

REGULAMIN PIERWSZEJ PRACOWNI Z FIZYKI

1. Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki odbywają się raz w tygodniu przez trzy godziny lekcyjne.
2. Studenci ćwiczenia laboratoryjne wykonują w zespołach dwuosobowych (w szczególnych przypadkach, za zgodą prowadzącego zajęcia, zespoły mogą być trzyosobowe). Są to tak zwane grupy laboratoryjne.
3. Poszczególne grupy laboratoryjne wykonują ćwiczenia według harmonogramu ustalonego i podanego przez prowadzącego zajęcia.
4. Każdemu ćwiczeniu laboratoryjnemu przypisany jest odpowiedni numer/symbol, przez który ćwiczenie jest identyfikowane w harmonogramie i w instrukcjach.
5. Każda grupa laboratoryjna wykonując dane ćwiczenie posiada swojego opiekuna/prowadzącego, który wyznacza ostateczne zadania do wykonania, nadzoruje realizację tych zadań, przyjmuje sprawozdanie oraz wystawia ocenę z realizacji danego ćwiczenia laboratoryjnego.
6. Każdy student wykonujący ćwiczenie laboratoryjne z fizyki na pierwsze zajęcia przynosi wydrukowaną na usztywnionym papierze **indywidualną kartę laboratoryjną**. Karta dostępna jest na stronie https://ftims.pg.edu.pl/documents/10673/21385541/Laboratorium_fizyczne-1.pdf wraz z innymi materiałami dydaktycznymi. Do karty student wpisuje symbole i daty wykonania kolejnych ćwiczeń. W kartach tych opiekun/prowadzący dane ćwiczenie swoim podpisem potwierdza wykonanie przez studenta pomiarów, oddanie sprawozdania oraz wpisuje ocenę z przygotowania studenta do ćwiczenia.
7. Każdy student przed przystąpieniem do zajęć laboratoryjnych zobowiązany jest:
 - a) zapoznać się z tematyką wyznaczonego w harmonogramie ćwiczenia;
 - b) przygotować się teoretycznie do wykonania zadań podanych w instrukcji (tzn. przypomnieć sobie podstawowe prawa fizyczne, wzory i zależności oraz sens i wymiar podstawowych wielkości fizycznych związanych z ćwiczeniem, zapoznać się z metodą przeprowadzenia pomiarów i analizą niepewności pomiarowych);
 - c) przygotować i przynieść ze sobą arkusz papieru kancelaryjnego, papier milimetrowy i wszystkie inne niezbędne do opracowania danych i sporządzenia sprawozdania przyrządy;
 - d) **pozostawić w szatni PG wszelkie duże okrycia wierzchnie, plecaki, torby i inne podobne przedmioty.**
8. Każdy student po przyjściu do laboratorium powinien:
 - a) udać się na wyznaczone stanowisko pomiarowe;
 - b) poczekać na prowadzącego ćwiczenie, który po sprawdzeniu jego teoretycznego przygotowania i dopuszczeniu go do realizacji ćwiczenia wyznaczy zadania do wykonania;
 - c) pod kierunkiem prowadzącego ćwiczenie zapoznać się z układem pomiarowym i ewentualnie dokonać niezbędnych połączeń. **NIE WOLNO** samodzielnie, bez wiedzy i uzgodnienia z prowadzącym ćwiczenie, włączać źródeł napięcia oraz innych przyrządów pomiarowych. **W przypadku samowolnego włączenia i uszkodzenia przyrządów student odpowiada materialnie za poczynione szkody;**
 - d) wykonać wyznaczone pomiary zgodnie z opisem w skrypcie zapisując wyniki w tabelkach (pamiętać o jednostkach!). Prowadzący może zmodyfikować zakres zadań do wykonania;
 - e) po zakończeniu pomiarów uporządkować stanowisko pomiarowe;
 - f) uzyskać w karcie laboratoryjnej potwierdzenie wykonania zadań w formie podpisu prowadzącego dane ćwiczenie.
9. Każda grupa laboratoryjna sporządza sprawozdanie, które powinno zawierać: nagłówek, krótką część wstępną z podaniem realizowanych zadań, wszystkie niezbędne dane pomiarowe zebrane w czytelnej formie, wykresy i obliczenia, z podaniem używanych wzorów i zależności, rachunek niepewności zawierający wzory i przykładowe obliczenia, wnioski z zapisanymi w odpowiedniej formie wynikami końcowymi i ich dyskusją.

10. **Sprawozdanie należy oddać** prowadzącemu dane ćwiczenie **przed przystąpieniem do wykonania następnego ćwiczenia laboratoryjnego**. W uzasadnionych przypadkach prowadzący ćwiczenie może wyrazić zgodę na przedłużenie terminu oddania sprawozdania o jeden tydzień.
11. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych z fizyki jest wykonanie i zaliczenie wszystkich przewidzianych w harmonogramie ćwiczeń oraz uzyskanie pozytywnej oceny końcowej wystawionej przez opiekuna grupy na karcie laboratoryjnej.
12. Student, który **z uzasadnionych powodów nie wykonał ćwiczenia w terminie** przewidzianym harmonogramem, zobowiązany jest w porozumieniu z opiekunem grupy odrobić je w możliwie najbliższym terminie po wcześniejszym zaliczeniu u niego teorii. Możliwe jest wykonanie pomiarów z inną grupą, oczywiście za zgodą prowadzącego dane ćwiczenie. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów student składa opiekunowi grupy.
13. Uzasadniony powód niewykonania ćwiczenia w terminie przewidzianym harmonogramem oznacza:
 - a) **wszelką nieobecność**, która może być usprawiedliwiona przez lekarza, policję, sędziego lub inne oficjalne służby;
 - b) **niedopuszczenie studenta** do wykonania danego ćwiczenia ze względu na jego niedostateczne przygotowanie teoretyczne oraz ze względu na jakiegokolwiek zaniedbanie lub złamanie obowiązującego regulaminu laboratorium i przepisów BHP.
14. W przypadku, gdy student nie został dopuszczony do wykonania ćwiczenia ze względu na niedostateczne przygotowanie teoretyczne, ma do dyspozycji maksymalnie dwa podejścia poprawkowe: pierwsze u opiekuna/prowadzącego dane ćwiczenie, drugie u głównego prowadzącego dane zajęcia laboratoryjne.
Jeśli drugie podejście poprawkowe do zaliczenia przygotowania teoretycznego z danego ćwiczenia zakończy się niepowodzeniem, student ostatecznie traci możliwość jego wykonania i zaliczenia.
15. **Z ćwiczeń laboratoryjnych student musi rozliczyć się do końca semestru**, w którym ćwiczenia są realizowane (czyli przed początkiem podstawowej sesji egzaminacyjnej). Niespełnienie powyższego wymogu wiąże się z obowiązkiem powtórzenia całego cyklu ćwiczeń laboratoryjnych w następnym roku akademickim.
16. Wszelkie kwestie nieuregulowane niniejszym regulaminem rozstrzyga/rozwiązuje główny prowadzący dane zajęcia laboratoryjne.