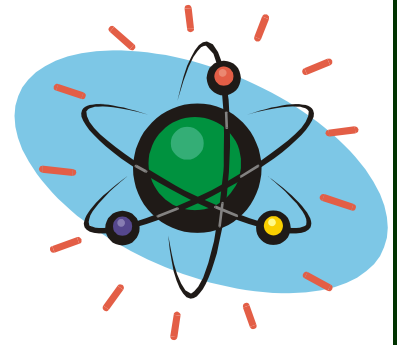


***INSTYTUT FIZYKI***

***WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ,  
MATERIAŁOWEJ I FIZYKI  
STOSOWANEJ  
POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA***



***PRACOWNIA  
DETEKCJI PROMIENIOWANIA  
JĄDROWEGO***



**REGULAMIN PRACOWNI**

***REGULAMIN PRACY ZE ŹRÓDŁAMI  
PROMIENIOWANIA  
ORAZ  
REGULAMIN LABORATORIUM FIZYKI  
JĄDROWEJ***

**REGULAMIN**  
**PRACY ZE ŹRÓDLAMI PROMIENIOWANIA**

1. Niniejszy regulamin dotyczy pracy przy stosowaniu zamkniętych źródeł promieniowania jonizującego znajdujących się w Laboratorium fizyki jądrowej Instytutu Fizyki Politechniki Częstochowskiej.
2. Przeznaczeniem Laboratorium fizyki jądrowej, zwanej dalej pracownią, jest wykonywanie przez studentów ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych programem studiów.
3. Nauczyciele akademicki prowadzący ćwiczenia w pracowni obowiązani są do zapoznania z treścią niniejszego regulaminu wszystkich studentów wykonujących ćwiczenia.
4. Studenci, o których mowa w pkt 3, obowiązani są stwierdzić własnoręcznym podpisem, że zaznajomili się z treścią niniejszego regulaminu.
5. Do pracy narażającej na działanie promieniowania jonizującego nie wolno dopuszczać kobiet w ciąży, oraz osób ze schorzeniami, których objawy i przebieg pod wpływem energii promienistej mogą ulec pogorszeniu, jak schorzenia krwi i układu krwiotwórczego, niektóre schorzenia skóry (wypryski) lub gruczołów o wewnętrznym wydzielaniu, niektóre postaci gruźlicy płuc, stany przedrakowe, schorzenia miększu wątroby, stany po usunięciu śledziony.
6. Przed przystąpieniem do pracy należy:
  - uruchomić wentylator zapewniający 6-cio krotną wymianę powietrza w pracowni, sprawdzić, czy izotopy promieniotwórcze znajdują się w pojemnikach przeznaczonych do ich przechowywania,
  - zapoznać się z instrukcją stanowiskową oraz instrukcjami obsługi aparatury elektronicznej.
7. Podczas wykonywania ćwiczeń zaleca się: pracować w możliwie największej odległości od źródeł promieniotwórczych,
  - dotykane lub przenoszenie źródeł promieniowania gołą ręką ograniczyć do przypadków koniecznych,
  - stosować odzież ochronną,
  - obsługiwać aparaturę elektroniczną zgodnie z instrukcją obsługi przy zachowaniu warunków BHP dotyczących urządzeń elektrycznych.
8. Zabrania się na terenie pracowni:
  - wyjmowania, oraz dotykania źródeł promieniotwórczych znajdujących się przy ćwiczeniach nr 1, 3, 4, 5 i 6,
  - wnoszenia i spożywania posiłków,
  - palenia tytoniu,
  - wykonywania takich czynności, które mogłyby ułatwić wprowadzenie substancji promieniotwórczych do wnętrza organizmu.
9. Przed zakończeniem pracy należy:
  - wyłączyć spod napięcia aparaturę pomiarową,

## REGULAMIN PRACOWNI

- umieścić źródła promieniowania w pojemnikach przeznaczonych do ich przechowywania,
  - uporządkować stanowisko pracy.
10. O każdym wypadku zagrożenia lub uszkodzenia zdrowia pozostającym w związku z pracą narażającą na działanie promieniowania jonizującego lub prądu elektrycznego należy powiadomić prowadzącego ćwiczenia, a ten z kolei powiadamia dyrektora Instytutu oraz osobę odpowiedzialną za stan BHP w Instytucie.
  11. W przypadku jakiegokolwiek awarii przyrządu, należy bezzwłocznie wyłączyć go spod napięcia i powiadomić o tym prowadzącego ćwiczenia.
  12. W razie pożaru należy natychmiast powiadomić Straż Pożarną tel. 998 lub centralę Politechniki.
  13. W razie potrzeby udzielenia pomocy lekarskiej powiadomić Pogotowie Ratunkowe tel. 999.
  14. Studentów obowiązuje odpowiedzialność materialna za zniszczenia w pracowni i spowodowane z winy studenta starty np. w wyniku nieumiejętnego lub niedbałego obchodzenia się z aparaturą, albo w wyniku nieprzestrzegania instrukcji, regulaminów pracowni i zaleceń osoby prowadzącej ćwiczenia.

**Niniejszy Regulamin obowiązuje od chwili ogłoszenia aż do odwołania.**

**Częstochowa, dnia 12.03.2003r.**

**Osoba sprawująca nadzór w zakresie  
ochrony przed promieniowaniem**

**Dr Jacek Olszewski**

**REGULAMIN**

**Laboratorium Fizyki Jądrowej**

**I. Organizacja pracy studenta w pracowni**

1. Student otrzymuje od prowadzącego zajęcia wykaz tematów ćwiczeń obowiązujących w danym semestrze.
2. Przystępując do wykonania ćwiczenia student zobowiązany jest:
  - a) przedłożyć samodzielnie przygotowane sprawozdanie zawierające opracowaną część teoretyczną i sporządzoną Tabelę do wpisania uzyskanych wyników pomiarów,
  - b) wykazać się ogólną znajomością zagadnień podanych w instrukcji, w oparciu o indywidualny wykaz literatury,
  - c) przygotować stanowisko do pomiarów i zgłosić prowadzącemu zajęcia lub asystentowi technicznemu w celu sprawdzenia i otrzymania zgody na wykonanie ćwiczenia,
  - d) studentowi przed otrzymaniem zgody na wykonanie ćwiczenia nie wolno włączać układu pomiarowego do sieci elektrycznej,
  - e) po wykonaniu ćwiczenia wpisać otrzymane wyniki w Tabelę pomiarową i zgłosić zakończenie ćwiczenia asystentowi technicznemu - w celu sprawdzenia zestawu pomiarowego,
  - f) uzyskać potwierdzenie prawidłowego wykonania pomiarów od prowadzącego ćwiczenia,
  - g) opracowane ćwiczenie (wykresy, dyskusja błędów) przedłożyć prowadzącemu zajęcia w nieprzekraczalnym terminie jednego tygodnia od daty zakończenia ćwiczenia.

**II. Ocena pracy studenta. Zaliczenie.**

1. Warunkiem zaliczenia laboratorium jest:
  - a) Wykonanie n-1 ćwiczeń
  - b) Poprawne opracowanie sprawozdań wszystkich wykonanych ćwiczeń
  - c) Uzyskanie pozytywnych ocen z bieżącej kontroli wiadomości.

**III. Przypadki szczególne**

1. Student mający zaliczonych n-2 ćwiczeń dopuszczony jest do odrabiania zaległego ćwiczenia w sesji poprawkowej na podstawie decyzji Dziekana Wydziału.
2. Przy liczbie zaliczonych ćwiczeń mniejszej niż n-2 student nie uzyskuje prawa odrabiania ćwiczeń w sesji poprawkowej i nie otrzymuje zaliczenia laboratorium.
3. Odrabianie zaległych ćwiczeń odbywa się na zajęciach laboratoryjnych po wykonaniu przez grupę n-1 ćwiczeń, zgodnie z rozkładem zajęć danej grupy studenckiej. Inne terminy nie będą uwzględniane.
4. Na zajęciach wymienionych w punkcie 3 student może wykonać dodatkowe ćwiczenia, jeśli jest tym zainteresowany.
5. Punkty 1, 2 i 3 dotyczą studentów, którzy nie zaliczyli poszczególnych ćwiczeń z przyczyn nieusprawiedliwionych (nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach, brak odpowiedniego przygotowania do wykonywania ćwiczenia, wydalenie z pracowni na skutek nieprzestrzegania regulaminu pracowni oraz przepisu BHP).

6. W przypadkach losowych (np. kilkudniowa choroba) student może odrabiać zaległe ćwiczenia w uzgodnionym terminie, po zdaniu u prowadzącego zajęcia, ustnego kolokwium.
7. Student, który nie przestrzega regulaminu pracowni oraz przepisów BHP (np. samodzielne włączenie układu do sieci elektrycznej, złośliwe niszczenie przyrządów) zostaje wydalony z pracowni, a jego nieobecność traktowana jest jako nieusprawiedliwiona.

#### **IV. Uwagi końcowe.**

1. Student nieprzygotowany teoretycznie do ćwiczenia lub nie posiadający przygotowanego sprawozdania, nie wykonuje pomiarów, lecz w czasie trwania ćwiczenia uzupełnia brakujące wiadomości, a odrobienie ćwiczenia następuje w terminie późniejszym.
2. Błędnie opracowane sprawozdanie zwracane jest do poprawy. W przypadku błędów kwalifikujących sprawozdanie z danego ćwiczenia do ponownego zwrotu, ćwiczenie to uważane jest za niezaliczone z przyczyn nieusprawiedliwionych.
3. Każdy student zobowiązany jest potwierdzić znajomość obowiązujących przepisów BHP własnoręcznym podpisem.
4. Na pracowni student obowiązany jest do przestrzegania i wykonywania poleceń prowadzącego ćwiczenia oraz asystenta technicznego.

**Regulamin obowiązuje aż do odwołania.**

**Częstochowa, 17.09 .2002r.**