



SPECJALNOŚĆ  
Inżynieria Wysokich Napięć

Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



## INŻYNIERIA WYSOKICH NAPIĘĆ



### Opiekun:

prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny

E-mail: [zbigniew.nadolny@put.poznan.pl](mailto:zbigniew.nadolny@put.poznan.pl)

Tel: +48-61-665-22-98

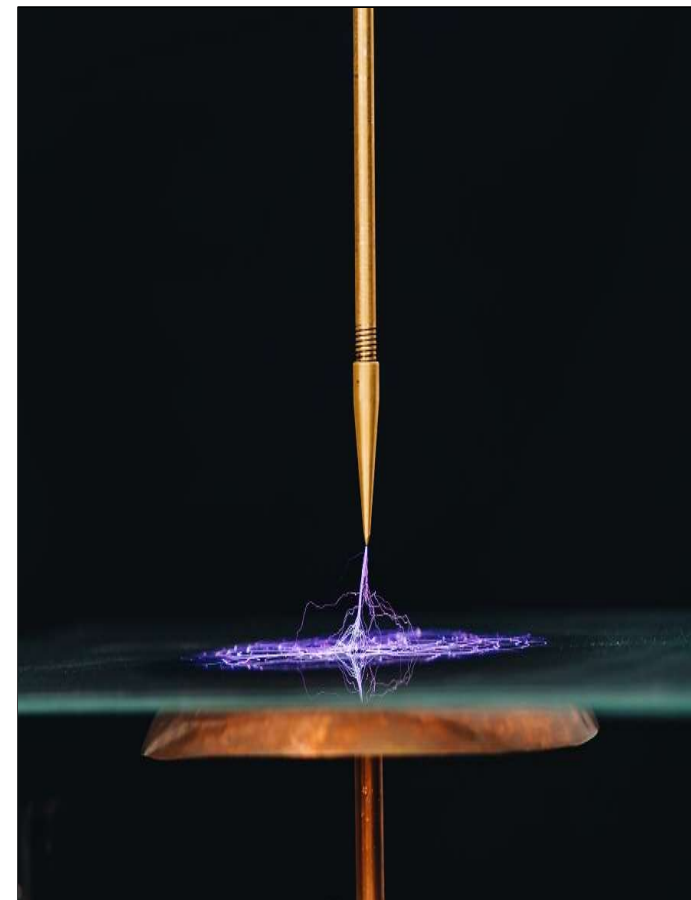
Adres: ul. Piotrowo 3A, pokój 833x

### 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/)

[www.mldt.pl](http://www.mldt.pl)



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



**Informacje ogólne – obszary zagadnień:**

- urządzenia elektroenergetyczne wysokiego napięcia,
- eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych,
- projektowanie wysokonapięciowych układów izolacyjnych,
- pomiary w obwodach elektroenergetycznych wysokiego napięcia,
- projektowanie i tworzenie systemów pomiarowych i diagnostycznych z wykorzystaniem środowiska LabView,
- zagadnienia związane z liniami napowietrznymi i kablowymi prądu przemiennego i stałego.





SPECJALNOŚĆ  
Inżynieria Wysokich Napięć

Elektrotechnika  
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



### Przedmioty oferowane w ramach specjalności na semestrze 3:

- Miernictwo wysokonapięciowe
- Projektowanie wysokonapięciowych układów izolacyjnych
- Projektowanie systemów pomiarowych w elektroenergetyce
- Przesył i rozdział energii elektrycznej



- Przedmiot obieralny (Eksplatacja urządzeń wysokiego napięcia lub Pole elektromagnetyczne w układach wysokiego napięcia)
- Seminarium dyplomowe (na semestrach 2 i 3)



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



SPECJALNOŚĆ  
Inżynieria Wysokich Napięć

Elektrotechnika  
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



### Tematyka realizowanych prac dyplomowych:

- projektowanie, budowa i diagnostyka urządzeń elektroenergetycznych,
- zagadnienia związane z diagnostyką wysokonapięciowych urządzeń elektroenergetycznych –tworzenie nowych narzędzi i systemów diagnostycznych, poprawa istniejących metod diagnostycznych oraz interpretacji wyników badań,
- badania zjawisk zachodzących przy wysokim napięciu oraz ich oddziaływań na układy izolacyjne,
- badania właściwości materiałów elektroizolacyjnych oraz opracowywanie nowych materiałów na drodze nanomodyfikacji,
- zagadnienia związane z przepięciami – ochrona przeciwprzepięciowa i odgromowa,
- eksploatacja wysokonapięciowych urządzeń elektroenergetycznych,
- zagadnienia związane z przesyłem i rozdziałem energii elektrycznej.



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



## SPECJALNOŚĆ Inżynieria Wysokich Napięć

## Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



**PSE** Polskie Sieci  
Elektroenergetyczne

**Enea**  
**VEOLIA**

**TAURON**

**PE**  
POWER ENGINEERING S.A.

**Enea**  
Operator

### Możliwość zatrudnienia po studiach:

- spółki dystrybucyjne i obrotu energią,
- PSE – Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA,
- firmy zajmujące się diagnostyką urządzeń elektroenergetycznych,
- projektowanie i diagnostyka urządzeń elektroenergetycznych,
- elektrownie i elektrociepłownie,
- firmy produkujące urządzenia elektroenergetyczne,
- firmy budujące obiekty elektroenergetyczne.

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



### Informacje dodatkowe:

- Unikalne/niepowtarzalne urządzenia/elementy:
  - ✓ systemy diagnostyczne do badania odpowiadzi dielektrycznej izolacji,
  - ✓ generator napięć uderzeniowych,
- Możliwości:
  - ✓ Mobilne Laboratorium Diagnostyki Transformatorowej,
- Inne:
  - ✓ możliwości probiercze w zakresie badań wytrzymałości napięciowej urządzeń elektroenergetycznych.

