

REGULAMIN
OBOWIĄZUJĄCY STUDENTÓW
W LABORATORIUM PODSTAW ELEKTRONIKI
INSTYTUTU FIZYKI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

- 1 -

Student może uczęszczać na zajęcia laboratoryjne, jeśli spełnia następujące warunki:

- uzyskał rejestrację na aktualny semestr
- zgłosił się na zajęcia nie później niż 7 dni kalendarzowych od dnia rozpoczęcia danych zajęć laboratoryjnych
- okazał swoją ważną legitymację studencką
- zapisał się na zajęcia przewidziane dla jego grupy dziekańskiej, zgodnie z właściwym programem studiów
- został przeszkolony w zakresie przepisów obowiązujących w laboratorium i potwierdził ten fakt złożeniem pisemnego oświadczenia.

- 2 -

Zgłoszenia studentów z innych – niż przewidziane w programie studiów – semestrów oraz studentów studiujących w ramach IOZ (Indywidualna Organizacja Zajęć), ubiegających się o możliwość uczęszczania na zajęcia w laboratorium, są rozpatrywane indywidualnie przez właściwego Prodziekana w porozumieniu z kierownikiem przedmiotu. Są one uwzględniane stosownie do techniczno-organizacyjnych możliwości laboratorium.

- 3 -

Zgłoszenia studentów ubiegających się o uwzględnienie ocen uzyskanych w latach ubiegłych są przyjmowane na zasadach opisanych w p. 1. Zgodnie z § 19, ust. 7 oraz § 14, ust. 14 Regulaminu studiów PŁ, kierownik przedmiotu jest uprawniony do zwolnienia studenta powtarzającego przedmiot, na jego wniosek, z obowiązku powtórnego zaliczenia tych części przedmiotu, które uprzednio zaliczył. Wniosek w tej sprawie student powinien złożyć w ciągu 14 dni od rozpoczęcia zajęć z tego przedmiotu. Kierownik przedmiotu lub osoba przez niego upoważniona zobowiązani są do wprowadzania wyników zaliczeń przedmiotów do systemu informatycznego Uczelni w terminie do 7 dni od ustalenia oceny.

- 4 -

Student uczęszcza na zajęcia wyłącznie w terminie przewidzianym rozkładem zajęć. W uzasadnionych, wyjątkowych przypadkach student może ubiegać się o zmianę terminu odbywania zajęć w laboratorium. Wymaga to jednak zgody obu nauczycieli, zarówno przekazującego jak i przyjmującego studenta do „nowej” grupy. Zajęcia tzw. „odróbkowe” odbywają się na ostatnich przewidzianych w harmonogramie zajęciach.

- 5 -

Na stanowiskach laboratoryjnych nie dopuszcza się posiadania okryć wierzchnich, dużych toreb, plecaków itp., które lokuje się w miejscu wskazanym przez osobę prowadzącą zajęcia.

- 6 -

Na terenie laboratorium obowiązuje zakaz prowadzenia rozmów przez telefony komórkowe, zakaz palenia tytoniu oraz zakaz spożywania posiłków i napojów.

- 7 -

W trakcie zajęć należy zachować ciszę. Praca studentów winna przebiegać w spokoju i skupieniu.

- 8 -

Podczas przebywania w laboratorium student jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących na jej terenie przepisów oraz do stosowania się do poleceń nauczycieli i personelu technicznego laboratorium, w zakresie związanym z wykonywanym ćwiczeniem i funkcjonowaniem laboratorium.

Ćwiczenia należy wykonywać, przestrzegając ściśle zaleceń zawartych w aktualnych instrukcjach.

Student jest zobowiązany do punktualnego rozpoczęcia udziału w zajęciach oraz do rzetelnego przygotowania się pod względem teoretycznym do wykonania ćwiczenia.

Zakres obowiązującego materiału teoretycznego podano na początku instrukcji do każdego z ćwiczeń. Prowadzący zajęcia w danej grupie nauczyciel ma prawo zmienić zakres materiału, informując o tym z wyprzedzeniem studentów.

Do zaliczenia zajęć wymagane jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń przewidzianych harmonogramem.

Aby uzyskać zaliczenie pojedynczego ćwiczenia studenci są zobowiązani:

- czynnie uczestniczyć w procesie zestawiania układu pomiarowego oraz w akwizycji danych pomiarowych w trakcie wykonywania wszystkich części ćwiczenia przewidzianych w instrukcji jako obowiązkowe lub uczestniczyć we wszystkich zajęciach zdalnych związanych z danym ćwiczeniem,
- uczestniczyć w zajęciach przeznaczonych na opracowanie i prezentację wyników pomiarów (tzw. zajęcia OPP),
- przygotować i przekazać pierwszą i końcową wersję raportu z wykonanego ćwiczenia (zgodnie z zasadami i wymaganiami określonymi poniżej, w punktach 13 – 15 niniejszego regulaminu).

Ocena z zajęć laboratoryjnych jest uzależniona od sumy punktów uzyskanych ze wszystkich raportów końcowych z ćwiczeń przewidzianych w harmonogramie oraz za aktywność na zajęciach. Za aktywność na zajęciach można uzyskać maksymalnie 16 punktów w ciągu semestru. Maksymalna ilość punktów za pojedynczy raport końcowy uzależniona jest od liczby tygodni przewidzianych w harmonogramie na wykonanie ćwiczenia i wynosi: 5 punktów dla ćwiczeń jednotygodniowych, 10 punktów dla ćwiczeń dwutygodniowych oraz 15 punktów dla ćwiczeń trzytygodniowych.

Sposób przeliczania sumy punktów na ocenę końcową z zajęć laboratoryjnych jest przedstawiony w odpowiednim dla danego kierunku studiów oddzielnym dokumencie stanowiącym uzupełnienie niniejszego regulaminu.

Zajęcia odbywające się w laboratorium w trybie bezpośrednim jak i zajęcia zdalne nie mogą być przez studentów rejestrowane w żadnej formie (np. nagrywanie, fotografowanie, print screeny) ani udostępniane osobom trzecim.

Studenci pracują w zespołach.

Obowiązkiem zespołu studentów uczęszczających na zajęcia prowadzone w trybie bezpośrednim jest przygotowanie teczki na wyniki pomiarów (wg wzoru). W trakcie zajęć należy prowadzić notatki z przebiegu każdego ćwiczenia oraz zapisywać wyniki pomiarów. Wyniki pomiarów muszą być potwierdzone przed zakończeniem zajęć przez właściwego nauczyciela prowadzącego zajęcia. W trakcie zajęć lub podczas potwierdzania wyników pomiarów, na prośbę nauczyciela, student jest zobowiązany do okazania swojej ważnej legitymacji studenckiej. Oryginały potwierdzonych wyników pomiarów są gromadzone w teczce zespołu. Potwierdzone wyniki pomiarów stanowią podstawę do wykonania raportów i ich kopię elektroniczną należy dołączać do raportów.

W przypadku zajęć odbywających się w trybie zdalnym, osoba prowadząca zajęcia może określić inną formę potwierdzania wyników pomiarów (np. zrzut ekranu użytego symulatora programowego, przekazanie przez nauczyciela wyników do opracowania).

Raporty z ćwiczeń wykonanych przez wszystkich obecnych na zajęciach członków zespołu są przygotowywane zespołowo (wspólny raport na zespół). Raporty z ćwiczeń wykonanych przez obecnego na zajęciach jednego członka zespołu są przygotowywane indywidualnie.

Pierwsza wersja raportu (zespołowego lub indywidualnego) powinna być przekazana do sprawdzenia najpóźniej **72 godziny** przed rozpoczęciem zajęć przeznaczonych na opracowanie i prezentację wyników pomiarów (tzw. zajęcia OPP). Przekazana pierwsza wersja raportu powinna zostać zweryfikowana przez nauczyciela przed rozpoczęciem zajęć OPP.

Raport końcowy przygotowany zespołowo lub indywidualnie powinien być przekazany do oceny najpóźniej **72 godziny** przed rozpoczęciem wykonywania kolejnego ćwiczenia w laboratorium. Przekazany raport końcowy powinien zostać oceniony przez nauczyciela przed rozpoczęciem wykonywania kolejnego ćwiczenia. **Brak akceptacji raportu końcowego skutkuje niedopuszczeniem zespołu do wykonywania kolejnego ćwiczenia. Przez brak akceptacji pojedynczego raportu końcowego rozumiane jest uzyskanie zerowej ilości punktów przyznanych przez nauczyciela.**

Jeżeli któryś z członków zespołu był nieobecny na zajęciach podczas wykonywania ćwiczenia, jest on zobowiązany do uzupełnienia pomiarów (np. w terminie odróbkowym) oraz do przygotowania raportów wyłącznie na podstawie tych pomiarów, w których brał udział osobiście.

Raporty powinny mieć format A4. Raporty w postaci plików w formacie uzgodnionym z nauczycielem (zalecany PDF) należy przekazywać wykorzystując uczelniany system elektroniczny wskazany przez osobę prowadzącą zajęcia. Przesyłane pliki z raportami muszą mieć nazwy w pełni zgodne z szablonem podanym przez osobę prowadzącą zajęcia. Każdy raport powinien być zapisany w jednym pliku.

Każdy przekazywany raport powinien zawierać:

- stronę tytułową (wg wzoru)
- sformułowanie celu ćwiczenia (bez wstępu teoretycznego)
- schematy układów pomiarowych
- wykaz aparatury (nr inwentarzowy, typ, wykorzystywane nastawy i zakresy)
- wyniki pomiarów
- analizę wyników (wykresy i podstawowe obliczenia)
- uwagi końcowe i wnioski
- elektroniczną kopię karty z potwierdzonymi wynikami pomiarów.

Szczegółowe wymagania znajdują się w instrukcji do każdego ćwiczenia w rozdziale „Wskazówki do raportu”.

Na stronie tytułowej raportu należy umieścić następujące dane:

- kierunek; semestr; rok akademicki, dzień tygodnia i godz. rozpoczęcia i zakończenia ćwiczeń oraz numer zespołu (np.: Informatyka, sem. III, r. ak. 2024/2025, piątek 10¹⁵ ÷ 11⁴⁵, zespół nr 5)
- imiona i nazwiska studentów wykonujących ćwiczenie (**tn. tych którzy byli obecni na zajęciach i wykonywali pomiary**) oraz ich numery albumów
- imię i nazwisko osoby prowadzącej zajęcia
- temat ćwiczenia; datę wykonania pomiarów; datę przekazania raportu.

W instrukcji do każdego ćwiczenia w rozdziale „Wskazówki do raportu” znajduje się wykaz wymaganych istotnych elementów składowych raportu. Jeśli osoba prowadząca zajęcia po przeprowadzeniu weryfikacji stwierdzi, że w pierwszej wersji raportu z danego ćwiczenia nie występują błędy lub istotne braki może on zostać przez osobę prowadzącą zajęcia oceniony i uznany za raport końcowy.

W przypadku stwierdzenia błędów bądź istotnych braków w pierwszej wersji raportu, zostaje on zwrócony do poprawy. Studentom przysługuje prawo do tylko jednej poprawy pierwszej wersji raportu z danego ćwiczenia. Poprawioną pierwszą wersję raportu, która staje się raportem końcowym, należy przekazać do oceny najpóźniej **72 godziny** przed rozpoczęciem wykonywania kolejnego ćwiczenia w laboratorium.

Przekazany raport końcowy powinien zostać oceniony przez nauczyciela przed rozpoczęciem wykonywania kolejnego ćwiczenia. W szczególnie uzasadnionych przypadkach (np. choroba, okres świąteczny, itp.) czas oceny może zostać wydłużony, jednak zgodnie z § 14, ust. 11 Regulaminu studiów w PŁ, ocena nie może zostać wystawiona później niż 10 dni od ostatecznego terminu przekazania raportu końcowego do oceny.

Po zakończeniu wykonywania ćwiczenia w laboratorium, studenci zobowiązani są do przedstawienia nauczycielowi otrzymanych wyników do akceptacji, uporządkowania stanowiska i zwrotu wypożyczonego sprzętu. Niedozwolone jest samowolne opuszczanie pomieszczenia laboratorium. Rozłączenie i zdemontowanie układu pomiarowego może nastąpić dopiero po sprawdzeniu przez nauczyciela uzyskanych wyników oraz po sprawdzeniu przez pracownika obsługi technicznej stanu urządzeń.

Po zakończeniu zajęć w laboratorium w danym dniu, zespół ma obowiązek potwierdzenia zdania stanowiska pomiarowego poprzez dokonanie, przez osobę z obsługi technicznej lub osobę prowadzącą zajęcia, właściwego wpisu na karcie z wynikami pomiarów. Brak właściwego wpisu może prowadzić do poniesienia przez zespół odpowiedzialności finansowej za stwierdzone braki sprzętu.

Zgodnie z § 14, ust. 17 Regulaminu studiów w PŁ, w przypadku udokumentowanego stwierdzenia niesamodzielności pracy przedstawionej przez studenta do weryfikacji lub oceny, osoba prowadząca zajęcia ma obowiązek niezwłocznie poinformować o tym fakcie studenta oraz powiadomić Prodziekana. Niesamodzielne przygotowanie raportu może być dla osoby prowadzącej zajęcia lub kierownika przedmiotu podstawą do niezaliczenia studentowi przedmiotu. Student ma prawo złożyć do Prodziekana odwołanie od tej decyzji w terminie 7 dni od poinformowania go o stwierdzeniu niesamodzielności wykonania przekazanego raportu.

Za straty materialne spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się z powierzonymi w laboratorium przyrządami oraz innym sprzętem odpowiedzialność materialną ponosi osoba winna, a w przypadku trudności z jej ustaleniem cały zespół wykonujący ćwiczenie. Odpowiedzialność ta dotyczy przyrządów zagubionych oraz uszkodzonych lub zniszczonych, za wyjątkiem awarii spowodowanych normalnym zużyciem sprzętu. Student przebywający na terenie laboratorium jest zobowiązany do zgłoszenia każdego uszkodzenia bądź awarii, nawet jeśli jego zdaniem są one niegroźne.

Student może utracić prawo do wykonywania ćwiczenia w danym dniu, jeśli:

- spóźni się na zajęcia więcej niż 10 minut
- nie przygotowuje i nie przedstawi raportu końcowego z poprzedniego ćwiczenia
- nie posiada przy sobie ważnej legitymacji studenckiej
- nie uczestniczy aktywnie w wykonywaniu ćwiczenia
- rażąco naruszy przepisy regulaminu studiów, regulaminu laboratorium, przepisy bhp lub przeciwpożarowe.

Decyzję o wykluczeniu z zajęć w danym dniu podejmuje nauczyciel.

Student ma prawo do odwołania się od decyzji nauczyciela drogą służbową.