

# Laboratorium Technologii Energii Odnawialnej

## *Regulamin*

### **I. Postanowienia ogólne**

1. Studenci zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP i Regulaminu Laboratorium Technologii Energii Odnawialnej. Potwierdzenie znajomości przepisów odnotowane jest w Zeszycie Szkoleń.
2. Podczas wykonywania pomiaru zabrania się pozostawiania bez nadzoru włączonej aparatury.
3. W pracowni zabronione jest:
  - a) Wnoszenie wierzchnich okryć,
  - b) Spożywanie posiłków
  - c) Prowadzenie głośnych rozmów
4. Ćwiczenia powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją obsługi oraz uwagami Prowadzącego Zajęcia.
5. Po zakończeniu ćwiczenia i uzyskaniu akceptacji Prowadzącego Zajęcia należy wyłączyć zasilanie stanowiska, uporządkować stanowisko i zabrać rzeczy osobiste.
6. Przebywanie w Sali, w której odbywają się ćwiczenia, osób postronnych jest niedozwolone.
7. Nieprzestrzeganie niniejszego regulaminu podlega karom dyscyplinarnym, aż do zakazu wstępu do Laboratorium Technologii Energii Odnawialnej, co jest równoważne z niemożliwością zaliczenia zajęć.
8. Za uszkodzenia przyrządów powstałe z winy studenta ponosi on pełną odpowiedzialność materialną.

### **II. Przepisy dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Laboratorium Technologii Energii Odnawialnej**

1. Urządzenia elektryczne
  - a) Wszelkich połączeń należy dokonywać przy wyłączonym zasilaniu zestawu ćwiczeniowego,
  - b) Przyrządy do prądu podłączyć w obecności Prowadzącego Zajęcia,
  - c) Podłączać i odłączać przytrzymując jedną ręką wtyczkę a drugą ręką gniazdko,
  - d) O zauważonym uszkodzeniu urządzenia, przewodu, wtyczki czy gniazdka należy bezzwłocznie poinformować prowadzącego zajęcia.
2. Urządzenia z wykorzystaniem cieczy:

- a) Ostrożnie nalewać i wylewać wykorzystywane ciecze, aby nie doszło do zamoczenia części i podzespołów będących pod napięciem elektrycznym,
  - b) Ostrożnie nalewać i wylewać wykorzystywane ciecze, aby nie zabrudzić swojego ubrania,
  - c) Rozlane ciecze natychmiast usunąć, aby nie stwarzały zagrożenia – poślizgnięcia, itp.
  - d) Nie spożywać odczynników stosowanych w ćwiczeniach laboratoryjnych.
3. Ostrożnie korzystać z narzędzi i przyrządów, aby nie doszło do skaleczenia lub innego uszkodzenia ciała.
  4. W przypadku skaleczenia lub innego uszkodzenia ciała, podczas ćwiczenia w Laboratorium Technologii Energii Odnawialnej należy o tym fakcie bezzwłocznie poinformować prowadzącego zajęcia.

### III. Organizacja zajęć laboratoryjnych

1. Przystąpienie do wykonywania doświadczeń jest możliwe po zaliczeniu kolokwium z rachunku błędów.
2. Studenci wykonują pomiary w zespołach dwuosobowych.
3. Student z tygodniowym wyprzedzeniem otrzymuje temat ćwiczeń do opracowania i zagadnienia teoretyczne, których znajomość jest wymagana przed przystąpieniem do wykonywania zadania.
4. Prowadzący zajęcia może nie dopuścić studentów do zajęć z powodu:
  - a) Niedostatecznego przygotowania do wykonywanego ćwiczenia,
  - b) Braku sprawozdania z poprzednich ćwiczeń.
5. Stopery, śruby mikrometryczne, mierniki uniwersalne itp. Wydaje się na rewers.
6. Wyniki pomiarów zatwierdza prowadzący zajęcia.
7. Prowadzący zajęcia może odmówić zatwierdzenia wyników pomiarów w przypadku:
  - a) Niesamodzielnego wykonywania pomiarów,
  - b) Nieprawidłowych wartości pomiarów,
  - c) Wykonania niepełnych serii pomiarowych.
8. Wyniki pomiarów i obliczeń opracowuje się w formie sprawozdania zawierającego:
  - a) Nagłówek: dane osobowe, grupa, dzień tygodnia, temat,
  - b) Część teoretyczną ze wskazanymi przez prowadzącego zagadnieniami,
  - c) Opis metody pomiarowej ze szkicem aparatury,
  - d) Tabele z danymi pomiarowymi, obliczenia oraz wykresy,
  - e) Rachunek błędu,
  - f) Wnioski i spostrzeżenia.

9. Student może zakończyć wykonywanie doświadczenia i opuścić Laboratorium Technologii Energii Odnawialnej za zgodą prowadzącego zajęcia po okazaniu kompletu wyników i otrzymaniu wskazówek dotyczących następnego zadanego ćwiczenia.

#### **IV. Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych**

1. Warunkiem zaliczenia przeprowadzonego doświadczenia jest:
  - a) Pozytywna ocena sprawdzenia wiadomości teoretycznych, sprawdzanych przed rozpoczęciem zadania,
  - b) Zatwierdzenie przez prowadzącego zajęcia wyników pomiarów,
  - c) Pozytywna ocena wykonywanego sprawozdania z przeprowadzonego ćwiczenia.
2. Warunkiem uzyskania zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest zaliczenie wszystkich wskazanych przez Prowadzącego Zajęcia doświadczeń.
3. Ocena niedostateczna powoduje konieczność powtórzenia ćwiczenia.
4. Student może odrobić zaległe ćwiczenie z inną grupą, jeśli na konsultacjach otrzyma pozytywną ocenę z przygotowania do wyznaczonego ćwiczenia.
5. W przypadkach losowych, większą liczbę ćwiczeń, można odrobić tylko po okazaniu zwolnienia lekarskiego.

Wersja z 13 grudnia 2023 r.