



SPECJALNOŚĆ  
Urządzenia i Instalacje Elektryczne

Elektrotechnika  
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



# URZĄDZENIA I INSTALACJE ELEKTRYCZNE



## Opiekun:

dr hab. inż. Krzysztof Walczak, prof. PP  
E-mail: [krzysztof.walczak@put.poznan.pl](mailto:krzysztof.walczak@put.poznan.pl)  
Tel: +48-61-665-27-97  
Adres: ul. Piotrowo 3A, pokój 833

## Szczegółowe Informacje:

[www.epe.put.poznan.pl](http://www.epe.put.poznan.pl) (Instytut Elektroenergetyki, WIŚiE)

[facebook.com/WISIE.PP/](https://facebook.com/WISIE.PP/)

[facebook.com/electronus.PP/](https://facebook.com/electronus.PP/)

[www.knx.put.poznan.pl](http://www.knx.put.poznan.pl)



Więcej informacji na stronie: [www.creef.put.poznan.pl](http://www.creef.put.poznan.pl)

Informacje ogólne (obszary zagadnień):

- projektowanie, realizowanie i modernizacja instalacji elektrycznych w budynkach,
- automatyka i sterowanie w instalacjach elektrycznych,
- urządzenia elektroenergetyczne niskiego i wysokiego napięcia,
- eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych,
- pomiary w obwodach elektroenergetycznych niskiego napięcia.



*Przedmioty oferowane w ramach specjalności:*

*Semestr 1:*

- Wymiana ciepła w urządzeniach elektrycznych

*Semestr 2:*

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Projektowanie i diagnostyka urządzeń rozdzielczych

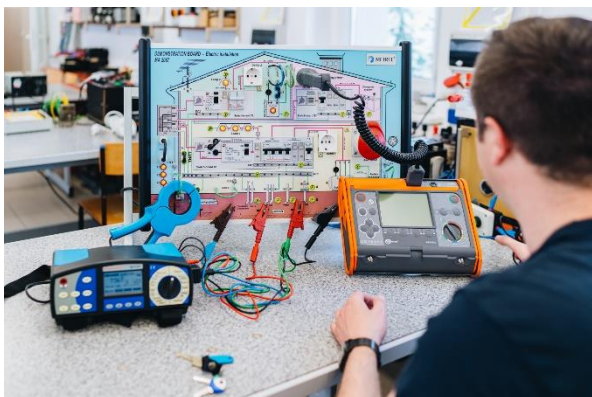


*Semestr 3:*

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Projektowanie i diagnostyka urządzeń rozdzielczych
- Seminarium dyplomowe

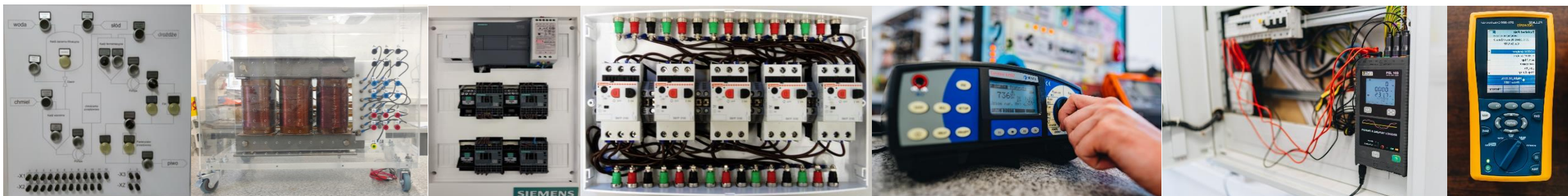
*Semestr 4:*

- Inteligentne systemy zarządzania budynkiem
- Seminarium dyplomowe
- Przygotowanie pracy magisterskiej



### Tematyka realizowanych prac dyplomowych:

- prace związane z tematyką sieci dystrybucyjnych i układów zasilania odbiorców indywidualnych, użyteczności publicznej i przemysłowych,
- prace związane z tematyką stacji elektroenergetycznych i urządzeń rozdzielczych,
- prace związane z tematyką instalacji elektrycznych, teletechnicznych, alarmowych, a także sterowaniem i automatyką w instalacjach elektrycznych,
- prace dotyczące aparatów rozdzielczych,
- projektowanie, budowa i diagnostyka urządzeń elektroenergetycznych,
- projektowanie i programowanie nowoczesnych układów sterowania z wykorzystaniem programowalnych przełączników PLC,
- prace z zakresu zastosowań systemów komputerowych w projektowaniu i zarządzaniu urządzeniami i instalacjami elektrycznymi,
- zagadnienia związane z przepięciami – ochrona przeciwprzepięciowa i odgromowa.





SPECJALNOŚĆ  
Urządzenia i Instalacje Elektryczne

Elektrotechnika  
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



Możliwość zatrudnienia po studiach:

- projektowanie i wykonawstwo nowoczesnych instalacji elektrycznych,
- spółki dystrybucyjne i obrotu energią,
- PSE – Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA,
- firmy zajmujące się diagnostyką urządzeń elektroenergetycznych,
- projektowanie i diagnostyka urządzeń elektroenergetycznych,
- firmy produkujące urządzenia elektroenergetyczne,
- własna działalność związana z świadczeniem usług elektrycznych, instalacyjnych oraz diagnostycznych.

Więcej informacji na stronie: [www.creef.put.poznan.pl](http://www.creef.put.poznan.pl)



## Informacje dodatkowe:

- Unikalne/niepowtarzalne urządzenia/elementy:
  - ✓ kamera do szybkiej fotografii,
  - ✓ mikroprocesorowy miernik do pomiaru bardzo małych rezystancji,
- Szkolenia/warsztaty:
  - ✓ KNX basic,
  - ✓ Loxone – szkolenie podstawowe,
- Koła naukowe:
  - ✓ Electronus,
- Możliwości:
  - ✓ Certyfikowane Centrum Szkoleniowe KNX,
- Inne:
  - ✓ możliwości probiercze w zakresie badań obciążalności prądowej urządzeń elektroenergetycznych.





## Ważne!

### Wybór specjalności odbywa się na etapie rekrutacji w dniu egzaminu kwalifikacyjnego.

Kandydat wskazuje maksymalnie 3 specjalności, gdzie pierwsza stanowi najwyższą preferencję, a trzecia najniższą. **Wybór preferencji nie jest równoznaczny z przydziałem do wybranej specjalności.** Ostateczny przydział dokonany będzie nie tylko na podstawie wskazanej przez studenta preferencji, ale także z uwzględnieniem listy rankingowej ustalonej według wyniku testu kwalifikacyjnego i średniej z pierwszego stopnia studiów oraz liczebności tworzonych grup. Warunkiem uruchomienia specjalności jest przydzielenie do niej co najmniej 15 studentów, przy czym zakłada się uruchomienie maksymalnie dwóch grup laboratoryjnych w ramach jednej specjalności.

Listy z przydziałami udostępnione będą na stronie internetowej wydziału do 7 dni po dniu egzaminu kwalifikacyjnego.

Kandydaci przystępujący do egzaminu kwalifikacyjnego według procedury odwołania od decyzji UKR, mogą wybierać tylko spośród już uruchomionych specjalności.