

Zarządzenie Nr 82/2021
Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie
dnia 30 września 2021 r.

w sprawie wprowadzenia zasad organizacji i bezpieczeństwa pracy w Laboratorium Komputerowym oraz Laboratorium Elektrotechnicznym w Katedrze Elektrotechniki w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie

Na podstawie §18 ust. 5 pkt 2 Statutu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie przyjętego uchwałą nr 23/2021 Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie z dnia 18 czerwca 2021 r. w sprawie uchwalenia Statutu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie w związku z art.94 pkt 4 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tj. Dz. U. z 2020 r., poz.1320 z p.zm.) zarządzam, co następuje:

§1.

1. Wprowadzam do stosowania w Katedrze Elektrotechniki „Zasady organizacji i bezpieczeństwa w Laboratorium Elektrotechniki”, które stanowią załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.
2. Wprowadzam do stosowania w Katedrze Elektrotechniki „Zasady organizacji i bezpieczeństwa w Laboratorium Komputerowym”, które stanowią załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia.

§ 2.

Zasady o których mowa w § 1. niniejszego Zarządzenia obowiązują łącznie z wprowadzonymi w 2014 r. i z obowiązującymi nadal regulaminami porządkowymi dotyczącymi tych laboratoriów.

§3.

Zobowiązuję Inspektora ds. BHP do przeglądu obowiązujących, wewnętrznych aktów prawnych dotyczących bezpieczeństwa pracy we wszystkich laboratoriach i pracowniach Uczelni i ich aktualizacji w porozumieniu z Dziekanami lub osobami wskazanymi przez Dziekanów oraz do ewentualnego przygotowania aktów prawnych nowelizujących te regulacje w terminie do dnia 29 października 2021 r.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 1 października 2021 r.

dr hab. Małgorzata Kołpa, prof. Uczelni

Rektor PWSZ w Tarnowie

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA w TARNOWIE
Katedra Elektrotechniki

ZASADY ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA PRACY
W LABORATORIUM ELEKTROTECHNICZNYM

Na pierwszych zajęciach laboratorium, po przeprowadzeniu szkolenia, studenci są zobowiązani do podpisania oświadczenia o zapoznaniu się z niniejszym regulaminem

Prowadzący zajęcia są zobowiązani do niedopuszczenia do zajęć studentów, jeżeli zachodzi podejrzenie, że stawili się na zajęcia po użyciu alkoholu albo spożywali alkohol w czasie zajęć.

1. Laboratorium wyposażone jest w sieć 5-przewodową (R,S,T,0, i PE). Gniazdo bezpieczników i wyłącznik centralny odcinające natychmiast dopływ energii elektrycznej do wszystkich stanowisk znajdują się przy drzwiach wejściowych do laboratorium.
2. Część urządzeń fabrycznych posiada podłączenie 3-przewodowe do sieci zasilającej, obudowa tych urządzeń podłączana jest do przewodu ochronnego poprzez bolec w gniazdach i szynach zasilających. Część urządzeń nie ma podłączeń 3-przewodowych, tylko 2-przewodowe. Ich obudowa nie jest łączona z przewodem ochronnym. Dlatego należy unikać równoczesnego dotykania obudów różnych urządzeń.
3. Stanowisko pomiarowe powinno być izolowane. Podczas pracy z przyrządami laboratoryjnymi wyposażonymi w 3-żyłowy kabel zasilający należy zawsze korzystać z gniazda sieciowego z kołkiem uziemiającym. Jest to niezbędny warunek utrzymania metalowych elementów konstrukcji urządzenia na potencjale ziemi.
4. Podczas pracy z przyrządami laboratoryjnymi istnieje bezpośrednio niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, gdyż często niezbędne jest dokonywanie pomiarów za pomocą urządzeń i obwodów pod napięciem. Jednym z warunków bezpiecznej pracy jest zapewnienie pewnego połączenia obudowy przyrządu z przewodem ochronnym sieci zasilającej.
5. Część ćwiczeń laboratoryjnych dotyczy pomiarów w układach napędowych i zawiera elementy wirujące silników. Zachować ostrożność w czasie pracy tych urządzeń. Szczególną ostrożność winny zachować osoby posiadające długie włosy, brodę, krawaty, szale itp., ze względu na możliwość ich zaplątania się w elementy obracające się układu napędowego.
6. Przed rozpoczęciem ćwiczeń, a zwłaszcza przed rozpoczęciem łączenia układu pomiarowego w każdym z punktów ćwiczenia, należy się upewnić, czy wszystkie wyłączniki na stanowisku pomiarowym są w położeniu "Wyłączone".
7. Dźwignia wyłącznika powinna być w położeniu "0" (dotyczy to stanowisk pomiarowych wyposażonych w zasilanie trójfazowe). Układy pomiarowe należy bezwzględnie wyłączać tylko za pomocą wyłączników.
8. Należy pamiętać, że na niektórych podzespołach urządzenia elektrycznego, np. wyłącznikach sieciowych, bezpiecznikach, transformatorach, występuje napięcie sieciowe nawet po włączeniu zasilania urządzenia.
9. Należy zachować ciągłość przewodu ochronnego w przypadku konieczności stosowania przedłużaczy kabla zasilającego.
10. Do łączenia układu pomiarowego zabrania się używania przewodów łączących z uszkodzoną izolacją lub uszkodzonymi końcówkami.
11. Przed załączeniem napięcia poprawność połączenia układu pomiarowego powinna być sprawdzona przez prowadzącego zajęcia
12. W układzie będącym pod napięciem nie wolno dokonywać żadnych przełączeń ani nie wolno dotykać części niez izolowanych w szczególności styków wyłączników, zacisków przyrządów i końcówek przewodów łączących.
13. Wszelkie zmiany w układzie pomiarowym, po zakończeniu fragmentu ćwiczenia, wolno dokonać jedynie po wyłączeniu napięcia.

14. Po zakończeniu całego ćwiczenia wszystkie wyłączniki muszą pozostać w pozycji "Wyłączone", a przyrządy odłożone na miejsce, z którego zostały pobrane. Uporządkowanie stanowiska jest warunkiem zaliczenia ćwiczenia!
15. **Jeżeli w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych wystąpi niebezpieczna sytuacja na którymkolwiek stanowisku, (porażenie, pożar itp.) to:**
 - **osoba będąca najbliżej wyłączników bezpieczeństwa (skrzynka bezpiecznikowa obok drzwi wejściowych do laboratorium) natychmiast wyłącza napięcie w laboratorium,**
 - **osoba ta zawiadamia prowadzącego zajęcia o przyczynie wyłączenia,**
 - **każda osoba w miarę swoich możliwości i potrzeby włącza się w proces udzielania pomocy przedlekarskiej ewentualnym poszkodowanym,**
 - **w razie potrzeby lub na polecenie prowadzącego zajęcia wezwać odpowiednie służby (pogotowie ratunkowe 999 lub 112, straż pożarną 998),**
 - **należy zawiadomić Rektora o zaistniałej sytuacji.**
16. W komputerach w laboratorium jest zainstalowany system odzyskiwania danych, który po restarcie przywraca ostatnio zapisaną konfigurację. Aby zabezpieczyć zapisane w trakcie zajęć pliki, należy je skopiować na dysk przenośny lub przesłać pocztą mailową przed wyłączeniem komputera.
17. Ze względu na ochronę komputerów przed wirusami zaleca się przysyłanie plików z danymi, uzyskanych podczas ćwiczeń, za pomocą poczty elektronicznej.
18. W czasie ćwiczeń studenci przebywają tylko przy własnym stanowisku. Chwilowe opuszczenie stanowiska lub laboratorium wymaga zgody prowadzącego ćwiczenia.
19. Ćwiczącym nie wolno manipulować urządzeniami (przyrządami, generatorami sygnałowymi, zasilaczami itp.) nie należącymi do ich stanowiska ani przenosić jakichkolwiek urządzeń bez zgody prowadzącego ćwiczenia.
20. Studenci są obowiązani do przestrzegania porządku i natychmiastowego zgłaszania prowadzącemu wszelkich usterek i niesprawności urządzeń na stanowisku.
21. Zajęcia rozpoczynają się i kończą punktualnie wg podanego rozkładu.
22. Odzież wierzchnią należy zostawiać w szatni.
23. W laboratorium w trakcie wykonywanych ćwiczeń zabrania się spożywania posiłków i napojów.
24. W razie wykroczenia przeciw zasadom organizacji i bezpieczeństwa pracy, stwarzającym zagrożenie dla zdrowia lub życia osób wykonujących ćwiczenie, lub prowadzącym do uszkodzenia urządzeń na stanowisku, student może zostać usunięty z Laboratorium w czasie trwania ćwiczenia.

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA w TARNOWIE
Katedra Elektrotechniki

ZASADY ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA PRACY
W LABORATORIUM KOMPUTEROWYM

Na pierwszych zajęciach laboratorium, po przeprowadzeniu szkolenia, studenci są zobowiązani do podpisania oświadczenia o zapoznaniu się z niniejszym regulaminem.

Prowadzący zajęcia są zobowiązani do niedopuszczenia do zajęć studentów, jeżeli zachodzi podejrzenie, że stawili się na zajęcia po użyciu alkoholu albo spożywali alkohol w czasie zajęć.

1. W laboratorium komputerowym studenci są zobowiązani bezwzględnie stosować zasady BHP w odniesieniu do urządzeń elektrycznych.
2. Laboratorium wyposażone jest w sieć 5-przewodową (R,S,T,0, i PE). Gniazdo bezpieczników i wyłącznik centralny znajdują się przy drzwiach wejściowych do laboratorium.
3. Należy pamiętać, że na niektórych podzespołach urządzenia elektrycznego, np. wyłącznikach sieciowych, bezpiecznikach, transformatorach, występuje napięcie sieciowe nawet po włączeniu zasilania urządzenia.
4. W czasie ćwiczeń studenci przebywają tylko przy własnym stanowisku. Chwilowe opuszczenie stanowiska lub laboratorium wymaga zgody prowadzącego ćwiczenia.
5. Przed przystąpieniem do pracy student zobowiązany jest sprawdzić sprawność sprzętu, na którym zamierza pracować, a ewentualne usterki zgłosić natychmiast nauczycielowi prowadzącemu zajęcia.
6. Niedozwolone jest dokonywanie przez studentów jakichkolwiek napraw, zmian konfiguracyjnych systemu, samodzielnej zmiany ustawień konfiguracyjnych sieci, samowolne manipulowanie sprzętem (przetaczania i odłączania klawiatur, monitorów, myszy, rozkręcania jednostek centralnych itp.).
7. Niedozwolone jest ingerowanie w podłączenia przewodów w tylnej części. W szczególności zabronione jest przekładanie jakichkolwiek elementów pomiędzy stanowiskami.
8. Jeżeli w trakcie ćwiczenia wystąpi niebezpieczna sytuacja na którymkolwiek stanowisku, (porażenie, pożar itp.) należy natychmiast wyłączyć urządzenie stanowiące zagrożenie i zawiadomić prowadzącego o przyczynie wyłączenia, udzielić pomocy przedlekarskiej ewentualnym poszkodowanym.
9. W trakcie zajęć studenci wykonują wyłącznie zadania zlecone przez prowadzącego zajęcia.
10. Całość zainstalowanego oprogramowania jest chroniona ustawą o prawie autorskim. Kopiowanie i instalowanie przez studentów jakiegokolwiek oprogramowania jest zabronione. Uruchamianie oprogramowania, które nie pochodzi z tegoż laboratorium, jest możliwe tylko po uzyskaniu zgody prowadzącego zajęcia.
11. Usuwanie istniejących na dyskach twardych plików jest niedozwolone
12. W komputerach w laboratorium jest zainstalowany system odzyskiwania danych, który po restarcie przywraca ostatnio zapisaną konfigurację. Aby zabezpieczyć zapisane w trakcie zajęć pliki, należy je skopiować na dysk przenośny lub przesłać pocztą mailową przed wyłączeniem komputera.
13. Ze względu na ochronę komputerów przed wirusami zaleca się przesyłanie plików z danymi, uzyskanych podczas ćwiczeń, za pomocą poczty elektronicznej.
14. Po zakończeniu pracy należy doprowadzić stanowisko do stanu wyjściowego. Należy również zadbać o zachowanie swoich zbiorów danych, usunąć dane robocze, wylogować się, zamknąć system, wyłączyć komputer i monitor.
15. Jeżeli w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych wystąpi niebezpieczna sytuacja na którymkolwiek stanowisku, (porażenie, pożar itp.) to:
 - osoba będąca najbliżej wyłączników bezpieczeństwa (skrzynka bezpiecznikowa obok drzwi wejściowych do laboratorium) natychmiast wyłącza napięcie w laboratorium,
 - osoba ta zawiadamia prowadzącego zajęcia o przyczynie wyłączenia,
 - każda osoba w miarę swoich możliwości i potrzeby włącza się w proces udzielania pomocy przedlekarskiej ewentualnym poszkodowanym,

- **w razie potrzeby lub na polecenie prowadzącego zajęcia wezwać odpowiednie służby (pogotowie ratunkowe 999 lub 112, straż pożarną 998),**
- **należy zawiadomić Rektora o zaistniałej sytuacji.**

16. Zajęcia rozpoczynają się i kończą punktualnie wg podanego rozkładu zajęć.

17. Odzież wierzchnią należy zostawiać w szatni.

18. W laboratorium w trakcie wykonywanych ćwiczeń zabrania się spożywania posiłków i napojów.

19. W razie wykroczenia przeciw zasadom organizacji i bezpieczeństwa pracy, stwarzającym zagrożenie dla zdrowia lub życia osób wykonujących ćwiczenie, lub prowadzącym do uszkodzenia urządzeń na stanowisku, student może zostać usunięty z Laboratorium w czasie trwania ćwiczenia, oraz ponieść odpowiedzialność finansową za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem sprzętu komputerowego.