

Laboratorium Podstaw Elektroenergetyki, Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej

Opiekun: dr inż. Jacek Rusiński, mgr inż. Tadeusz Gil

Sala nr 12b, budynek A-9

Prowadzone zajęcia dydaktyczne:

- Podstawy elektroenergetyki
- Urządzenia elektryczne

W laboratorium, w ramach zajęć dydaktycznych oraz prac dyplomowych, studenci mogą prowadzić pomiary i badania podstawowych urządzeń i układów stosowanych elektroenergetyce:

- Liczniki energii elektrycznej;
- Pomiary impedancji pętli zwarcia,
- Pomiary rezystywności gruntu i rezystancji uziemień;
- Elementy automatyki, przekaźniki, styczniki w różnych konfiguracjach połączeń;
- Przekładniki prądowe i napięciowe;
- Źródła światła;
- Zabezpieczenia elektroenergetyczne.

Na wyposażeniu laboratorium znajdują się następujące stanowiska dydaktyczne:

- Stanowisko do badania Liczników energii elektrycznej;
- Stanowisko do badania wyłączników różnicowo-prądowych;
- Stanowisko do badania przekładników prądowych i układu Holmgreena;
- Stanowisko do badania zespołu sprzęgu systemów elektroenergetycznych;
- Stanowisko do badania podstawowych układów sieci elektroenergetycznej TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT ;
- Stanowisko do badania elementów zabezpieczeń elektroenergetycznych;
- Stanowisko do badania źródeł światła;

- Stanowisko do badania elementów automatyki elektroenergetycznej;
- Makieta rozdzielni GPZ 110 kV typu H.

W laboratorium znajduje się następujący sprzęt pomiarowo-funkcyjny:

- Zestaw mierników (wyłączników różnicowo-prądowych, impedancji pętli zwarcia, rezystywności gruntu rezystancji uziemień; instalacji elektrycznych, rezystancji izolacji);
- Zestaw mierników (woltomierze, amperomierze, watomierze);
- Autotransformator 3-fazowy;
- Autotransformatory 1-fazowe ;
- Luksomierze;
- Źródło prądowe 1000A.