UNIWERSYTET WSB MERITO GDAŃSK

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 wykorzystywa**ć 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.

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- 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 wspomagania decyzji**
  Statystyka, badania operacyjne, analiza biznesowa, systemy ERP.
- **Zarządzanie i ekonomika technologii**
  Podstawy zarządzania, ekonomika inwestycji, strategie 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, ekologistyka.

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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.

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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,
- **o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz kompletność dokumentów.**

Dowiedz się więcej

Czesne, stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia pierwszy semestr nawet za darmo dzięki programowi **Very Important Student (VIS)**.
- Takie same **stypendia**, jak na uczelniach publicznych: **naukowe, sportowe, socjalne oraz 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

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

dr inż. Romana Antczak-Jarząbska

- Doktor nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport. Specjalizuje się w fizyce budowli, zrównoważonym rozwoju oraz potencjale edukacyjnym.
- Doświadczony ekspert w inżynierii lądowej, zarządzaniu projektami i efektywności energetycznej. Posiada wieloletnie doświadczenie dydaktyczne oraz menedżerskie w szkolnictwie wyższym.
- Współautor projektu unijnego LONGLIFE dotyczącego unifikacji metod projektowania budynków o zerowym zużyciu energii, realizowanego we współpracy z pięcioma krajami europejskimi.
- Posiada doświadczenie w projektowaniu budowlanym oraz uprawnienia do projektowania bez ograniczeń, umożliwiające prowadzenie pełnych procesów projektowych w różnych specjalnościach.

dr inż. Ewa Kozłowska

- Jej zainteresowania badawcze obejmują inżynierię mechaniczną i materiałową, systemy zarządzania jakością, systemy CAD i LMS, laserowe modyfikacje warstw wierzchnich oraz współpracę interdyscyplinarną.
- Posiada doświadczenie w inżynierii serwisu i zarządzaniu jakością w branży HVAC oraz wieloletnią

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

praktykę w organizacji i koordynacji różnorodnych międzynarodowych wystaw, targów i konferencji.

- Autorka nagradzanych prac i wystąpień konferencyjnych dotyczących współpracy interdyscyplinarnej, w szczególności współpracy inżynier-medyk.
- Certyfikowana Instruktorka Autodesk, Auditorka Wewnętrzna Systemów Zarządzania Jakością (ISO 9001:2015), entuzjastka e-learningu i LMS Moodle.

dr Katarzyna Sokołowska

- Specjalizuje się w analizie danych, wykorzystując nowoczesne narzędzia i metody do interpretacji wyników oraz wspierania procesów decyzyjnych w biznesie i nauce.
- Doktor nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości, specjalizujący się w ekonometrii. Magister matematyki, łączący wiedzę analityczną z praktyką naukową i dydaktyczną.
- Autorka i współautorka 34 artykułów naukowych, w których prezentuje wyniki badań i analizy, łącząc perspektywę teoretyczną z praktycznym zastosowaniem w obszarze swojej specjalizacji.
- Prowadzi przedmioty związane z metodami ilościowymi, koncentrując się na ich praktycznym zastosowaniu w analizie danych, podejmowaniu decyzji oraz rozwiązywaniu problemów biznesowych i naukowych.

dr Adam Dőring

- Specjalizuje się w IoT, systemach wbudowanych i technice cyfrowej. Realizuje wdrożenia w obszarze automatyki, systemów dozoru, zabezpieczeń i rozwiązań wbudowanych.
- „Od 2017 roku pracuje jako starszy wykładowca w Uniwersytecie WSB Merito w Gdańsku i Gdyni. Od 2022 pełni funkcję menedżera kierunku informatyka na wydziale Informatyki i Nowych Technologii.
- Autor licznych publikacji z zakresu nauk inżynieryjnych i zarządzania. Dorobek obejmuje artykuły i opracowania, w których łączy teorię z praktyką i pokazuje zastosowanie wiedzy w biznesie.
- Realizuje się również jako trener ds. wdrożenia systemów dozoru, zabezpieczeń i automatyzacji na zlecenie różnych podmiotów gospodarczych oraz jako specjalista ds. wdrażania norm i systemów jakości.

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.