



Kierunek studiów:

# ENERGETYKA

Specjalność:

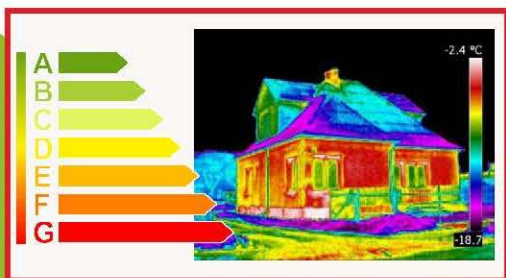
## • ELEKTROENERGETYKA

**Specjalność** prowadzona jest przez doświadczonych nauczycieli akademickich i praktyków z zakresu elektroenergetyki.

**Absolwenci** są specjalistami wykształconymi w zakresie przetwarzania, przesyłania i dystrybucji energii.

Są zatrudniani w branżach techniki ciepłej i elektroenergetyki.

**Dysponują** wiedzą w zakresie eksploatacji małych i średnich systemów energetycznych; zakładania i zarządzania małymi firmami branży energetycznej i pokrewnej.





## Charakterystyka specjalności:

**Absolwenci** kierunku Energetyka posiadają umiejętność korzystania z nabytej wiedzy, komunikowania się z otoczeniem, aktywnego uczestnictwa w pracy grupowej, kierowania podległymi sobie pracownikami, podejmowania samodzielnej działalności gospodarczej oraz radzenia sobie z problematyką prawną i ekonomiczną.

**Znają** język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz potrafią posługiwać się swobodnie językiem zawodowym.

**Posiadają** umiejętność komputerowego wspomaganego projektowania oraz symulacji z zakresu studiowanej specjalności.

**Zasadnicza** odmienność tego kierunku w stosunku do podobnych kierunków innych uczelni technicznych polega na tym, że studenci są kształceni między innymi w zakresie tzw. energetyki wyspowej, skierowanej głównie na zabezpieczenie ratownictwa energetycznego, specjalistycznych dziedzin gospodarki narodowej oraz policji i wojska.

**Ponadto** poznają tematykę związaną z alternatywnymi źródłami pozyskiwania energii, w tym wiatrowej i słonecznej.

**Specjalność** ta kształci specjalistów którzy uzyskują stosowne kwalifikacje do samodzielnego rozwiązywania problemów technicznych z zakresu energetyki z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, społecznych i ekologicznych.



## Perspektywy zatrudnienia:

**Absolwenci** tego kierunku są przygotowani do podjęcia pracy zawodowej w służbach ratownictwa energetycznego, policji i wojska w zakresie zabezpieczenia w energię elektryczną oraz w szeroko rozumianych usługach związanych z energetyką.

**Ponadto** znajdą zatrudnienie przy eksploatacji urządzeń energetyki odnawialnej i mobilnej.

**Absolwenci** wykształceni w tej dziedzinie wiedzy przygotowani są w obszarach energetyki zawodowej (elektrowni, sieci, diagnostyki maszyn, bezpieczeństwa oraz niezawodności urządzeń i systemów energetycznych).

**Specjaliści** znajdują pracę w zakładach z urządzeniami ciepłowniczymi, klimatyzacyjnymi, wentylacyjnymi oraz w przedsiębiorstwach budowlanych i usługowych takich, jak samorządy terytorialne i służby komunalne.







## Ważniejsze przedmioty specjalistyczne:

- energoelektronika,
- odnawialne źródła energii,
- gospodarka energetyczna,
- maszyny elektryczne,
- termodynamika techniczna,
- mechanika płynów,
- technologia maszyn energetycznych,
- podstawy wymiany ciepła,
- ochrona środowiska w energetyce,
- inteligentne instalacje elektryczne,
- elektroenergetyczne sieci rozdzielcze,
- podstawy energetyki jądrowej,
- zabezpieczenia obiektów energetycznych,
- diagnostyka termowizyjna w energetyce,
- technologie fotoniczne w energetyce.



## Perspektywy rozwoju naukowego:

**Studia** na tym kierunku otwierają drogę do podjęcia studiów 3-go stopnia (doktoranckich) na wszystkich kierunkach pokrewnych. Jednocześnie najlepszym studentom ostatniego roku studiów oferowana jest możliwość podjęcia zarobkowej pracy w charakterze stażysty z perspektywą jej zamiany na pracę asystenta naukowo-dydaktycznego po ukończeniu studiów.

**Istniejący** system stypendialny oraz merytoryczny udział w prowadzonych pracach badawczych wspiera rozwój młodego pracownika i pozwala na zaprogramowanie jego kariery zawodowej.



Wojskowa Akademia Techniczna  
Wydział Elektroniki

**Instytut Systemów Elektronicznych**

ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2; 00-908 Warszawa



<http://ise.wel.wat.edu.pl>

tel.: 22 683 90 82;

fax.: 22 683 91 25

e-mail: [zwatral@wat.edu.pl](mailto:zwatral@wat.edu.pl)