

LABORATORIUM INTELIGENTNYCH SIECI PRZESYŁOWYCH

REGULAMIN dla odrabiających ćwiczenia

1. Postanowienia ogólne

- 1.1 Zajęcia w laboratorium są częścią przedmiotu Inteligentne Sieci Przesyłowe. Zaliczenie laboratorium jest warunkiem koniecznym uzyskania zaliczenia z całego przedmiotu.
- 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 podzespołach 4-5 osobowych w ramach zespołów o liczebności do 12 osób. Dopuszczenie dodatkowej osoby zależy od decyzji prowadzącego.
- 1.5 Student(ka) dokonuje osobistego zapisania się do zespołu poprzez platformę *e-studia* – w kursie *Inteligentne Sieci Przesyłowe* w terminie ogłoszonym przez kierownika przedmiotu.

2. Program, harmonogram i instrukcje do ćwiczeń

2.1 W ramach laboratorium obowiązuje następujący program:

Kody ćwiczeń	Temat
Q	Zadanie kompensacji mocy biernej i problematyka jakości energii
L	Elektroniczny licznik energii elektrycznej i awaria w sieci 3-fazowej
U	Urządzenia gwarantowanego zasilania/Badanie zakłóceń w sieci powodowanych pracą silnika sterowanego przekształtnikiem tyrystorowym
Tr	Transformator 1-no i 3-fazowy, sprawność energetyczna transformacji
IB	Inteligentny Budynek, inteligentne instalacje elektryczne

- 2.2 Szczegółowy harmonogram odrabiania ćwiczeń jest ogłaszany niezwłocznie po zakończeniu zapisów do zespołów w których będą odrabiane ćwiczenia.
- 2.3 Na stołach w laboratorium znajdują się instrukcje i wskazówki do wykonania ćwiczenia, wersje elektroniczne są dostępne na platformie *e-studia* – w kursie *Inteligentne Sieci Przesyłowe*.

3. Przebieg ćwiczenia i warunki jego zaliczenia.

- 3.1 Przed przystąpieniem do odrabiania ćwiczenia każdy podzespół powinien przygotować *protokół pomiarów* zgodnie ze wskazówkami prowadzącego.
- 3.2 Ćwiczenia mają charakter problemowy. Każdy zespół otrzymuje na początku od prowadzącego zadanie związane z tematem ćwiczenia, które następnie jest rozwiązywane w podzespołach. Każdy z podzespołów jest obowiązany do prezentacji szczegółowego rozwiązania prowadzącemu. Po akceptacji rozwiązań przez prowadzącego, zespół ćwiczących uzyskuje pozwolenie na podejście do stanowiska w celu przeprowadzenia eksperymentu lub wykonania zaprojektowanego układu.
- 3.3 Przed przystąpieniem do danego ćwiczenia każdy student(ka) jest obowiązany(a) wykazać się przygotowaniem merytorycznym z tematu ćwiczenia. W szczególności, może bazować na wiedzy zdobytej w dotychczasowym toku studiów. Zalecana literatura dodatkowa jest również wskazywana jest przez prowadzącego.
- 3.4 Student(ka), który(a) nie wykazał(a) się w stopniu przynajmniej dostatecznym 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 Po wykonaniu ćwiczenia, zespół wykonuje dyskusję wyników w formie sprawozdania pisemnego. Prowadzący może odstąpić od konieczności wykonania sprawozdania, przeprowadzając dyskusję w formie ustnej podczas zajęć.
- 3.6 Indywidualna ocena końcowa z ćwiczenia jest uzależniona od: przygotowania merytorycznego, aktywności i zaangażowania studenta(ki) w pracy podzespołu, sposobu prezentacji wyników, jakości rozwiązania postawionego problemu, wykonania technicznego pożądanego układu.
- 3.7 Ocena końcowa z laboratorium jest średnią arytmetyczna ze wszystkich ocen z poszczególnych ćwiczeń.

4. Łączenie układów

- 4.1 Łączenie układów dokonuje się według schematów podanych w instrukcji lub zaproponowanych przez członków podzespołu, po zaakceptowaniu przez prowadzącego. 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 Przed rozłączeniem układu należy odłączyć źródło zasilające. Po rozłączeniu należy uporządkować stół laboratoryjny, ustawiając przyrządy pomiarowe jak najdalej od krawędzi stołu.

5. Uwaga końcowa

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