



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:

<http://isie.put.poznan.pl/institut-elektroenergetyki>

<http://www.epe.put.poznan.pl>

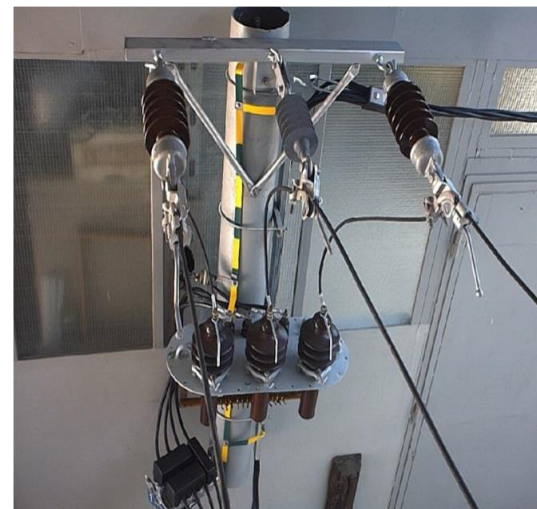
[facebook.com/WISIE.PP/](https://www.facebook.com/WISIE.PP/)



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.



Przedmioty oferowane w ramach specjalności:

- Wybrane zagadnienia eksploatacji sieci dystrybucyjnej (sem. 1),
- Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa (sem. 2),
- Projektowanie sieci i układów EAZ (sem. 2),
- Seminarium dyplomowe (sem. 2 i 3),



- Ochrona przeciwporażeniowa w systemie elektroenergetycznym (sem. 3),
- Praca systemu elektroenergetycznego (sem. 3),
- Przetwarzanie sygnałów w pomiarach i automatyce elektroenergetycznej (sem. 3).

## 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 system elektroenergetyczny,
- Dobór i koordynacja nastaw zabezpieczeń w sieciach SN,



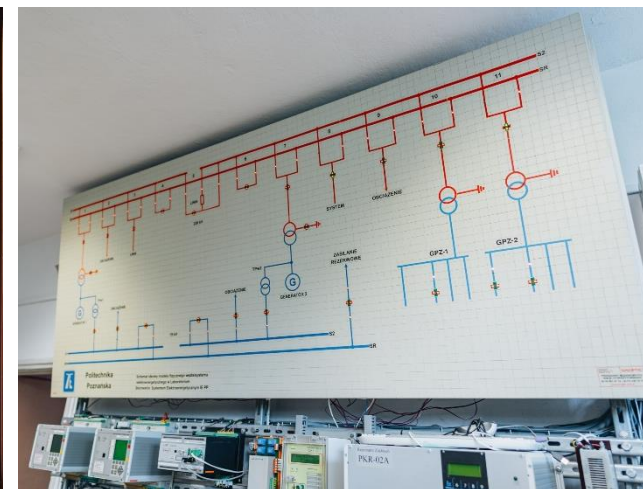
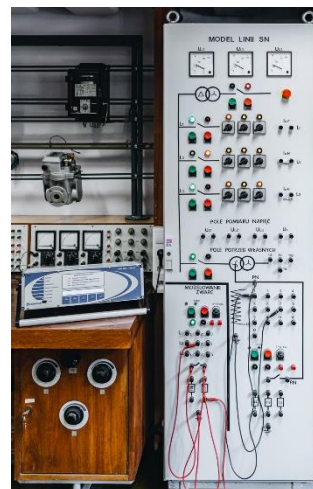


Możliwość zatrudnienia po studiach:

- Zakłady energetyczne zajmujące się produkcją oraz przesyłem energii elektrycznej,
- Biura projektowe branży elektroenergetycznej,
- Przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem odnawialnych systemów wytwarzania energii elektrycznej,
- Spółki energetyczne (PSE, ENEA Operator, ENEA, Energa, Tauron, PGE, STOEN Operator, PKP Energetyka, Veolia),
- Liczne firmy świadczące usługi dla sektora elektroenergetycznego.

## Informacje dodatkowe:

- Unikalne/niepowtarzalne urządzenia/elementy:
  - Cyfrowe testery zabezpieczeń elektroenergetycznych i rozbudowane laboratorium elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej,
  - Fizyczny model węzła systemu elektroenergetycznego zintegrowany z systemem SCADA,
  - Laboratorium komputerowe ze specjalistycznym oprogramowaniem (PSCad, PowerFactory, SCC, PLANS).
- Wycieczki i wizyty studyjne – firmy związane z programem kształcenia.
- Koło naukowe: **SKN Elektroenergetyka.**





## 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.