

### **Regulamin BHP Laboratorium Podstaw Hydrauliki i Pneumatyki HT5**

#### **I. Ogólne zasady obowiązujące studentów w laboratorium Podstaw Hydrauliki i Pneumatyki:**

- Bezwzględny zakaz włączania wszelkich urządzeń do zasilania sieciowego i manipulowania przyciskami w tablicach sterowniczych wysokiego napięcia.
- Bezwzględny zakaz samodzielnego załączania głównego zaworu sieci pneumatycznej.
- Obowiązek podporządkowania się poleceniom prowadzących zajęcia laboratoryjne i pracownikowi technicznemu odnośnie zachowania bezpiecznej odległości od pracujących maszyn i urządzeń.
- Obowiązek ochrony całego wyposażenia laboratoryjnego przed zniszczeniem, uszkodzeniami mechanicznymi i zabrudzeniami.
- Obowiązek zostawienia garderoby wierzchniej i bagażu na wieszaku w sali 25 hali technologicznej, przed przystąpieniem do zajęć laboratoryjnych.

#### **II. Zagrożenia awaryjne urządzeń:**

- Możliwość niespodziewanych, niesterowalnych ruchów roboczych członów wykonawczych układów pneumatycznych i hydraulicznych na skutek awarii wyłączników krańcowych lub układu sterowania.
- Możliwość awarii instalacji hydraulicznej stanowiska hydraulicznego.
- Możliwość awarii instalacji pneumatycznej stanowisk pneumatycznych i elektropneumatycznych.
- Możliwość awarii instalacji elektrycznej układów elektro pneumatycznych oraz elektronicznych, co grozi porażeniem prądem

#### **III. Zagrożenia dla Studentów:**

- W każdym przypadku wystąpienia w/w awarii urządzeń istnieje zagrożenie wypadku osób przebywających w ich bezpośrednim sąsiedztwie.
- W przypadku niedozwolonego manipulowania ręką w przestrzeni roboczej stanowisk - istnieje najpoważniejsze zagrożenie wypadku przy niekontrolowanych lub awaryjnych uruchomieniach w/w układów.
- W przypadku manipulowania przy podłączeniach sieciowych urządzeń istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

#### **IV. Obsługa stanowisk laboratoryjnych w laboratorium Podstaw Hydrauliki i Pneumatyki:**

- Wszystkie elementy stanowisk dydaktycznych podczas ćwiczeń laboratoryjnych ze studentami winny pochodzić z wyposażenia tychże stanowisk. Bezwzględny zakaz podłączania elementów nie pochodzących z tego wyposażenia.
- Podczas prezentacji działania elementów stanowisk studenci zajmują w tym czasie wyznaczone przez pracowników miejsce.
- Studenci po odpowiednich instrukcjach i demonstracji działania mogą obsługiwać stanowiska dydaktyczne tylko pod stałym nadzorem prowadzącego.

#### **V. Studenci na pierwsze zajęcia zobowiązani są do zapoznania się z powyższą instrukcją**

1. Zabrania się prowadzenia zajęć praktycznych i ćwiczeń bez dozoru nauczyciela.
2. Studenci wchodzi do pracowni za wiedzą i zgodą opiekuna pracowni.
3. Stanowisko pracy studentowi przydziela nauczyciel i nie wolno go zmieniać bez uzgodnienia.
4. Do samodzielnej pracy może przystąpić student zapoznany z zasadami i metodami pracy zapewniającymi bezpieczeństwo wykonywanych czynności. Jest to odnotowane jako przeprowadzenie szkolenia i potwierdzone przez studenta,
  - po sprawdzeniu przez nauczyciela prowadzącego zajęcia:
    - a. stanu urządzeń technicznych wykorzystywanych w trakcie zajęć oraz stanu instalacji elektrycznej i poszczególnych narzędzi pracy,
    - b. stanu warunków środowiska pracy, czy nie zagrażają one bezpieczeństwu wykonującego pracę oraz stanu ochrony i osłon osobistych.
  - ubrany w odpowiednią odzież i obuwie robocze (odzież robocza musi być czysta, obcisła, bez luźno zwisających elementów. Student powinien zdjąć wszelkie zbędne przedmioty tzn. kolczyki, pierścionki, bransolety itp.),
  - zdrowy, w dobrej kondycji psychicznej i fizycznej.
5. Uczniowie mogą posługiwać się tylko narzędziami, które odpowiadają normom technicznym. Należy wyposażyć je w zabezpieczenia chroniące przed urazami, działaniem substancji szkodliwych dla zdrowia, porażeniem prądem elektrycznym, szkodliwymi wstrząsami, nadmiernym hałasem itp. Powinny być one utrzymane w stanie zapewniającym pełną sprawność działania i bezpieczeństwa pracy.
6. Maszyny i urządzenia techniczne niesprawne, uszkodzone, będące w naprawie powinny być wyraźnie oznaczone i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie.
7. Przy maszynach i urządzeniach technicznych, w ich pobliżu powinna być wywieszona w widocznym i łatwo dostępnym miejscu instrukcja ich obsługi i regulamin pracowni.
8. Należy zapewnić właściwą wentylację miejscową i ogólną.
9. Na zajęciach praktycznych należy przestrzegać liczebności grup, określonych odrębnymi przepisami dotyczącymi organizacji zajęć.
10. Za ład i porządek w pracowni odpowiadają wszyscy studenci.
11. Po zakończeniu zajęć:
  - a. uczeń zobowiązany jest wyłączyć i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem urządzenia używane w trakcie zajęć,
  - b. ułożyć używane narzędzia i przedmioty na wyznaczone miejsca,
  - c. dokładnie posprzątać swoje stanowisko, sprzęt ochrony osobistej oczyścić i odłożyć na miejsce
  - d. sprawdzić, czy pozostawione stanowisko pracy nie stworzy zagrożeń dla osób trzecich.
12. W razie wypadku: wyłączyć urządzenie stanowiące zagrożenie, w miarę możliwości udzielić pierwszej pomocy, w razie potrzeby wezwać pomoc medyczną a każdy wypadek bezwzględnie zgłosić nauczycielowi,
13. W razie pożaru: spokojnie przystąpić do ewakuacji osób znajdujących się w pracowni, jednocześnie zaalarmować nauczyciela, wyłączyć (najlepiej za pomocą wyłącznika głównego) dopływ prądu, w miarę możliwości przystąpić do akcji gaśniczej. Studenci zobowiązani są do bezwzględnego przyporządkowania kierującemu akcją,