie wszystkich bieżących zarządzeń kierownika Katedry i osób prowadzących zajęcia dydaktyczne,
  - f) przestrzeganie zasad BHP
7. Inne kwestie nieujęte w ww. „Zasadach” rozstrzyga kierownik Katedry Biofizyki.

### III. ZASADY ZALICZANIA ĆWICZEŃ

1. Studenci wykonują w 2. semestrze 9 ćwiczeń laboratoryjnych i ćwiczenie wprowadzające. Na każdym ćwiczeniu laboratoryjnym prowadzący zajęcia sprawdza znajomość podstaw teoretycznych związanych z danym ćwiczeniem (zagadnienia do samodzielnego opracowania opublikowane są na stronie Katedry: [www.biofizyka.ump.edu.pl](http://www.biofizyka.ump.edu.pl)).
2. Ocena ćwiczenia laboratoryjnego jest sumą wyniku sprawdzianu przygotowania do ćwiczenia (od 0 do 6 punktów) oraz oceny za wykonanie ćwiczenia i opracowanie wyników uzyskanych w trakcie eksperymentu (od 0 do 4 punktów).
3. Zaliczenie ćwiczeń z biofizyki, stanowiące warunek przystąpienia do egzaminu, uzyska student, który zgromadzi co najmniej 60% punktów możliwych do uzyskania w trakcie zajęć.
4. Studentom, którzy uzyskają w czasie ćwiczeń **co najmniej 60% punktów** przyznana zostanie, **na pierwszym terminie egzaminu, premia** w postaci dodatkowych punktów. Dodatkowe punkty przyznawane będą według następujących zasad: student, który uzyskał:
  - $\geq 80\%$  otrzymuje premię w wysokości 20% wyniku testu egzaminacyjnego,
  - $\geq 70\%$  i  $< 80\%$  otrzymuje premię w wysokości 15% wyniku testu egzaminacyjnego,
  - $\geq 60\%$  i  $< 70\%$  otrzymuje premię w wysokości 10% wyniku testu egzaminacyjnego.
5. Zebranie podczas ćwiczeń liczby punktów mniejszej niż 60%, uprawnia do zaliczenia ćwiczeń w formie kolokwium zaliczeniowego z całości materiału objętego ćwiczeniami. Student ma prawo do jednokrotnego poprawienia tego kolokwium, a próg jego zaliczenia wynosi 60% możliwych do uzyskania punktów.
6. Studentowi, który nie uzyskał zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych i wykorzystał możliwości przewidziane w p. 4, przysługuje prawo do odwołania się do kierownika Katedry Biofizyki w ciągu 7 dni roboczych od ogłoszenia wyników zaliczenia. W uzasadnionych przypadkach Kierownik może zarządzić komisyjne sprawdzenie wiedzy studenta. Zaliczenie to odbywa się przed komisją, w skład której wchodzi: kierownik Katedry Biofizyki, osoba prowadząca dane zajęcia oraz inny specjalista z zakresu danego przedmiotu, a na wniosek studenta także opiekun roku i/lub przedstawiciel samorządu studenckiego. Wynik komisyjnego zaliczenia jest ostateczny.

### IV. EGZAMIN

1. Egzamin ma formę pisemną.
2. Do egzaminu mogą przystąpić studenci, którzy uzyskali zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.
3. Egzamin obejmuje materiał wykładowy oraz materiał ćwiczeń laboratoryjnych.
4. Egzamin uznaje się jako zdany jeśli student/-tka otrzyma co najmniej 60% punktów możliwych do uzyskania w jego trakcie