UNIWERSYTET WARSZAWSKI
WYDZIAŁ FIZYKI
INSTYTUT GEOFIZYKI
ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa
tel. 22 55-32-080, 22 55-32-041

REGULAMIN BHP W LABORATORIUM CZUJNIKÓW ŚWIATŁOWODOWYCH (pomieszczenie nr B4.32)

WYDZIAŁ FIZYKI UW

I. Postanowienia ogólne

Regulamin Laboratorium Czujników Światłowodowych Wydziału Fizyki UW dotyczy studentów studiów dziennych, zaocznych i podyplomowych.

Warunkiem odbywania zajęć w Laboratorium jest posiadanie aktualnego wpisu na bieżący rok akademicki. Przed przystąpieniem do zajęć Studenci muszą zapoznać się z Regulaminem Laboratorium za podpisem.

II. Podstawowe zasady

1. Studenci zobowiązani są przychodzić punktualnie, zgłaszać swoją obecność i przebywać w pracowni w czasie przewidzianym na zajęcia.
2. W czasie trwania zajęć opuszczanie pracowni/laboratorium dozwolone jest za zgodą prowadzącego zajęcia.
3. Student ponosi odpowiedzialność finansową za zniszczenia lub uszkodzenia przyrządów powierzonych mu na czas wykonywania ćwiczenia.
4. Włączanie układów elektrycznych dozwolone jest tylko uzyskaniu zgody prowadzącego zajęcia.
5. Zabrania się dokonywania samodzielnych zmiana w połączeniach elektrycznych układów pomiarowych z wyjątkiem zmian objętych planem ćwiczenia lub wskazanych przez prowadzącego zajęcia.
6. W pomieszczeniach, w których odbywają się zajęcia nie wolno spożywać pokarmów, napojów oraz palić tytoniu.
7. Wszelkie zauważone usterki zgłaszać prowadzącemu zajęcia.
8. W przypadku awarii (charakterystyczny zapach przegrzanej izolacji, dym, iskrzenie, płomień itp.) niezwłocznie odłączyć źródła zasilania oraz zawiadomić dowolnego pracownika aktualnie prowadzącego zajęcia.

III. Szczegółowe zasady

1. Przed przystąpieniem do zajęć student zobowiązany jest znać cel ćwiczenia, metodę badawczą, zjawiska fizyczne występujące w wykonywanym eksperymencie, mieć przygotowany opis teoretyczny ćwiczenia.

2. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stanowisko pod kątem bezpieczeństwa pracy oraz włączyć wentylację.
3. Przygotowanie do ćwiczenia powinno zostać każdorazowo sprawdzone przez opiekuna ćwiczenia.
4. Przed rozpoczęciem ćwiczenia studenci pobierają niezbędne materiały i przyrządy pomocnicze oraz sprawdzają kompletność wyposażenia.
5. Bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej wymagane na określonym stanowisku i przy urządzeniach (fartuchy, rękawiczki, okulary itp.).
6. Prace wykonywać w sposób nie stwarzający zagrożenia dla siebie i innych.
7. Należy przestrzegać czystości, porządku i ładu na stanowisku pracy.
8. Po zakończeniu pracy stanowisko należy zostawić w należytym porządku.

IV. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych i w sytuacji zagrożeń.

1. W przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia natychmiast podjąć działania eliminujące zagrożenie, zwracając szczególną uwagę na bezpieczeństwo własne i innych.
2. O zdarzeniu powiadomić bezpośredniego przełożonego, miejsce zdarzenia pozostawić bez zmian, udzielić pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.
3. W przypadku wystąpienia awarii lub pożaru natychmiast zawiadomić strażaka

SZCZEGÓŁOWE ZASADY DLA POSZCZEGÓLNYCH PRACOWNI

Praca z odczynnikami chemicznymi

- przed przystąpieniem do pracy z odczynnikami chemicznymi należy zapoznać się z kartami charakterystyki substancji chemicznych,
- odczynniki chemiczne przechowywać we właściwe oznakowanych i zamkniętych pojemnikach,
- osoba prowadząca reakcje chemiczna ma obowiązek dokładnego zapoznania się ze wszystkimi teoretycznymi możliwościami jej przebiegu,
- w celu zapobiegania ewentualnemu zatruciu należy często myć ręce, używać instalacji wentylacyjnej i wyciągów miejscowych,
- powstające w czasie reakcji niebezpieczne odpady chemiczne segregować do odpowiednich pojemników.

Praca z urządzeniami elektrycznymi

- zachować szczególną ostrożność przy korzystaniu ze źródeł prądu elektrycznego,
- w momencie włączania urządzeń pomiarowych należy pamiętać, aby urządzenia te były ustawione na zakres największy (najmniejszej czułości) a zasilacze na zerowy poziom napięć/prądów,
- wszelkie zmiany w obwodach elektrycznych należy dokonywać po uprzednim odłączeniu źródeł prądu,
- nie wolno dokonywać samowolnie zmian w obwodach elektrycznych,
- niedopuszczalne jest wyciąganie przewodów w inny sposób niż jak trzymając za wtyczkę,
- należy bezwzględnie przestrzegać zakresów maksymalnych napięć i prądów wskazanych w instrukcji,
- w razie wystąpienia awarii natychmiast odłączyć zasilanie w Pracowni/Laboratorium wyłącznikiem awaryjnym.

Praca z laserem

Używane w Laboratorium źródła promieniowania wysyłają promienie w zakresie pasma widzialnego ultrafioletu oraz podczerwieni. Oddziaływanie światła laserowego na oczy i skórę jest szkodliwe i należy bezwzględnie przestrzegać następujących zaleceń:

- Każdy wykonujący pracę jest zobowiązany zapoznać się z instrukcją obsługi danego urządzenia,
- przed uruchomieniem lasera należy ustalić klasę lasera i podstawowe dane o nim, przede wszystkim długość emitowanej fali oraz moc i energię,
- Bez względu na klasę lasera nie wolno dopuścić do bezpośredniego działania wiązki światła laserowego na oczy (zabrania się patrzenia w wiązkę laserową)
- Zabrania się posługiwania w sposób niekontrolowany przedmiotami odbijającymi promieniowanie, które mogą skierować promieniowanie w kierunku osoby postronnej,
- Zabrania się zabaw źródłami promieniowania polegającymi na oświetlaniu ludzi i otoczenia, a także materiałów niebezpiecznych np. łatwopalnych, reaktywnych,
- Należy (o ile to możliwe) prowadzić wiązki laserowe na poziomie różnym od poziomu oczu,
- Zabronione jest dotykanie źródeł promieniowania, zdejmowanie osłon ochronnych,

przeprowadzania samodzielnych manipulacji i przeróbek,

- Nie wolno pracować z laserami, jeżeli stosowało się leki typu atropina (jakiekolwiek wpływające na wielkość źrenic i odruch zamykania oczu),
- Należy bezwzględnie stosować się do uwag przełożonego i asystentów,
- W przypadku napromieniowania natychmiast skorzystać z pomocy lekarskiej i zgłosić zdarzenie przełożonemu/asystentowi

Stanowisko pracy przy komputerze

- należy zapewnić powierzchnię pracy odpowiednia do wykonywanych czynności
- na stanowisku, gzie prac wykonywana jest pow. 4 godzin należy zapewnić co najmniej 2 m^2 wolnej powierzchni podłogi niezajętej przez urządzenia i sprzęt,
- światło dzienne i dodatkowe oświetlenie elektryczne,
- temperaturę nie niższą niż 18^0 C,
- blat na klawiaturę ok. 60-75 cm od podłogi
- blat pod monitor na wysokości 70-90 cm,
- siedzisko na wysokości ok. 45 cm (+/- 5 cm) od podłogi, stały kąt oparcia krzesła powinien wynosić ok. 10^0 odchylenia w tył od pionu, a jego zakres regulacji 5^0 do przodu i 30^0
- po każdej godzinie pracy przy monitorze ekranowym należy robić 5 minutową przerwę,
- na stanowisku zabrania się :
- samowolnego naprawiania urządzeń i sprzętu,
- udostępniania urządzeń osobom postronnym,
- przechowywania magnesów, metali namagnesowanych oraz noszenia biżuterii magnetycznej,
- instalowania oprogramowania bez wiedzy nauczyciela,
- kopiowania i rozpowszechniania danych udostępnionych na stanowisku,
- zakłócania pracy sprzętu, systemów operacyjnych i oprogramowania oraz działania sieci komputerowej.

Uzgodniono z: **Zatwierdził:**

Specjalista ds. bhp
Bogumiła Lewandowska

dr hab. Ryszard Buczyński