

Laboratorium Inżynierii Materiałowej

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

Sala nr 12d, budynek A-9

Prowadzone zajęcia dydaktyczne:

- Inżynieria materiałowa

W laboratorium, w ramach zajęć dydaktycznych oraz prac dyplomowych, studenci mogą prowadzić badania zjawisk i parametrów materiałów wykorzystywanych w obwodach elektrycznych:

- Rezystywność oleju transformatorowego oraz stałych materiałów dielektrycznych;
- Właściwości materiałów magnetycznych;
- Odporność stałych materiałów dielektrycznych na prądy pełzające;
- Właściwości materiałów stykowych;
- Zjawiska termoelektryczne;
- Właściwości stałych materiałów dielektrycznych.

Na wyposażeniu laboratorium znajdują się następujące stanowiska dydaktyczne:

- Stanowisko do badania materiałów magnetycznych;
- Stanowisko do badania rezystywności oleju transformatorowego;
- Stanowisko do badania rezystywności stałych materiałów dielektrycznych;
- Stanowisko do badania $\text{tg}\delta$ i przenikalności elektrycznej stałych materiałów dielektrycznych;
- Stanowisko do badania zjawisk termoelektrycznych w metalach;
- Stanowisko do badania odporności materiałów dielektrycznych na prądy pełzające.

W laboratorium znajduje się następujący sprzęt pomiarowo-funkcyjny będący częścią wyposażenia mobilnego dla pozostałych laboratoriów Instytutu Inżynierii Elektrycznej:

- Mostek Scheringa;
- Nanowoltomierz selektywny;

- Elektrometr;
- Regulowane źródło prądowe;
- Generator mocy PO-21;
- Generator sygnałowy.