

**REGULAMIN PRACOWNI ELEKTRONICZNEJ**  
**INSTYTUTU FIZYKI DOŚWIADCZALNEJ UNIWERSYTETU**  
**WROCLAWSKIEGO**

1. Celem zajęć w Pracowni Elektronicznej jest:
  - a. zapoznanie studentów z zasadami budowy układów elektronicznych,
  - b. zapoznanie studentów z elektronicznymi układami pomiarowymi,
  - c. poszerzenie wiedzy uzyskanej w czasie wykładów z elektroniki,
  - d. kształcenie umiejętności prezentacji wyników eksperymentu,
  - e. ćwiczenie nawyków systematycznej pracy.
2. Pierwszy tydzień zajęć w Pracowni przeznaczony jest na wprowadzenie, które obejmuje:
  - a. zapoznanie z regulaminem pracowni,
  - b. przeszkolenie z zakresu BHP,
  - c. wyznaczenie ćwiczeń.
3. Student zostaje wpisany na listę ćwiczących jeżeli:
  - a. posiada aktualny wpis w indeksie na dany semestr studiów lub zgodę Dziekana na zaliczenie pracowni „awansem”.
  - b. odbył przeszkolenie w zakresie przepisów BHP i przepisów porządkowych obowiązujących w Pracowni Elektronicznej. Spełnienie tego warunku student potwierdza własnoręcznym podpisem w książce BHP. Szkolenie przeprowadzają prowadzący ćwiczenia na pierwszych zajęciach.
4. Student nieobecny na pierwszych zajęciach musi samodzielnie zapoznać się z regulaminem i instrukcją BHP, a następnie wykazać się znajomością tych dokumentów przed prowadzącym zajęcia. Po uzyskaniu akceptacji prowadzącego student wpisuje się do książki BHP i przystępuje do zajęć.
5. Studenci wykonują ćwiczenia w kolejności ustalonej przez prowadzącego i tylko w terminach przewidzianych rozkładem zajęć dla danej grupy. Zajęcia w Pracowni trwają 3 godziny zegarowe. Zagadnienia wymagane w kolokwiach wstępnych podane są w instrukcjach do ćwiczeń dostępnych w pracowni oraz na stronie [www.pe.ifd.uni.wroc.pl](http://www.pe.ifd.uni.wroc.pl)
6. Do zaliczenia Pracowni Elektronicznej i uzyskania wpisu oceny końcowej do indeksu konieczne jest wykonanie i zaliczenie minimum 8 ćwiczeń.
7. Osobom powtarzającym zajęcia w Pracowni Elektronicznej zalicza się dorobek z poprzedniego (nie zaliczonego) semestru.
8. Osoby, które nie zdołały zaliczyć 8 ćwiczeń otrzymują ocenę niedostateczną. Jej wpis do indeksu powinien być dokonany w ostatnim tygodniu trwania semestru.
9. Na zakończenie zajęć prowadzący sporządza protokół zawierający oceny uzyskane przez studentów w danym semestrze.
10. Realizacja wyznaczonego ćwiczenia w Pracowni.
  - a. Przed rozpoczęciem zajęć w Pracowni należy zapoznać się z instrukcją wyznaczonego ćwiczenia oraz opanować zagadnienia teoretyczne dotyczące ćwiczenia,

- b. W czasie zajęć należy przekazać prowadzącemu sprawozdania z poprzedniego wykonanego ćwiczenia,
- c. Sprawdzenie wiadomości teoretycznych studenta dokonuje prowadzący zajęcia. Ocena z kolokwium jest jawna. W przypadku oceny niedostatecznej student traci prawo do kontynuowania wyznaczonego ćwiczenia. Student zobowiązany jest do przedstawienia opisu teoretycznego z materiału, który jest niezbędny do opracowania wyznaczonego ćwiczenia. Brak opisu teoretycznego jest równoważny ocenie niedostatecznej z przygotowania teoretycznego.
- d. Student samodzielnie przygotowuje określony w instrukcji układ pomiarowy. Przed uruchomieniem (włączeniem zasilania) zbudowany układ połączeń musi być sprawdzony przez prowadzącego zajęcia.
- e. W czasie zajęć student wykonuje ćwiczenie zgodnie z instrukcją i z uwzględnieniem uwag prowadzącego. Student zobowiązany jest do prowadzenia protokołu z przebiegu ćwiczenia w sposób czytelny i przejrzysty. Protokół powinien zawierać opis układu połączeń, wykaz użytych przyrządów pomiarowych wraz z ich dokładnością i stosowanymi zakresami pomiarowymi. Protokół powinien zawierać tabele pomiarów oraz wstępne obliczenia lub wykresy sprawdzające czy pomiar przebiega prawidłowo.
- f. Po zakończeniu pomiarów student przedstawia uzyskane wyniki prowadzącemu zajęcia a następnie zgłasza opiekunowi technicznemu zestaw pomiarowy do odbioru, uzyskując jego podpis w sporządzonym protokole.

#### 11. Opracowanie sprawozdania.

- a. Sprawozdanie musi zawierać stronę tytułową z zamieszczonym nazwiskiem i numerem indeksu studenta, datą rozpoczęcia wykonywania ćwiczenia, numerem i nazwą ćwiczenia oraz nazwiskiem prowadzącego.
- c. Sprawozdanie ponadto powinno zawierać opis teoretyczny pomiarów, schematy układów pomiarowych, tabele, wzory, obliczenia, wykresy, omówienie uzyskanych wyników, ocenę błędów oraz uwagi i wnioski dotyczące wykonanego ćwiczenia.

#### 12. Zaliczenie ćwiczenia.

Warunkiem przystąpienia do kolejnego ćwiczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium oraz złożenie sprawozdania pisemnego oraz w formie elektronicznej z poprzednio wykonanego ćwiczenia.

Jeżeli sprawozdanie nie jest napisane ręcznie, do wersji drukowanej musi być dostarczona wersja elektroniczna sprawozdania.

UWAGA! Poszczególne strony sprawozdania, a także tabele, wzory, rysunki i wykresy powinny być ponumerowane oraz podpisane. Na końcu sprawozdania należy zamieścić spis literatury, na podstawie której sporządzono sprawozdanie, a w tekście powinny znaleźć się odpowiednie odnośniki.

W przypadku błędnie opracowanego sprawozdania student otrzymuje je do poprawy. Prowadzący zajęcia zobowiązany jest oddać sprawozdanie do poprawy na kolejnych zajęciach po złożeniu sprawozdania. Jeżeli tego nie uczyni, student ma prawo traktować sprawozdanie jako zaliczone.

Student zobowiązany jest zwrócić mu sprawozdanie poprawić zgodnie ze wskazaniem prowadzącego i oddać je na kolejnych zajęciach, a w razie potrzeby uzupełnić pomiary. Na podstawie ocen z kolokwium i sprawozdania prowadzący wystawia ogólną ocenę ćwiczenia, która jest jawna. Ocena końcowa z Pracowni jest średnią ocen uzyskanych za poszczególne ćwiczenia.

UWAGA! Nieobecność studenta na ćwiczeniach (także usprawiedliwiona) nie wpływa na ilość wykonywanych ćwiczeń konieczną do zaliczenia Pracowni. Nieobecność na trzech kolejnych zajęciach może spowodować zmianę wyznaczonego uprzednio tematu ćwiczenia.

Wszelkie sprawy sporne i nie objęte niniejszym regulaminem rozstrzyga, w oparciu o Regulamin Studiów, Z-ca Dyrektora Instytutu Fizyki Doświadczalnej ds.

Dydaktycznych po zasięgnięciu opinii prowadzącego zajęcia i opiekuna pracowni.

Regulamin wchodzi w życie z dniem 1 października 2008r.