

Ekologiczne źródła energii

Liczba ludności na świecie systematycznie rośnie. W 1987 roku wynosiła 5 mld. Wystarczyło 12 lat, by przekroczyła kolejny miliard, osiągając poziom 6 mld w 1999 roku. W związku z powyższym, zwiększa się również między innymi zapotrzebowanie na energię, niezbędną do funkcjonowania człowieka na Ziemi. Pozyskiwanie ciepła i prądu ze spalania paliw kopalnych spowodowało dewastację środowiska i rosnące globalne ocieplenie. Wobec zaistniałej tragicznej sytuacji, ratunkiem dla naszej planety są nowoczesne technologie związane z odnawialnymi źródłami energii. Pozwalają one na zaspokajanie potrzeb energetycznych bez wywierania negatywnego wpływu na Ziemię w tak olbrzymiej skali. Studia na kierunku Ekologiczne źródła energii mają za zadanie wykształcenie specjalistów w tej dziedzinie. W trakcie studiów, słuchacz poznaje różnorodne ekologiczne źródła energii i ich zastosowanie. Dowiaduje się o oddziaływaniu przemysłu energetycznego na środowisko naturalne. Zaznajamia się z uwarunkowaniami prawnymi w zakresie energii sektora energetyki odnawialnej. Uczy się jak magazynować i użytkować energię z wykorzystaniem urządzeń OZE. Nabywa wiedzę na temat wykorzystania metod numerycznych i specjalistycznych technik informatycznych w przyszłej pracy zawodowej.

Profil studenta:

- Posiadasz zainteresowania techniczne
- Jesteś dokładny, dociekliwy i dobrze zorganizowany
- Interesują Cię przedmioty ścisłe
- Lubisz nowości
- Ekologia jest Ci bliska

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Nie znosisz zmian
- Ocieplenie klimatyczne nie jest dla Ciebie istotną kwestią
- Nie interesują Cię nowinki technologiczne
- Nie jesteś precyzyjny

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Matematyka
- Zajęcia terenowe z geologii
- Termodynamika techniczna
- Inżynieria elektryczna
- Instalacje sanitarne
- Inteligentne systemy automatyki w budynkach
- Energetyka wodna

- Energetyka słoneczna
- Instalacje przetwarzania i energetycznego wykorzystania biomasy
- Efektywne zarządzanie energią

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Ekologiczne źródła energii mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Elektrowniach, elektrociepłowniach, zakładach energetycznych
- Ośrodkach naukowych
- Przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, wdrażaniem i użytkowaniem instalacji energii odnawialnej
- Firmach zajmujących się wytwarzaniem i obrotem energią
- Administracji publicznej

Absolwent studiów Ekologiczne źródła energii może pracować m.in. jako:

- Inżynier konstrukcji i budowy maszyn odnawialnych źródeł energii
- Projektant instalacji OZE
- Konsultant ds. problematyki OZE
- Specjalista ds. oceny energetycznej i efektywnego zarządzania energią
- Pracownik naukowy

Możliwości kształcenia:

Akademia Górniczo – Hutnicza im. S. Staszica

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Ekologiczne źródła energii

Specjalizacje na studiach II stopnia:

- Ekologiczne systemy energetyczne
- Odnawialne źródła energii

Adres: al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Telefon: 12 617 50 35

e-mail: nagwizda@agh.edu.pl

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

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. 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

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.