

LABORATORIUM ELEKTROTECHNIKI

REGULAMIN dla odrabiających ćwiczenia

1. Postanowienia ogólne

- 1.1 Na laboratorium jest przewidziane 30 godzin, realizowanych w postaci 10 zajęć trzygodzinnych.
- 1.2 Ćwiczenia można wykonywać tylko w godzinach przewidzianych planem zajęć dla danej grupy ćwiczeniowej.
- 1.3 Student(ka) jest obowiązany do odrobienia wszystkich ćwiczeń przewidzianych programem. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności student(ka) powinien odrobić ćwiczenie w terminie dodatkowym lub z inną grupą laboratoryjną, za zgodą prowadzącego.
- 1.4 Ćwiczenia są odrabiane w zespołach 3-4 osobowych. Dopuszczenie dodatkowej osoby zależy od decyzji prowadzącego.

2. Program i harmonogram ćwiczeń. Instrukcje.

- 2.1 Program ćwiczeń jest ogłaszany na początku każdego semestru.
- 2.2 Na studiach inżynierskich obowiązuje następujący program:

numer ćwiczenia	temat ćwiczenia
1	pomiar impedancji metoda techniczną
2	badanie transformatora jednofazowego
3	badanie cewki z rdzeniem ferromagnetycznym (dławika)
4	badanie czteroprzewodowych układów trójfazowych
5	badanie trójprzewodowych układów trójfazowych
6	badanie trójfazowego silnika klatkowego
7	ochrona przeciwporażeniowa

2.3 Harmonogram ćwiczeń obejmuje 10 zajęć:

termin	zajęcia
1	poznanie regulaminu i podział na zespoły, instrukcja BHP
2	ćwiczenie 1
3	ćwiczenie 2
4	ćwiczenie 3
5	ćwiczenie 4
6	ćwiczenie 5
7	ćwiczenie 6
8	ćwiczenie 7
9	oddawanie sprawozdań i odrabianie zaległości
10	zaliczenie końcowe, kolokwium podsumowujące

2.4 Na stołach w laboratorium znajdują się instrukcje do wykonania ćwiczenia.

3. Przebieg ćwiczenia i warunki jego zaliczenia.

- 3.1 Przed przystąpieniem do odrabiania ćwiczenia każdy zespół powinien przygotować *protokół pomiarów* zgodnie ze wzorem przekazanym na pierwszych zajęciach.
- 3.2 Przed przystąpieniem do danego ćwiczenia każdy student(ka) jest obowiązany(a) wykazać się przygotowaniem merytorycznym, obejmującym w szczególności:
- budowę i zasady działania badanego urządzenia lub układu,
 - wiadomości o jego praktycznym zastosowaniu.
- Podstawowe informacje zawarte są w skrypcie *Laboratorium elektrotechniki dla mechaników*, OWPW 2004. Zalecana literatura dodatkowa wskazana jest przez prowadzącego na zajęciach organizacyjnych.
- 3.3 Wiadomości są egzekwowane pisemnie (kartkówka) lub ustnie przed rozpoczęciem ćwiczenia lub w trakcie jego odrabiania. Dotyczą one aktualnie odrabianego ćwiczenia oraz wyników uzyskanych w poprzednim ćwiczeniu.
- 3.4 Student(ka) który(a) nie wykazał(a) się wymaganymi wiadomościami nie będzie mógł(a) kontynuować ćwiczenia, co jest równoznaczne z jego niezaliczeniem. W tym przypadku student(ka) może odrobić to ćwiczenie na prawach studenta(ki) o którym(ej) mowa w pkt. 1.3, jednakże sytuacja ta nie może wystąpić więcej niż 2 razy w ciągu semestru.
- 3.5 Warunki w których wykonano pomiar, parametry badanego układu lub urządzenia oraz wyniki pomiarów należy notować w *protokole pomiarów* prowadzonym dla całego zespołu. Po zakończeniu ćwiczenia protokół musi być zatwierdzony i podpisany przez prowadzącego ćwiczenie.
- 3.6 Zespół wykonuje jedno wspólne sprawozdanie na podstawie wypełnionego *protokołu pomiarów*. Sprawozdanie powinno zawierać schematy układu badanego, tabele wyników, charakterystyki oraz wnioski lub odpowiedzi na pytania które prowadzący zapisał w protokole. Do sprawozdania musi być dołączony protokół pomiarów.
- 3.7 Sprawozdanie musi być oddane do oceny na następnych ćwiczeniach. Przy oddawaniu sprawozdania lub w czasie trwania najbliższych ćwiczeń zespół

musi się wykazać znajomością uzyskanych wyników i umiejętnością ich uzasadnienia.

- 3.8 Przyjęcie sprawozdania i wykazanie się wiadomościami (zgodnie z p.3.7) jest warunkiem zaliczenia ćwiczenia.
- 3.9 Warunkiem zaliczenia laboratorium jest zaliczenie siedmiu ćwiczeń z oceną co najmniej dostateczną.
- 3.10 Ocena końcowa z przedmiotu jest wyznaczana na podstawie średniej z 7 ocen z poszczególnych ćwiczeń, przy czym może ona zostać skorygowana o maksymalnie jeden stopień na podstawie wyniku kolokwium końcowego.

4. Łączenie układów

- 4.1 Łączenie układów dokonuje się według schematów podanych w instrukcji. Należy zachować następującą kolejność czynności:
 - ustawić przyrządy na stołach zaczynając od źródła zasilania w kolejności zapewniającej najlepszą przejrzystość układu
 - połączyć obwody prądowe układu
 - połączyć obwody napięciowe
- 4.2 Połączony układ pomiarowy musi sprawdzić a następnie przyłączyć do źródła prowadzący ćwiczenie.
- 4.3 Układ można rozłączyć dopiero po sprawdzeniu i podpisaniu protokołu pomiarów przez prowadzącego ćwiczenie. Przed rozłączeniem układu należy odłączyć źródło zasilające.
- 4.4 Po rozłączeniu należy uporządkować stół laboratoryjny ustawiając przyrządy pomiarowe jak najdalej od krawędzi stołu.

5. Uwaga końcowa

- 5.1 Z przyrządami pomiarowymi należy obchodzić się ostrożnie, zwracając uwagę na szczegółowe wskazówki prowadzącego ćwiczenie.

27.09.2019r.
Kierownik Przedmiotu
mgr inż. Janusz Lipka