



REGULAMIN I PRACOWNI FIZYCZNEJ

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. I Pracownia Fizyczna (dalej w skrócie Pracownia) jako miejsce pracy i nauki służy zdobywaniu wiadomości teoretycznych i umiejętności praktycznych.
2. Studenci wykonujący ćwiczenia laboratoryjne w Pracowni są zobowiązani do zapoznania się z treścią regulaminu pracowni, przepisów BHP oraz kart charakterystyk substancji niebezpiecznych wykorzystywanych w pracowni, co potwierdzają pisemnie na zajęciach organizacyjnych.
3. Tryb przeprowadzania kolokwium i pomiarów oraz sposób zaliczenia pracowni ustala prowadzący zajęcia.
4. Włączenie stanowiska pomiarowego możliwe jest tylko w obecności prowadzącego ćwiczenia nauczyciela akademickiego lub opiekuna technicznego pracowni.
5. Za stłuczone szkło laboratoryjne oraz szkody spowodowane celowym użytkowaniem aparatury niezgodnie z jej przeznaczeniem, materialnie odpowiada student wykonujący pomiary.

II. PRZEPISY PORZĄDKOWE

1. Warunkiem przystąpienia studenta do programowych zajęć jest zapoznanie się z regulaminem pracowni i odbycie przeszkolenia BHP. Student nieobecny na pierwszych zajęciach musi samodzielnie zapoznać się z regulaminem i przepisami BHP.
2. Studenci odbywający zajęcia w I Pracowni Fizycznej są podzieleni na grupy dwuosobowe, w szczególnych sytuacjach – trzyosobowe.
3. Na I Pracowni Fizycznej bezwzględnie zabrania się:
 - spożywania posiłków i picia napojów,
 - pozostawiania włączonej aparatury bez dozoru,
 - oddalania się od stanowiska pomiarowego bez zgody prowadzącego zajęcia,
 - wnoszenia kurtek i płaszczy.
4. Student zobowiązany jest wykonać 12 (minimum 10) ćwiczeń w ciągu jednego semestru w terminie przewidzianym harmonogramem Pracowni dla 30 godz. zajęć. W przypadkach szczególnie uzasadnionych student może odrobić zaległe ćwiczenie w terminie przewidzianym na odrabianie zaległości.
5. Temat ćwiczenia student otrzymuje na zajęciach poprzedzających.

III. WYKONYWANIE ĆWICZEŃ

1. W czasie pracy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP obowiązujących w Pracowni.
2. Warunkiem przystąpienia studenta do kolejnego zadania jest złożenie sprawozdania z wykonanego poprzednio ćwiczenia. Brak opracowanego sprawozdania uniemożliwia wykonywanie następnego ćwiczenia.
3. Zauważone usterki przyrządów i braki w wyposażeniu należy zgłosić prowadzącemu zajęcia.
4. Warunkiem przystąpienia do przeprowadzenia eksperymentu w I Pracowni Fizycznej jest:
 - zapoznanie się z instrukcją do wyznaczonego ćwiczenia;
 - przygotowanie zagadnień teoretycznych do każdego doświadczenia, zaliczenie kolokwium wstępnego na poziomie świadczącym o przygotowaniu merytorycznym do ćwiczenia;
 - zapoznanie się szczegółowo z budową i działaniem stosowanych przyrządów;
 - opanowanie podstaw oceny i analizy niepewności pomiarowych.

5. Uzyskane w czasie wykonywania pomiarów wyniki, student wpisuje na karcie pomiarowej, którą po sprawdzeniu, podpisuje prowadzący zajęcia. Brak podpisu prowadzącego traktowane jest jak niewykonanie pomiarów.
6. Po wykonaniu ćwiczenia należy wyłączyć wszystkie przyrządy, uporządkować stanowisko pracy i rozmontować obwody elektryczne.

IV. OCENIANIE I ZALICZANIE ĆWICZEŃ

1. Podstawowym kryterium zaliczenia ćwiczenia w I Pracowni Fizycznej jest ocena samodzielności jego wykonania i opracowania.
2. Szczegółowe warunki uzyskania zaliczenia I Pracowni Fizycznej precyzuje prowadzący w trakcie pierwszych zajęć.
3. Warunkiem koniecznym zaliczenia ćwiczenia jest oddanie w terminie sprawozdania zawierającego:
 - a) krótki opis teoretyczny, jasno sprecyzowany cel(e) i zadania ćwiczenia,
 - b) opis metody pomiarowej, schemat układu pomiarowego,
 - c) obliczenia wyznaczonych wielkości fizycznych,
 - d) opracowanie wyników w formie graficznej przy wykorzystaniu odpowiedniego programu komputerowego lub używając papieru milimetrowego,
 - e) wyznaczenie niepewności pomiarowych i ich analiza,
 - f) analizę wyników i ich interpretację opartą o wnioski statystyczne i dyskusję zgodności wyników. Wnioski końcowe.
 - g) dołączoną kartę pomiarową.
4. Student oddaje sprawozdanie do oceny w czasie najbliższych zajęć, na których jest obecny. Brak sprawozdania z poprzednio wykonanego ćwiczenia, uniemożliwia studentowi przystąpienie do następnego zadania w Pracowni.
5. Na podstawie pozytywnych ocen z kolokwium i sprawozdania prowadzący wystawia ogólną ocenę ćwiczenia. Ocena jest jawna. Przy ocenie studenta, obok poziomu jego wiadomości i stopnia opanowania techniki eksperymentu fizycznego uwzględnia się także systematyczność w pracy, rzetelność przy wykonywaniu pomiarów i opracowaniu wyników.

V. WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA I OCENA KOŃCOWA

1. Warunkiem uzyskania zaliczenia ćwiczeń w I Pracowni Fizycznej jest:
 - wykonanie wszystkich zaplanowanych ćwiczeń,
 - złożenie wszystkich sprawozdań z przeprowadzonych eksperymentów,
 - pozytywna ocena sprawdzenia wiadomości teoretycznych.
2. Na podstawie pozytywnych ocen z kolokwium i sprawozdań, prowadzący wystawia ogólną ocenę ćwiczeń. Ocena jest jawna. Przy ocenie studenta, obok poziomu jego wiadomości i stopnia opanowania techniki eksperymentu fizycznego uwzględnia się także systematyczność w pracy, rzetelność przy wykonywaniu pomiarów i opracowaniu wyników, oraz umiejętność koncentrowania się nad wykonywanym zadaniem.

Aktualizacja – październik 2016 r.

Kierownik I Pracowni Fizycznej

dr Tadeusz M. Molenda