



SPECJALNOŚĆ  
Inżynieria Wysokich Napięć

Elektrotechnika  
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



## INŻYNIERIA WYSOKICH NAPIĘĆ



**Opiekun:**

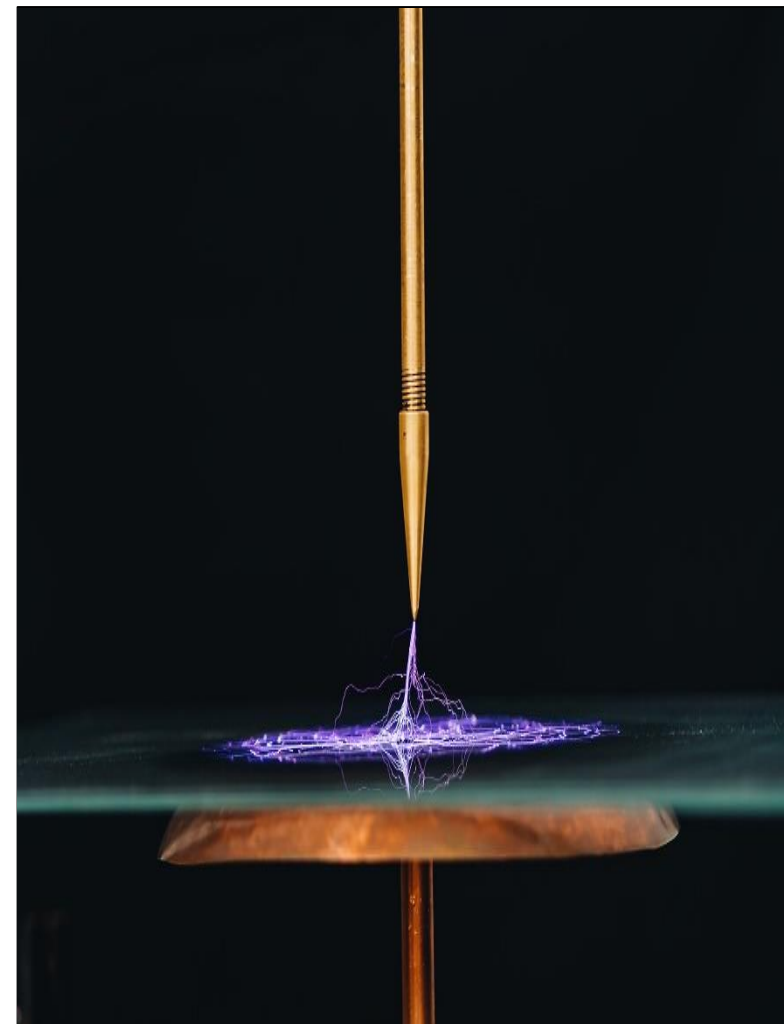
prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny  
E-mail: [zbigniew.nadolny@put.poznan.pl](mailto:zbigniew.nadolny@put.poznan.pl)  
Tel: +48-61-665-22-98  
Adres: ul. Piotrowo 3A, pokój 833x

**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:

- 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.



Przedmioty oferowane w ramach specjalności:

- Miernictwo wysokonapięciowe (sem. 1 i 2)
- Projektowanie wysokonapięciowych układów izolacyjnych (sem. 2)
- Systemy pomiarowe w elektroenergetyce (sem. 3)
- Eksploatacja urządzeń wysokiego napięcia (sem. 3 i 4)



- Przesył i rozdział energii elektrycznej (sem. 4)
- Seminarium dyplomowe (sem. 3 i 4)
- Przygotowanie pracy magisterskiej (sem. 4)



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.





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.

### Informacje dodatkowe:

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





SPECJALNOŚĆ  
Inżynieria Wysokich Napięć

Elektrotechnika  
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



## 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.