

Inżynier urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski • 7 semestrów

Miasto: Bydgoszcz



Czego się nauczysz?

- Zdobędziesz wiedzę o produkcji, dystrybucji i efektywnym wykorzystaniu **energii odnawialnej**.
- Nauczysz się projektowania oraz analizy systemów energetycznych, w tym instalacji wykorzystujących **energię słoneczną i wiatrową**.
- Poznasz zasady utrzymania ruchu urządzeń stosowanych w systemach **energetyki odnawialnej**.
- Dowiesz się, jak promować zrównoważone i efektywne wykorzystanie **odnawialnych źródeł energii**.
- Zdobędziesz praktyczne umiejętności związane z transformacją energetyczną i wdrażaniem **innovacyjnych technologii**.
- Nauczysz się przeprowadzać audyty energetyczne oraz projektować rozwiązania poprawiające **efektywność energetyczną**.

Praca dla Ciebie

- Możesz pracować jako **inżynier w firmach związanych z branżą energetyki odnawialnej**.
- Jako **pracownik biura projektowego** będziesz tworzyć i nadzorować konstrukcje instalacji odnawialnych źródeł energii.
- Znajdziesz zatrudnienie w **placówkach badawczych** zajmujących się rozwojem technologii w sektorze odnawialnej energii.
- Jako **audytor(-ka) energetyczny(-a)** będziesz oceniać efektywność systemów energetycznych w celu ich optymalizacji i modernizacji.
- Możesz zostać **specjalistą(-tką) ds. utrzymania ruchu w farmach fotowoltaicznych i wiatrowych**, dbając o ich niezawodną eksploatację.
- Pracując jako **ekspert(-ka) w biogazowniach**, zajmiesz się produkcją biopaliw i wdrażaniem rozwiązań dla zrównoważonej energetyki.

Program

Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.
- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.



- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Technologia paneli fotowoltaicznych
- Technologia turbin wiatrowych
- Projektowanie i instalacja pomp ciepła
- Biopaliwa
- Systemy energetyki wodnej
- Oszczędzanie i magazynowanie energii
- Przesył i dystrybucja energii odnawialnej
- Audyt energetyczny i efektywność energetyczna
- Innowacje technologiczne w energetyce odnawialnej

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Technologia paneli fotowoltaicznych
- Technologia turbin wiatrowych
- Projektowanie i instalacja pomp ciepła
- Biopaliwa
- Systemy energetyki wodnej
- Oszczędzanie i magazynowanie energii
- Przesył i dystrybucja energii odnawialnej
- Audyt energetyczny i efektywność energetyczna
- Innowacje technologiczne w energetyce odnawialnej
- Ekotechnologie

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:



- 240 godzin nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 2 do 5 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- 64 godziny nauki jednego języka obcego w 2 i 3 semestrze.

Możesz wybrać: j. angielski, j. niemiecki, j. rosyjski.

Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują **960 godzin praktyk** (24 tygodnie), zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.

Sposób zaliczenia studiów

Podchodzisz do egzaminu dyplomowego, ale także tworzysz w zespole projekt inżynierski, który rozwiązuje praktyczny lub teoretyczny problem związany z Twoim kierunkiem. Badając literaturę i przeprowadzając własne analizy, pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. By uzyskać tytuł inżyniera, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

Zasady rekrutacji

Studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu szkoły średniej, zdaniu matury i odebraniu świadectwa dojrzałości. O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia możesz skorzystać z Programu Very Important Student (VIS) i studiować pierwszy semestr nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
- Dodatkowo, elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.

[Dowiedz się więcej](#)

Ceny

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie



więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.