

REGULAMIN PRACOWNI FIZYCZNEJ

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

- (a) Studenci są zobowiązani do przestrzegania przepisów BHP i regulaminu obowiązującego w Pracowni Fizycznej.
- (b) Studenci wykonują ćwiczenia w sekcjach jedno-, dwu- lub trzyosobowych.
- (c) Wszystkie ćwiczenia z zasady wykonuje się zgodnie z instrukcjami, jednak nauczyciel akademicki może zmodyfikować sposób wykonywania i opracowania ćwiczenia podany w instrukcji.
- (d) Student ponosi pełną odpowiedzialność materialną za uszkodzenia przyrządów powstałe z jego winy. Sekcja jest solidarnie materialnie odpowiedzialna za stan sprzętu na stole laboratoryjnym.
- (e) W Pracowni Fizycznej zabronione jest:
 - a. spożywanie posiłków,
 - b. korzystanie z telefonów komórkowych,
 - c. prowadzenie głośnych rozmów,
 - d. umieszczanie toreb i plecaków na stołach laboratoryjnych.

2. ORGANIZACJA ZAJĘĆ LABORATORYJNYCH

- (a) Na pierwszych zajęciach w semestrze studenci zapoznają się z przepisami BHP oraz regulaminem obowiązującymi w Pracowni Fizycznej i podpisują stosowne oświadczenie.
- (b) Ze względu na potencjalnie zmieniające się wytyczne sanitarne, regulamin konkretnego kursu może być dostosowany na bieżąco do istniejących warunków.
- (c) Student przygotowuje się do zajęć z zakresu: zagadnień teoretycznych, metody pomiarowej oraz opracowania wyników pomiarów na podstawie instrukcji do ćwiczenia i dostępnej literatury. W nagłówku każdej instrukcji znajdują się zagadnienia teoretyczne, które należy znać, by móc przystąpić do wykonywania ćwiczenia. W okresie pandemii teorię zdaje się w trybie bezkontaktowym, a zasady są określane na pierwszych zajęciach.
- (d) W przypadku uzasadnionej nieobecności na kontaktowych zajęciach laboratoryjnych w Pracowni Fizycznej, student odrabia ćwiczenie zdalnie, z puli ćwiczeń **Zdalnej Pracowni Fizycznej**.
- (e) Instrukcje do ćwiczeń, stronę tytułową oraz kartę pomiarową pobiera się z **Platformy Zdalnej Edukacji Instytutu Fizyki**. Aby pobrać materiały, wystarczy się zalogować jako gość.
- (f) Zestawy laboratoryjne zasilane energią elektryczną włącza nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia.
- (g) Wyniki pomiarów oraz parametry przyrządów wpisuje się do karty pomiarowej. Karta nie może być wypełniana ołówkiem. Wyniki pomiarów zatwierdza nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia, podpisując kartę pomiarową. Skreślenia na karcie pomiarowej muszą być zatwierdzone przez prowadzącego zajęcia.
- (h) Nauczyciel może odmówić podpisania karty pomiarowej, jeśli pomiary nie są wykonane prawidłowo, serie pomiarowe są niedokończone, bądź istnieje wątpliwość co do samodzielności wykonania pomiarów.

- (i) Zestawy laboratoryjne zasilane energią elektryczną wyłącza się po zatwierdzeniu karty pomiarowej.
- (j) Wyniki pomiarów i obliczeń opracowuje się w formie sprawozdania i składa do sprawdzenia na następnych zajęciach. Studenci mający zaległe sprawozdania nie będą dopuszczani do wykonywania kolejnych ćwiczeń.
- (k) Decyzję o obowiązującej formie sprawozdania podejmuje wykładowca fizyki na danym kierunku studiów. W zależności od decyzji, podawanej na pierwszych zajęciach, sprawozdanie:
 - i. wykonuje cała sekcja wspólnie, lub każdy student z osobna;
 - ii. może mieć formę raportu przygotowanego na arkuszach papieru formatu A4, opatrzonego podpisanym oświadczeniem o autorstwie tekstu, stroną tytułową z nazwiskami autorów, spiętego przy pomocy zszywacza (proszę nie używać spinaczy), bez obwolut ani koszulek;
 - iii. być wykonywane w zeszycie sprawozdań, podpisanym imieniem i nazwiskiem studenta, opatrzonym podpisanym oświadczeniem o autorstwie tekstu;
 - iv. w okresie pandemii powinno mieć formę elektroniczną w postaci dokumentu PDF i arkusza kalkulacyjnego, i być terminowo przesyłane przez zdefiniowane kanały komunikacji.
- (l) Konsultacje w okresie pandemii odbywają się zdalnie przez zdefiniowane na pierwszych zajęciach kanały komunikacji.
- (m) Sprawozdanie powinno mieć zdefiniowaną strukturę, zawierającą elementy:
 - i. stronę tytułową, wypełnioną i podpisaną. Niezależnie od ilości składanych poprawionych wersji sprawozdania, raz zrobioną stroną tytułową z uwagami prowadzącego, należy przypinać jako okładkę do kolejnej wersji;
 - ii. podpisaną kartę pomiarową;
 - iii. część teoretyczną, w której opisany jest cel wykonanego ćwiczenia (maks.1 strona A4);
 - iv. opis metody pomiarowej;
 - v. obliczenia wraz z rachunkiem niepewności pomiarowych, zgodnym z zaleceniami przewodnika Głównego Urzędu Miar¹;
 - vi. wykresy w formacie A4;
 - vii. zestawienie wyników końcowych;
 - viii. wnioski, w formie komentarza do uzyskanych wyników.
- (n) Ocenie podlegają elementy sprawozdania, wymienione w tabeli ocen na stronie tytułowej. Decyzję o zaliczeniu lub niezaliczeniu sprawozdania podejmuje nauczyciel prowadzący dane ćwiczenie, bazując na swojej opinii dotyczącej pracy sekcji lub studenta.

3. OCHRONA PRAW AUTORSKICH

- (a) W tekście sprawozdania, w razie konieczności cytowań fragmentów tekstu ze źródeł zewnętrznych, należy stosować odnośniki literaturowe do pozycji bibliograficznych. Zarówno cytowanie jak i dane bibliograficzne powinny zostać podane zgodnie z normą PN-ISO-690².

¹ *Wyrażanie Niepewności Pomiaru*, Przewodnik. Główny Urząd Miar, Warszawa 1999, ISBN 83-906546-1-x (polskie tłumaczenie przewodnika *ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement*)

² PN-ISO 690:2002. Dokumentacja - Przypisy bibliograficzne - *Zawartość, forma i struktura* oraz PN-ISO 690-2:1999. Przypisy bibliograficzne - *Dokumenty elektroniczne i ich części*.

- (b) W przypadku źródeł internetowych w odnośniku należy podać pełny link do cytowanego obiektu wraz z datą dostępu.
- (c) Niedopuszczalne jest kopiowanie gotowych sprawozdań i łamanie praw autorskich. Stwierdzenie identyczności tekstu sprawozdania lub jego fragmentów z tekstem innych sprawozdań, literaturą źródłową lub innymi dostępnymi materiałami skutkuje wystawieniem oceny niedostatecznej i sankcjami dyscyplinarnymi.

4. ZALICZENIE PRZEDMIOTU

- (a) Warunkiem zaliczenia pojedynczego ćwiczenia jest:
 - i. pozytywna ocena sprawdzenia wiadomości teoretycznych,
 - ii. zatwierdzenie wyników pomiarów poprzez podpisanie karty pomiarowej przez nauczyciela,
 - iii. pozytywna ocena sprawozdania złożonego na kolejnych zajęciach.
 - (b) Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest:
 - i. uzyskanie pozytywnej oceny z określonej liczby ćwiczeń (według decyzji nauczyciela), przedstawionej na pierwszych zajęciach,
 - ii. zaliczenia sprawdzianu ze znajomości metod opracowania wyników pomiarów.
 - (c) Student może odrobić zaległe ćwiczenie na zajęciach wyłącznie w czasie trwania semestru, jeśli:
 - i. zaliczy u nauczyciela prowadzącego teorię dotyczącą odrabianego ćwiczenia i otrzyma na piśmie zgodę na odrabianie zaległego ćwiczenia z inną grupą;
 - ii. uzyska zgodę na wykonanie pomiarów od nauczyciela prowadzącego zajęcia w grupie z którą odrabia zajęcia;
 - iii. kartę pomiarową podpisze nauczyciel prowadzący zajęcia w grupie z którą student odrabia zajęcia.
 - (d) W przypadkach losowych większą liczbę ćwiczeń można odrobić tylko za zgodą wykładowcy fizyki na danym kierunku studiów i w porozumieniu z nauczycielem prowadzącym zajęcia w danej grupie studenckiej.
5. Dodatkowe wymagania i warunki, nie ujęte w niniejszym regulaminie, definiuje prowadzący na pierwszych zajęciach.
6. Warunki pracy ze źródłami promieniowania jądrowego definiuje osobny regulamin.