

Regulamin przedmiotu **Laboratorium Mechaniki Płynów**

1. Zajęcia z przedmiotu rozpoczynają się wprowadzeniem, które jest poświęcone zapoznaniu studentów z regulaminem przedmiotu, z zasadami bezpiecznej obsługi stanowisk badawczych oraz podziałowi grupy studenckiej na zespoły laboratoryjne. Obecność na zajęciach wprowadzających jest obowiązkowa!
2. Podczas zajęć wprowadzających Kierownik Laboratorium lub osoba przez niego upoważniona przekazuje informacje dotyczące:
 - regulaminu przedmiotu,
 - skrócony opis zasad bezpiecznej obsługi stanowisk badawczych,
 - harmonogram wykonywania ćwiczeń przez poszczególne zespoły laboratoryjne,
 - informacje na temat literatury dotyczącej wykonania poszczególnych ćwiczeń, a w przypadku jej braku odpowiednią instrukcję.
3. Warunkiem uczestnictwa w ćwiczeniach laboratoryjnych jest zapoznanie się przez studentów z zasadami bezpiecznej obsługi stanowisk badawczych i potwierdzenie tego faktu własnoręcznym podpisem na liście składu osobowego zespołu laboratoryjnego. Studenci, którzy nie dopełnią tego obowiązku na zajęciach wprowadzających zobowiązani są do zaliczenia znajomości zasad BHP u kierownika laboratorium lub osoby przez niego wyznaczonej.
4. Zespół przystępujący do wykonania ćwiczenia jest zobowiązany przedstawić nauczycielowi akademickiemu prowadzącemu zajęcia wypełnioną stronę tytułową protokołu badań wraz z listą osób obecnych przystępujących do odbywania zajęć. Strona tytułowa powinna zawierać: nazwę przedmiotu, rodzaj studiów, numer grupy i zespołu laboratoryjnego, numer i tytuł ćwiczenia, datę wykonywania ćwiczenia oraz listę osób obecnych na zajęciach.
5. Prowadzący sprawdza przed rozpoczęciem zajęć przygotowanie poszczególnych studentów do wykonania ćwiczenia w zakresie dotyczącym budowy i działania stanowiska badawczego, celu i metodyki prowadzonych badań oraz wiedzy związanej z danym ćwiczeniem. Zakres wiedzy niezbędny do dopuszczenia do wykonywania ćwiczenia jest zebrany w formie pytań do każdego z ćwiczeń. Poszczególni studenci, lub cały zespół, mogą być niedopuszczeni do zajęć w przypadku stwierdzenia braku odpowiedniej wiedzy niezbędnej do wykonania pomiarów. Do wykonania ćwiczenia nie zostają również dopuszczeni studenci, których stan wskazuje na spożycie alkoholu lub wpływ narkotyków. Osoby niedopuszczone do zajęć mogą powtórnie przystąpić do wykonania ćwiczenia w terminie zajęć zaliczeniowych (ostateczny termin zaliczenia), w terminie zajęć innej grupy studenckiej – pod warunkiem wyrażenia zgody przez nauczyciela akademickiego prowadzącego w tym terminie zajęcia, bądź w terminie ustalonym indywidualnie z prowadzącym ćwiczenie.
6. Student może być usunięty z bieżących zajęć podczas wykonywania ćwiczenia w przypadku niestosowania się do zaleceń prowadzącego ćwiczenie, nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa, zachowania stwarzającego zagrożenie dla niego i pozostałych członków zespołu oraz świadomej próby uszkodzenia stanowiska badawczego. Nauczyciel akademicki nadzorujący przedmiot pod względem dydaktycznym i organizacyjnym może (nie musi) wyrazić zgodę na powtórne przystąpienie do wykonania ćwiczenia w terminie dodatkowym po zapoznaniu się z okolicznościami zdarzenia.
7. Wyniki przeprowadzonych pomiarów należy zamieścić w protokole badań (z wyjątkiem rejestrowanych elektronicznie). Prowadzący podpisuje go po zakończeniu badań przez studentów. Może on zamieścić w protokole informacje dotyczące przygotowania poszczególnych studentów do wykonania ćwiczenia jak i też informacje dotyczące opracowania wyników. Informacje te mogą być przez prowadzącego wykorzystane przy zaliczeniu ćwiczenia do ustalenia indywidualnych ocen.

8. Sprawozdanie z badań jest wykonywane na zajęciach w jednym egzemplarzu przez cały zespół laboratoryjny. Zasada ta nie dotyczy studentów uczęszczających na zajęcia awansem. Wypełniają oni indywidualny protokół badań i wykonują indywidualne sprawozdania. Sprawozdanie powinno zawierać:
- stronę tytułową zawierającą informacje analogiczne do zamieszczonych na stronie tytułowej protokołu badań,
 - krótki opis celu badań i metodyki ich prowadzenia (bez powielania instrukcji i zamieszczonych w niej rysunków stanowiska badawczego),
 - zależności wykorzystane przy opracowaniu wyników,
 - wyniki pomiarów i wyniki ich opracowania w formie tabelarycznej,
 - oszacowanie błędów wyznaczenia wartości wielkości zależnych od wielkości mierzonych (również wyprowadzenie zastosowanych wzorów),
 - prezentację graficzną wyników w postaci odpowiednich wykresów,
 - interpretację wyników badań i wynikające z nich wnioski.
- W przypadku braku możliwości opracowania sprawozdania na zajęciach prowadzący ustala termin oddania sprawozdania.
9. Zespół przedstawia sprawozdanie nauczycielowi akademickiemu prowadzącemu ćwiczenie podczas zaliczenia. Wymagane jest dołączenie protokołu badań, a w przypadku wyników pomiarów rejestrowanych elektronicznie również nośnika zawierający te wyniki. Sprawozdanie z odbytych ćwiczeń musi być przedstawione nauczycielowi akademickiemu prowadzącemu dane ćwiczenie najpóźniej na następnych zajęciach. Brak sporządzonego sprawozdania może skutkować niedopuszczeniem do odbywania kolejnych ćwiczeń laboratoryjnych. Obowiązuje zasada, że za formę i zawartość merytoryczną sprawozdania odpowiada w równym stopniu każdy z członków zespołu. Prowadzący może nie przyjąć sprawozdania w przypadku stwierdzenia błędnego opracowania wyników badań bądź jego przedstawienia w niepoprawnej lub nieczytelnej formie.
10. Zaliczenie ćwiczenia powinno być przeprowadzane na zajęciach. W wyjątkowych sytuacjach inny termin zaliczenia może ustalić prowadzący dane ćwiczenie. Zaliczenie może być przeprowadzone najpóźniej w terminie zajęć zaliczeniowych lub w innych terminach ustalonych przez prowadzącego dane ćwiczenie (lub przez Kierownika Laboratorium) - w formie ustnej bądź pisemnej – według uznania nauczyciela akademickiego prowadzącego zajęcia (lub Kierownika Laboratorium). Obejmuje ono ocenę sprawozdania z badań i sprawdzenie wiedzy poszczególnych studentów w zakresie budowy i działania badanego obiektu oraz znajomości i zrozumienia zachodzących w nim zjawisk fizycznych, zależności wykorzystanych przy opracowaniu wyników pomiarów, interpretacji wyników badań i wynikających z nich wniosków.
11. Ocena z przedmiotu jest ustalana na podstawie średniej arytmetycznej ocen z poszczególnych ćwiczeń według zamieszczonej tabeli. Wymagane jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń co najmniej na ocenę 3.0.

Średnia ocen	Ocena z przedmiotu
3,0 - 3,24	3,0
3,25 - 3,74	3,5
3,75 - 4,24	4,0
4,25 - 4,74	4,5
4,75 - 5,0	5,0

12. Nauczyciel akademicki, któremu powierzono nadzór dydaktyczny i organizacyjny nad przedmiotem, dokonuje wpisu ocen do protokołów i indeksów.
13. Zagadnienia, które nie są wymienione w niniejszym regulaminie, podlegają zasadom ujętym w regulaminie studiów. Decyzje w sprawach nieobjętych przepisami żadnego z tych regulaminów podejmuje nauczyciel akademicki nadzorujący przedmiot pod względem dydaktycznym i organizacyjnym.

