

Regulamin Laboratorium Automatykacji i Robotyzacji w Zakładzie Mechaniki Płynów i Aerodynamiki Politechniki Rzeszowskiej

A. Wymagania ogólne w zakresie BHP

1. W pomieszczeniach laboratorium mogą przebywać tylko pracownicy Zakładu i studenci odbywający programowe ćwiczenia.
2. Pracujący w laboratorium muszą znać obowiązujące przepisy ogólne co do bezpieczeństwa pracy urządzeń elektrycznych oraz pneumatycznych. Powinni być w pełni świadomi niebezpieczeństw, na jakie narażają siebie i innych w przypadku niewłaściwego i nieostrożnego obchodzenia się z tymi urządzeniami. Pracownicy Zakładu i studenci odbywający ćwiczenia laboratoryjne przyjmują na siebie odpowiedzialność za spowodowanie nieszczęśliwego wypadku w laboratorium.
3. Pracownicy Zakładu i studenci wykonujący ćwiczenia laboratoryjne powinni być zaznajomieni z zasadami niesienia doraźnej pomocy w wypadku. W razie wypadku każdy z obecnych zobowiązany jest brać udział w ratowaniu poszkodowanych zgodnie ze omówionymi zasadami.
4. W czasie przebywania w laboratorium należy zachować wzmożoną ostrożność, ponieważ znajdujące się tam instalacje i urządzenia elektryczne, oraz układy pneumatyczne, ze względu na swój charakter i przeznaczenie (demonstracja związana z działaniem), mogą powodować znacznie większe zagrożenia niż urządzenia stale działające w warunkach przemysłowych.
5. W czasie wykonywania ćwiczeń laboratoryjnych zachować szczególną ostrożność nie wolno dotykać poruszających się części maszyn. Należy uważać, aby odzież nie stykała się z poruszającymi się częściami maszyn. **W czasie pracy silowników oraz innych elementów ruchomych maszyn zachować odpowiednią odległość nie zbliżać się w obszar ruchomych części.**
6. W przypadku stanowiska z robotem przemysłowym nawet jeżeli manipulator robota nie wykonuje żadnych czynności, może być gotowy do ich rozpoczęcia i oczekiwać na sygnał. W tych warunkach należy traktować robota jako urządzenie w ruchu. W celu zapewnienia bezpieczeństwa operatora system został wyposażony w alarm wizualny. W czasie pracy alarmu wizyjnego nie wolno przekraczać żółto czarnej linii wyznaczającej obszar roboczy manipulatora.
7. Obsługa stanowiska powinna być wykonana zgodnie z instrukcją do stanowiska i w zakresie objętym tą instrukcją. **Nie wolno włączać urządzeń elektrycznych oraz układów sprężonego powietrza, które nie są objęte instrukcją danego ćwiczenia.**
8. Z pomieszczenia pracowni nie wolno wnosić przyrządów, materiałów, narzędzi ani też wykonywać prac i pomiarów dla własnych potrzeb bez wiedzy i zgody prowadzącego zajęcia.
9. Zabrania się: samowolnego regulowania, naprawy, zmian w konstrukcji przyrządów i używania ich do innych celów niż to przewidziano w ćwiczeniu.

B. Wymagania dodatkowe i postanowienia organizacyjne

1. Grupa studencka dzielona jest na 2-3 osobowe zespoły laboratoryjne, wykonujące ćwiczenia wg ustalonego harmonogramu pod opieką pracownika Zakładu (prowadzącego ćwiczenia).

2. Ćwiczenia odbywają się w sali 4 wejście przez chale H31 przylegającej do budynku L-31. Wykonującym ćwiczenia studentom nie wolno oddalać się bez zgody prowadzącego od stanowiska, przy którym wykonują ćwiczenia.

3. Przed przystąpieniem do ćwiczenia studenci powinni zapoznać się z instrukcją (przekazaną wcześniej przez prowadzącego ćwiczenie, dostępną na stanowisku lub we wskazanym skrypcie) oraz układem połączeń elektrycznych, pneumatycznych i zasilaniem stanowiska pomiarowego. Należy także sprawdzić (przez oględziny) stan przydzielonych urządzeń. Stwierdzone uszkodzenia należy zgłosić prowadzącemu. Nie wolno używać uszkodzonych przewodów połączeniowych. Nie wolno używać również innych elementów układów pneumatycznych niż te, które przydzielił prowadzący w instrukcji.

4. Wszelkie zauważone zakłócenia w pracy urządzeń zasilanych sprężonym należy natychmiast zgłosić prowadzącemu ćwiczenie. W przypadku zauważenia zagrożenia należy natychmiast wyłączyć zasilanie układu pneumatycznego za pomocą zaworu odcinającego.

5. Na stanowisku laboratoryjnym w czasie wykonywania ćwiczenia należy utrzymywać porządek. Ze stanowiska należy usunąć wszystkie zbędne przedmioty, zwłaszcza niepotrzebne przewody łączeniowe oraz elementy układów pneumatycznych.

6. Studenci wykonujący ćwiczenia odpowiedzialni są materialnie za urządzenia uszkodzone z ich winy lub zaginione w podczas ćwiczeń laboratoryjnych.

C. Warunki zaliczenia zajęć laboratoryjnych

1. Podstawą zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest wykonanie i zaliczenie wszystkich ćwiczeń przewidzianych we wcześniej ustalonym i ogłoszonym harmonogramie. Każde ćwiczenie podlega odrębnemu zaliczeniu.

2. Warunki zaliczenia ćwiczenia są następujące:

- obecność na ćwiczeniu,
- przygotowanie się do ćwiczenia (na podstawie instrukcji w skrypcie, wykładów oraz literatury wskazanej przez prowadzącego),
- aktywny udział w wykonywaniu ćwiczenia,
- pozytywne zaliczenie ustnego lub pisemnego sprawdzianu (o formie zaliczenia decyduje prowadzący).

3. W przypadku stwierdzenia nieprzygotowania do ćwiczenia poszczególni studenci lub cała zespół laboratoryjny może być niedopuszczona do wykonywania ćwiczenia.

4. W czasie ćwiczenia zespół laboratoryjna powinna sporządzić protokół. Protokół podpisany przez prowadzącego powinien być dołączony do sprawozdania z ćwiczenia.

5. Zespół laboratoryjny powinien opracować z każdego ćwiczenia jedno sprawozdanie, za które odpowiada.

6. Sprawozdanie powinno rozpoczynać się nagłówkiem:

Zakład Mechaniki Płynów i Aerodynamiki Politechniki Rzeszowskiej				
Laboratorium Automatyzacji i Robotyzacji				
Temat ćwiczenia:.....				
Specjalność:	Imię i nazwisko prowadzącego ćwiczenie	Data wykonania ćwiczenia	Data zaliczenia sprawozdania	Ocena
Zespół nr....				
Nazwiska osób wykonujących ćwiczenie:				

Sprawozdanie powinno być zgodne z tematem ćwiczenia, podanym w każdej instrukcji do ćwiczenia, z uwzględnieniem uwag (poleceń) prowadzącego ćwiczenie.

7. Napisane programy należy przekopiować na zewnętrzny nośnik-pamięć USB w celu załączenia jej do sprawozdania. Sprawozdania wykonywane są w zespołach z poszerzoną częścią teoretyczną dotyczącą tematu ćwiczenia.

8. W pracowni obowiązuje bezwzględny zakaz jedzenia i picia oraz wnoszenia odzieży wierzchniej.

9. Sprawozdanie z wykonanego ćwiczenia powinno być oddane przed rozpoczęciem następnego ćwiczenia.

10. Ćwiczenie może być poprzedzone sprawdzianem (zaliczeniem) z poprzedniego ćwiczenia. O formie sprawdzianu (ustny, pisemny) decyduje prowadzący.

11. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na ćwiczeniu należy ćwiczenie wykonać z inną grupą studencką.

D. Zasady udzielania pierwszej pomocy

1. W razie nagłych wypadków, omdlenia skaleczenia, porażenia prądem postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami wynikającymi z instrukcji postępowania w nagłych wypadkach

E. Wykaz telefonów alarmowych

Jednolity Europejski Numer Alarmowy	112
Pogotowie Ratunkowe	999
Straż Pożarna	998
Policja	997

Zatwierdził

Opiekun laboratorium dr. inż. Karol Szostek