

# **REGULAMIN I PRACOWNI FIZYCZNEJ IF UJ**

## **§1**

### **POSTANOWIENIA OGÓLNE**

- 1. Warunkiem odbywania zajęć w I Pracowni Fizycznej (IPF) jest zapisanie się na zajęcia w systemie USOS oraz potwierdzenie własnoręcznym podpisem faktu zapoznania się z przepisami BHP.**

## **§2**

### **PRZEPISY PORZĄDKOWE**

1. Studenci odbywający zajęcia w I PF są podzieleni na grupy.
2. Każda grupa posiada swojego opiekuna-tutora.
- 3. Tematy ćwiczeń wyznaczone są w tygodniu poprzedzającym wykonanie ćwiczenia.**
- 4. Liczba ćwiczeń podawana jest studentom do wiadomości na spotkaniu organizacyjnym**
- 5. Studenci mają do dyspozycji dwa dodatkowe terminy, w których mogą wykonać niezaliczone ćwiczenia.**
6. Ćwiczenia wykonywane są indywidualnie zgodnie z planem pracy przedyskutowanym z asystentem.
7. O potrzebie przerwania ćwiczenia lub opuszczenia stanowiska pomiarowego student zobowiązany jest powiadomić asystenta.
8. Wierzchnią odzież oraz duże teczki, torby i plecaki należy pozostawiać w szatni Instytutu Fizyki UJ.

## **§3**

### **WYKONYWANIE ĆWICZEŃ**

- 1. W czasie pracy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP obowiązujących w IPF.**
- 2. Włączanie urządzeń elektrycznych i samodzielnie zbudowanych obwodów do źródeł zasilania następuje wyłącznie za zgodą prowadzącego.**
- 3. Warunkiem dopuszczenia do wykonywania eksperymentu jest zaliczenie kolokwium wstępnego.**

4. Student zobowiązany jest znać lub posiadać na piśmie szczegółowy plan wykonywania ćwiczenia i dokładny schemat układu pomiarowego.
5. Studenci zobowiązani są do posiadania zeszytu laboratoryjnego, w którym prowadzone są protokoły pomiarowe ze wszystkich ćwiczeń; **w przypadku studentów kierunków wykonujących nie więcej niż 6 ćwiczeń**, protokół pomiarowy można sporządzać na podpisanej kartce.
6. Przebieg wykonywania ćwiczenia:
  - a) zestawienie układu doświadczalnego według przedyskutowanego z prowadzącym schematu,
  - b) uzyskanie akceptacji prowadzącego na rozpoczęcie eksperymentu,
  - c) przeprowadzenie pomiarów – w czasie pracy należy szczegółowo i starannie prowadzić protokół pomiarowy,
  - d) po zakończeniu pomiarów należy powiadomić prowadzącego o zakończeniu pracy i **uzyskać jego podpis na protokole pomiarowym**,
  - e) po każdym zajęciach student zobowiązany jest uporządkować stanowisko pracy i oddać wypożyczone przyrządy.
5. Wszelkie problemy powstające w trakcie wykonywania eksperymentów należy na bieżąco konsultować z prowadzącym.

## §4

### OCENIANIE I ZALICZANIE ĆWICZEŃ

1. **Każdy student zobowiązany jest do samodzielnego, autorskiego przygotowania sprawozdania. Dotyczy to zarówno części wstępnej jak i opracowania wyników. Samodzielne wykonanie i opracowanie ćwiczenia jest podstawowym warunkiem jego zaliczenia.**
2. Warunkiem koniecznym zaliczenia ćwiczenia jest oddanie w terminie samodzielnie opracowanego sprawozdania, na które składają się:
  - a) część wstępna licząca maksymalnie 2 strony i zawierająca:
    - określenie celu ćwiczenia,
    - opis metody pomiarowej,
    - krótki opis badanych zjawisk (oraz używanych wzorów) zgodnie z wymogami prowadzącego.
  - b) schemat układu pomiarowego
  - c) kopia (lub oryginał) protokołu pomiarowego z widocznym podpisem prowadzącego
  - d) opracowanie wyników, zawierające wszystkie niezbędne obliczenia i wykresy, pełną analizę niepewności pomiarowych oraz dyskusję otrzymanych rezultatów.
3. Sprawozdania niekompletne lub zawierające błędy mogą zostać zwrócone do poprawy. Oceniający zaznacza przez podkreślenie lub komentuje

kwestionowane fragmenty. **Poprawę sprawozdania student sporządza w formie aneksu do pierwotnej wersji, tj. sprawozdanie oddawane do oceny po poprawie składa się z wersji pierwotnej i dodatku, zawierającego tylko odniesienia do kwestionowanych fragmentów.** Poprawy drobne mogą być wykonane wprost na sprawozdaniu, z jednoznacznym i czytelnym zaznaczeniem, że zostały dopisane w ramach wykonywania poprawy.

4. Przy ocenie ćwiczenia bierze się pod uwagę stopień przygotowania do ćwiczenia, pracę eksperymentalną, notatki w protokole pomiarowym oraz sprawozdanie.
5. **Student przedstawia sprawozdanie do oceny w czasie najbliższych zajęć, na których jest obecny.** Opóźnienie oddania sprawozdania powoduje obniżenie oceny końcowej tego ćwiczenia o 0.5 punktu za każdy tydzień zwłoki. W 3-cim tygodniu zwłoki wykonywanie nowych ćwiczeń zostaje zawieszona, a student może pozostać na terenie Pracowni i opracować zaległe sprawozdanie.
6. Jeżeli sprawozdanie nie zostanie przedstawione do oceny to dane ćwiczenie nie jest zaliczone, co w dzienniku IPF zostaje odnotowane jako 0 (zero).
7. **Tydzień po oddaniu sprawozdania student ma obowiązek skontaktowania się z osobą je oceniającą** w celu zaliczenia ćwiczenia lub odebrania sprawozdania do poprawy. W wyjątkowych przypadkach (np. krótkoterminowa nieobecność prowadzącego) czas ten może ulec wydłużeniu za zgodą tutora.
8. W przypadku, jeżeli student obecny na zajęciach, nie dopełni zapisanego w punkcie 7. obowiązku ocena wystawiana jest na podstawie pierwotnej wersji sprawozdania.
9. Student ma tydzień na dokonanie poprawy sprawozdania. Czas ten liczony jest od momentu zawiadomienia studenta o konieczności poprawy sprawozdania. Po upływie tego terminu, ocena jest wystawiana na podstawie pierwotnej wersji sprawozdania. W wyjątkowych przypadkach termin poprawy może być wydłużony po uzgodnieniu tego faktu z asystentem prowadzącym ćwiczenie. W przypadku nienaniesienia poprawek student jest zobligowany dostarczyć pierwszą wersję sprawozdania do I PF, aby umożliwić ocenę ćwiczenia na jej podstawie.
10. Ocenione sprawozdanie jest archiwizowane w I PF, a ocena odnotowana w dzienniku Pracowni.
11. Studentowi przysługuje prawo odwołania się w sprawie oceny ćwiczenia do tutora.

## §5

### WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA I OCENA KOŃCOWA

1. Okresem zaliczeniowym w I Pracowni Fizycznej jest semestr.
2. **Warunkiem uzyskania zaliczenia jest uzyskanie przez studenta średniej arytmetycznej z cząstkowych ocen za poszczególne ćwiczenia  $\geq 3.0$  (bez uwzględnienia spóźnień). Cząstkowe oceny za niezaliczone ćwiczenia liczone są jako 0 (zero).**
3. **Ocena końcowa z I Pracowni Fizycznej jest średnią arytmetyczną z cząstkowych ocen za poszczególne ćwiczenia (z uwzględnieniem spóźnień), zaokrągloną do 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0. Cząstkowe oceny za niezaliczone ćwiczenia liczone są jako 0 (zero).** Jeżeli tak liczona średnia jest niższa niż 3.0, a spełniony jest punkt 2. niniejszego paragrafu to student uzyskuje zaliczenie na ocenę *dostateczny* (3.0).
4. Wszystkie przypadki nie uwzględnione w ustalonych powyżej regułach, lub wątpliwości mogące wyniknąć z interpretacji niniejszego regulaminu rozstrzyga Kierownik I PF lub osoba przez niego upoważniona.

Kraków, 19.02.2020