

## Energetyka odnawialna i zarządzanie energią

Celem nauczania na kierunku Energetyka odnawialna i zarządzanie energią jest przekazanie wiedzy koniecznej do wykonywania zawodu inżyniera oraz wiedzy z zakresu energetyki odnawialnej pozwalającą samodzielnie rozwiązywać problemy w zakresie procesów i technologii energetycznych a w szczególności energii odnawialnej. Metod i zasad jej pozyskiwania, przesyłania, konwertowania, magazynowania i użytkowania. Studia na kierunku Energetyka odnawialna i zarządzanie energią przygotowują jej absolwentów do pracy w zakresie bezpieczeństwa energetycznego, projektowania, doboru i oddziaływania technologii energetycznych na środowisko naturalne. Studia na wyżej wymienionym kierunku przekazują wiedzę na temat sieci i systemów energetycznych oraz elektroenergetycznych wykorzystujących odnawialne źródła energii. Automatyki i sterowania systemów energetycznych. Procesów zachodzących w trakcie eksploatacji maszyn, sieci i systemów energetycznych i elektroenergetycznych wykorzystujących odnawialne źródła energii. Uczą również ekonomii i zarządzania energią

### Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- Posiadasz zainteresowania techniczne, naukowe, przyrodnicze
- Lubisz matematykę, fizykę, chemię
- Jesteś dokładny i systematyczny
- Lubisz innowacje

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Nie interesują cię przedmioty ścisłe
- Nie masz zdolności technicznych
- Nie lubisz nowości

### Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Chemia
- Fizyka
- Analiza matematyczna
- Systemy sterowania inteligentnymi budynkami
- Energia elektryczna i ciepło – wytwarzanie i dystrybucja
- Technologie energetyki odnawialnej
- Polityka energetyczna
- Podstawy modelowania systemów paliwowo – energetycznych
- Instalacje grzewcze c.w.u i chłodnicze
- Energetyka słoneczna i systemy fototermiczne

- Systemy sterowania w energetyce
- Przenoszenie ciepła
- Instalacje biomasowe
- Energetyka wiatrowa
- Projektowanie technologiczne energetyki źródeł odnawialnych
- Audyt energetyczny
- Ocena oddziaływania na środowisko
- Audyt energetyczny
- Nauki o zarządzaniu

### Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku energetyka odnawialna i zarządzanie energią mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Przedsiębiorstwach państwowych i prywatnych związanych z branżą energetyczną, zieloną energią
- Instytutach naukowych
- Instytucjach związanych z Unią Europejską
- Biurach projektowych
- Firmach consultingowych
- Instytucjach zajmujących się ochroną środowiska
- mogą założyć własną działalność gospodarczą

Absolwent kierunku Energetyka odnawialna i zarządzanie energią może pracować m.in. jako:

- Specjalista w dziedzinie budowy elektrowni wiatrowych
- Konstruktor biogazowni rolniczych
- Specjalista ds.fotowoltaiki
- Inżynier nadzoru

### Możliwości kształcenia:

Akademia Górniczo Hutnicza im . Stanisława Staszica

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Energetyki i Paliw

Kierunek: Energetyka odnawialna i zarządzanie energią

Adres: ul. W. Reymonta 30, 30-050 Kraków

Telefon: 12 617 57 17

e-mail: [wpebiuro@agh.edu.pl](mailto:wpebiuro@agh.edu.pl)

www: <https://weip.agh.edu.pl/>

### Politechnika Świętokrzyska

Typ studiów: Stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia  
Wydział: Wydział Inżynierii Środowiska, Geodezji i Energetyki  
Kierunek: Odnawialne źródła energii  
Adres: Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce  
Telefon: 41 34 24 850  
e-mail: [wisge@tu.kielce.pl](mailto:wisge@tu.kielce.pl)  
www: <https://wisgie.tu.kielce.pl/>

### Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia  
Wydział: Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa  
Kierunek: Odnawialne źródła energii  
Adres: ul. Piastów 17, 70-310 Szczecin  
Telefon: 91 499 62 00  
e-mail: [dziekanat.wksir@zut.edu.pl](mailto:dziekanat.wksir@zut.edu.pl)  
www: <https://agro.zut.edu.pl/>

### Politechnika Wrocławska

Typ studiów: stacjonarne I stopnia  
Wydział Mechaniczno-Energetyczny  
Odnawialne źródła energii  
Specjalności:  
➤ Odnawialne źródła energii w budownictwie  
➤ Przemysłowe instalacje OZE  
Adres: Wybrzeże Wyspiańskiego 23/25 budynek C-13, pok.114, 50-370 Wrocław  
Telefon: 71 320 23 25  
e-mail: [wme@pwr.edu.pl](mailto:wme@pwr.edu.pl)  
www: <https://wme.pwr.edu.pl/>

### Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI  
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi  
ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź  
tel.42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255  
e-mail: [centrum@wup.lodz.pl](mailto:centrum@wup.lodz.pl)

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.