



SPECJALNOŚĆ  
Sieci i Automatyka Elektroenergetyczna

Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



## SIECI I AUTOMATYKA ELEKTROENERGETYCZNA



### Opiekun:

dr inż. Bartosz Olejnik

E-mail: bartosz.olejnik@put.poznan.pl

Tel: +48-61-665-25-81

Adres: ul. Piotrowo 3A, pokój 841

### 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/)

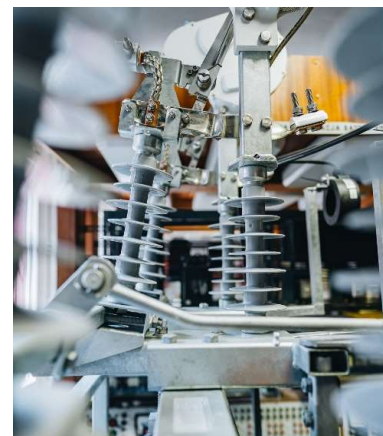


Więcej informacji na stronie: [www.creef.put.poznan.pl](http://www.creef.put.poznan.pl)



### Informacje ogólne – obszary zagadnień:

- Budowa i analiza pracy systemów elektroenergetycznych
- Zagadnienia analizy pracy źródeł wytwórczych w systemie elektroenergetycznym
- Projektowanie, wykonawstwo, eksploatacja oraz optymalizacja pracy sieci elektroenergetycznej
- Zagadnienia nowoczesnych konstrukcji automatyki zabezpieczeniowej i syntezy algorytmów pomiarowo-decyzyjnych z wykorzystaniem elementów techniki cyfrowej





SPECJALNOŚĆ  
Sieci i Automatyka Elektroenergetyczna

Elektrotechnika  
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



Przedmioty oferowane w ramach specjalności na semestrze 3:

- Praca systemu elektroenergetycznego
- Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa
- Przetwarzanie sygnałów w pomiarach i automatyce elektroenergetycznej
- Projektowanie sieci i układów EAZ



- Przedmiot obieralny (Algorytmy pomiarowo-decyzyjne w elektroenergetycznej automatyce zabezpieczeniowej lub Wybrane zagadnienia eksploatacji sieci dystrybucyjnej)
- Seminarium dyplomowe (na semestrach 2 i 3)



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





Tematyka realizowanych prac  
dyplomowych:

- Praca źródeł rozproszonych w systemie elektroenergetycznym i energetyka prosumencka
- Badania symulacyjne (na modelach komputerowych i fizycznych) zjawisk zachodzących w różnych układach sieci elektroenergetycznych
- Analiza pracy zabezpieczeń w wypadkach występowania różnego rodzaju zwarć dla różnych konfiguracji sieci
- Analiza zjawisk przebiegowych w sieciach SN
- Badania wpływu OZE na zwarciove warunki pracy sieci
- Dobór i koordynacja zabezpieczeń w sieciach SN





SPECJALNOŚĆ  
Sieci i Automatyka Elektroenergetyczna

Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



Możliwość zatrudnienia po studiach:

- Zakłady energetyczne zajmujące się produkcją oraz przesyłem energii elektrycznej
- Przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem odnawialnych systemów wytwarzania energii elektrycznej
- Spółki energetyczne (PSE, ENEA Operator, ENEA, Energa, Tauron, PGE, RWE-Innogy, PKP Energetyka, Veolia)
- Firmy świadczące usługi dla sektora elektroenergetycznego

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



## SPECJALNOŚĆ Sieci i Automatyka Elektroenergetyczna

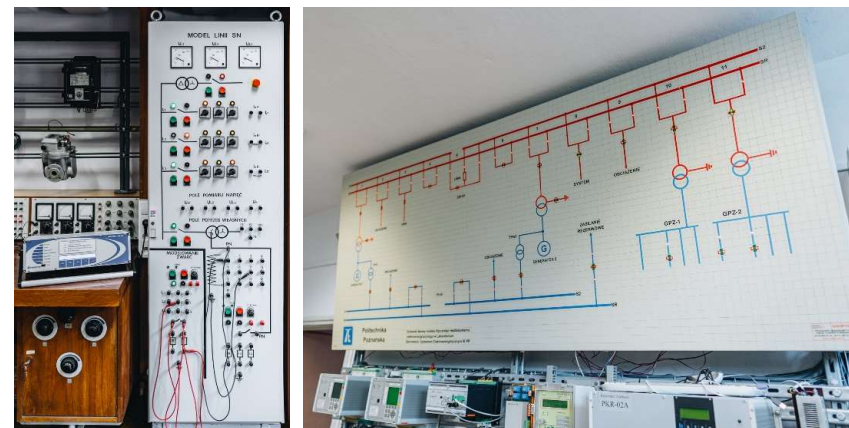
# Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



### Informacje dodatkowe:

- Unikalne/niepowtarzalne urządzenia/elementy
  - Cyfrowe testery zabezpieczeń elektroenergetycznych
  - Fizyczny model węzła systemu elektroenergetycznego zintegrowany z systemem SCADA
- Koła naukowe
  - SKN Elektroenergetyka



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