UNIWERSYTET WSB MERITO ŁÓDŹ

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

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: Łódź

Czego się nauczysz?

- Zrozumiesz **produkcję i dystrybucję energii odnawialne**j. Nauczysz się, jak efektywnie zarządzać systemami zasilanymi energią z odnawialnych źródeł.
- Poznasz **projektowanie urządzeń energetycznych.** Opanujesz tworzenie systemów, które wspierają transformację energetyczną w zrównoważonym kierunku.
- Przygotujesz się do **audytów energetycznych.** Zdobędziesz wiedzę o analizie efektywności energetycznej w celu optymalizacji zużycia energii.
- Opanujesz **technologie magazynowania energii.** Dowiesz się, jak projektować systemy przechowywania energii, które wspierają stabilność sieci energetycznych.
- Zdobędziesz **wiedzę o biopaliwach**. Nauczysz się, jak wykorzystywać biopaliwa w praktyce, wspierając rozwój ekologicznych źródeł energii.
- Poznasz **technologie paneli fotowoltaicznych**. Dowiesz się, jak instalować i zarządzać systemami PV, zwiększając efektywność wykorzystania energii słonecznej.

Praca dla Ciebie

- Pracuj jako **inżynier ds. energetyki odnawialnej.** Projektuj i zarządzaj systemami OZE, wspierając rozwój ekologicznych rozwiązań w przemyśle energetycznym.
- Zatrudnij się jako **audytor energetyczny.** Oceniaj efektywność energetyczną budynków i systemów, tworząc rekomendacje dla ich optymalizacji.
- Bądź **specjalistą ds. farm wiatrowych.** Zarządzaj instalacjami turbin wiatrowych, dbając o ich wydajność i wpływ na środowisko.
- Zostań **projektantem systemów PV**. Twórz plany instalacji paneli fotowoltaicznych, wspierając domy i firmy w transformacji energetycznej.
- **Pracuj w biogazowniach.** Nadzoruj procesy produkcji biogazu i wspieraj jego wykorzystanie w systemach energetycznych jako zrównoważonego źródła energii.
- Rozwijaj się jako **specjalista ds. magazynowania energii.** Wdrażaj technologie przechowywania energii, zwiększając stabilność i niezawodność sieci energetycznych.

Program studiów

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.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Łodzi, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Zarządzanie zasobami ludzkimi,
- Zarządzanie projektami,
- Podstawy zarządzania strategicznego.
- Podstawy ekonomii,
- Finanse i rachunkowość,
- Zarządzanie finansami przedsiębiorstw,
- Grafika inżynierska,
- Podstawy projektowania inżynierskiego,
- Business intelligence,
- Systemy informatyczne CRM i ERP.
- Podstawy rysunku technicznego,
- Inżynieria materiałowa,
- Maszynoznawstwo, mechanika i wytrzymałość materiałów,
- Zarządzanie procesowe i projektowanie procesów.

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.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Łodzi, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Tworzysz w zespole projekt dyplomowy, 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 licencjata, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

Zasady rekrutacji

Aby zostać **studentem studiów I stopnia** (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- **ukończyć szkołę średnią**,
- **zdać maturę** i uzyskać świadectwo dojrzałości,
- złożyć **komplet wymaganych dokumentów**,
- spełnić wymogi wynikające z zasad rekrutacji.

Dowiedz się więcej

Czesne, stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich pierwszy semestr nawet za darmo dzięki programowi **Very Important Student (VIS)**.
- Możesz otrzymać **te same stypendia, co studenci uczelni publicznych**, w tym **naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi**.
- **Elastyczny system płatności**. Ty decydujesz.
- Czesne to więcej niż myślisz: **praktyczna wiedza, narzędzia i zasoby cyfrowe oraz wsparcie na każdym etapie studiów**.

Dowiedz się więcej

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między Uniwersytetem WSB Merito w Łodzi, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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.

Co dostajesz w ramach czesnego? Więcej niż się spodziewasz. Sprawdź.

Wykładowcy