

Inżynieria odnawialnych źródeł energii

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

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

Miasto: Gdańsk



Czego się nauczysz?

- Nauczysz się projektować **systemy odnawialnych źródeł energii (OZE)** oraz analizować efektywność energetyczną i środowiskową.
- Zdobędziesz **umiejętność audytów energetycznych**, zarządzania energią i oceny opłacalności inwestycji energetycznych.
- Zdobędziesz kompetencje **w zarządzaniu projektami technologicznymi oraz pracy zespołów i systemach jakości**.
- Nauczysz się **projektować nowoczesne produkty** – od pomysłu i modelu 3D po wdrożenie na rynek.
- Zdobędziesz **umiejętność tworzenia i optymalizacji procesów produkcyjnych** w firmach przemysłowych i technologicznych.
- Nauczysz się wykorzystywać **narzędzia cyfrowe, w tym symulacje, analizę danych i elementy AI**.

Praca dla Ciebie

- **Pracuj jako specjalista ds. OZE**, projektując i wdrażając instalacje energii odnawialnej. Twoje działania będą wspierać transformację energetyczną.
- **Zostań audytorem energetycznym**, analizując zużycie energii i wskazując możliwości oszczędności. Twoje rekomendacje przełożą się na realne efekty finansowe.
- **Bądź specjalistą ds. zarządzania energią**, monitorując zużycie i optymalizując procesy w firmie. Wykorzystasz dane i nowoczesne technologie.
- **Rozwijaj się jako inżynier ds. zielonych technologii**, wdrażając rozwiązania ograniczające wpływ na środowisko.
- **Pracuj jako specjalista ds. gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ)**, projektując procesy odzysku i efektywnego wykorzystania zasobów.
- **Zostań menedżerem projektów energetycznych**, planując i realizując inwestycje w obszarze OZE.

Dodatkowe informacje o specjalności

- W trakcie 3,5-letnich studiów inżynierskich (7 semestrów) zdobędziesz wiedzę i umiejętności **zakończone uzyskaniem tytułu inżyniera**.
- Zdobędziesz kompetencje łączące **umiejętności techniczne i zarządzanie** w realnym środowisku biznesowym.



- Nauczysz się **projektować, analizować i wdrażać technologie** zgodnie z potrzebami rynku i przedsiębiorstw.
- Zdobędziesz wiedzę odpowiadającą potrzebom rynku **w obszarach automatyzacji, cyfryzacji i zielonej transformacji.**
- Nauczysz się **dbać o jakość wytwarzania produktów oraz optymalizować procesy technologiczne.**
- Zdobędziesz umiejętność **rozumienia technologii** oraz funkcjonowania przedsiębiorstwa **w ujęciu praktycznym.**

Program studiów

Praktyczne studia

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

- **Projekt wdrożeniowy** – 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

- **Projektowanie produktu i dokumentacja techniczna**
Modelowanie 3D, rysunek inżynierski, dobór materiałów, projektowanie techniczne produktu.
- **Technologie i procesy produkcyjne**
Podstawy technologii produkcji, projektowanie i optymalizacja procesów, zarządzanie produkcją.
- **Analiza danych i systemy wspomaganie decyzji**
Statystyka, badania operacyjne, analiza biznesowa, systemy ERP.
- **Zarządzanie i ekonomika technologii**
Podstawy zarządzania, ekonomika inwestycji, strategię rozwoju organizacji, zarządzanie projektami.
- **Innowacje i transformacja cyfrowa**
Kreowanie innowacji, automatyzacja i robotyzacja, cyfrowa transformacja procesów.
- **Zrównoważony rozwój w inżynierii**



Inżynieria zrównoważonych systemów, strumień wartości w cyklu życia produktu, ekologia.

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Analiza efektywności energetycznej i środowiskowej
- Audyt energetyczny
- Prawo i ekonomika energii
- Projektowanie instalacji OZE
- Systemy zarządzania energią
- Technologie odnawialnych źródeł energii
- Zarządzanie projektami energetycznymi
- Zielona logistyka i gospodarka obiegu zamkniętego

Nauka języka obcego

- Rozwijanie specjalistycznej terminologii technicznej i biznesowej.
- Przygotowanie do pracy w międzynarodowych zespołach projektowych.
- Ćwiczenie prezentacji rozwiązań inżynierskich i komunikacji projektowej.

Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (po 120 godzin w semestrach 2 i 3).

Na studiach niestacjonarnych:

- 90 godzin nauki jednego języka obcego w 2 i 3 semestrze (łącznie 180).

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

Nie będziesz pisać tradycyjnej pracy inżynierskiej. Zamiast tego, przez dwa semestry będziesz



pracować w zespole nad **realnym projektem dla konkretnego podmiotu**, rozwiązując praktyczne problemy w ramach przedmiotu **Projekt wdrożeniowy**.

Studia zakończą się **egzaminem**, podczas którego odpowiesz na **trzy pytania** związane z tematyką studiów.

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](#)

Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z programu Very Important Student (VIS) i studiować w pierwszym semestrze nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
- 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.