



UNIWERSYTET WSB **MERITO**  
CHORZÓW KATOWICE

wcześniej  
Wyższa Szkoła  
Bankowa

# Ekologia i ochrona środowiska w przedsiębiorstwie

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne • Stacjonarne

**Sposób realizacji:** Hybrydowe

**Cechy:** Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski

**Miasto:** Chorzów/Katowice



## Czego się nauczysz?

- Dowiesz się, jak podejmować **przedsięwzięcia inżynierskie**, które dążą do zachowania środowiska naturalnego i przyrodniczego.
- Nauczysz się dobierać i optymalizować środki ograniczające **emisję zanieczyszczeń przemysłowych**, co przyczyni się do ochrony środowiska.
- Opanujesz planowanie i projektowanie systemów **gospodarki obiegu zamkniętego**, które wspierają zrównoważony rozwój przedsiębiorstw.
- Poznasz metody przyjaznej środowisku **eksploatacji systemów technicznych**, co zwiększy efektywność i zmniejszy ich wpływ na środowisko.
- Zdobędziesz wiedzę o projektowaniu nowoczesnych systemów **gospodarowania odpadami w przedsiębiorstwach**, co usprawni procesy zarządzania odpadami.
- Dowiesz się, jak wdrażać **program czystszej produkcji**, który sprzyja tworzeniu ekologicznych wyrobów i innowacyjnych procesów produkcji.

## Praca dla Ciebie

- Jako **specjalista ds. gospodarki odpadami**, będziesz zarządzać procesami zbierania, przetwarzania i recyklingu odpadów w firmach.
- Pracując jako **audytor ds. ochrony środowiska i ekologii**, zajmiesz się kontrolą i doradztwem w zakresie zgodności z przepisami ekologicznymi.
- Możesz zostać **pracownikiem działu projektowego**, projektując rozwiązania proekologiczne w różnych sektorach gospodarki.
- Jako **inżynier procesu**, będziesz optymalizować procesy produkcyjne pod kątem efektywności i zgodności ekologicznej.
- Możesz rozwijać się jako **specjalista ds. rozwoju produkcji**, wprowadzając innowacyjne i ekologiczne metody produkcji.

## 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.
- **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 produkcją i usługami
- Normalizacja i zarządzanie jakością
- Podstawy logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw
- Matematyka dla inżynierów
- Statystyka z elementami badań operacyjnych
- Podstawy ekonomii
- Rachunkowość dla inżynierów
- Finanse
- Podstawy prawa
- Fizyka
- Towaroznawstwo

## Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Inżynieria środowiska
- Emisja zanieczyszczeń przemysłowych
- Gospodarka obiegu zamkniętego
- Ekologiczna produkcja i wyroby
- Zrównoważony rozwój
- Proekologiczna eksploatacja systemów technicznych
- Studium przypadku z zakresu specjalności ekologia i ochrona środowiska cz. I
- Studium przypadku z zakresu specjalności ekologia i ochrona środowiska cz. II



## Nauka języka obcego

### Na studiach stacjonarnych:

- 360 godzin nauki języka obcego (90 godz. na semestr) od 1 do 4 semestru.

### Na studiach niestacjonarnych:

- 90 godzin nauki jednego języka obcego (45 godz. na semestr) w 3 i 4 semestrze.

Do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański.

## 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

- 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 i jednolitych magisterskich 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.

## Wykładowcy

### **dr inż. Jarosław Kobryń, Menedżer kierunku**

- Doktor nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn, inżynier oraz absolwent Politechniki Śląskiej. Łączy wiedzę akademicką z doświadczeniem w praktyce inżynierskiej.
- Od kilkunastu lat zarządza kierunkami inżynierskimi: logistyka i inżynieria zarządzania. Autor programów studiów dla inżynierii zarządzania, logistyki II stopnia, logistyki dualnej i logistyki online.
- W ramach badań naukowych współpracował z firmami: Ścieki Polskie (opracowany projekt B+R), Grupa Azoty ZAK S.A. (założenia projektu B+R) oraz OBR BOSMAL w Bielsku-Białej (badania w Pracy Doktorskiej).
- Ekspert z zakresu zagadnień inżynierskich i systemowych w gospodarce, przemyśle oraz ochronie środowiska, między innymi w TVN (Dzień Dobry TVN), TVP (Panorama) czy Światowym Forum Miejskim WUF11.

### **dr hab. inż. Rafał Burdzik**

- Jest autorem ponad 240 publikacji naukowych, oraz monografii, podręczników (w tym w języku angielskim i czeskim).
- Jest członkiem wielu komitetów organizacyjnych i naukowych konferencji i organizacji naukowych, w tym Komisji Transportu PAN, PTDT i PTTNE.
- Jego zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia transportu i logistyki.
- W obszarze logistyki zajmuje się analizą relacji systemów transportowych i logistycznych. Natomiast w obszarze transportu zajmuje się problematyką komfortu i bezpieczeństwa pojazdów.

### **dr inż. Agnieszka Kurc-Lisiecka**

- Doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa, od ponad 15 lat łączy działalność naukową z praktyką przemysłową.
- Ma w dorobku ponad 100 publikacji naukowych w renomowanych czasopismach oraz kilka patentów wdrożonych w przemyśle w obszarze spawalnictwa, obróbki materiałów i technologii produkcji.
- Adiunkt na UWSB Merito w Poznaniu, mentorka 80+ prac dyplomowych, specjalistka w logistyce i inżynierii zarządzania, trenerka symulacji biznesowych Revas oraz systemów SAP, Comarch XL i FlexSim.



- Działa w sektorze B+R jako ekspert zewnętrzny NCBR i NOT, doradca techniczny w firmach przemysłowych oraz kierownik projektów badawczo-rozwojowych.

### **dr hab. inż. Jan Warczek**

- Prowadzi zajęcia z przedmiotów: procesy i techniki produkcyjne, automatyka i robotyka, techniczne przygotowanie produkcji, metrologia, proces przygotowania produkcji.
- Kierownik laboratorium automatyki i robotyki.
- Zakres zainteresowań badawczych: diagnostyka maszyn, monitoring procesów produkcji, logistyka produkcji, wibroakustyka, sterowanie, sterowanie drganiami.

### **mgr inż. Andrzej Federowicz**

- Kierownik Centrum Szkoleń i Bezpieczeństwa Pracy TÜV AUSTRIA w Polsce.
- Audytor wiodący systemów zarządzania jakością i bezpieczeństwem (ISO 9001, SCC, SCP) jednostki notyfikowanej TÜV.
- Specjalizuje się w zarządzaniu bezpieczeństwem na projektach dużego ryzyka w branży energetycznej i rafinerijnej.

### **mgr Piotr Goraj**

- Magister filologii angielskiej z ponad 20-letnim doświadczeniem w pracy lektora i tłumacza. Prowadzi kursy języka ogólnego i fachowego na poziomach A2-C2.
- Jako tłumacz specjalizuje się w przekładach tekstów literackich.

### **dr Barbara Kocłęga-Kulpa**

- Doktor nauk matematycznych.
- Wieloletni pracownik dydaktyczny Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach oraz Uniwersytetu WSB Merito w Chorzowie, gdzie dzieli się wiedzą, wspiera studentów i rozwija ich umiejętności akademickie.
- Doświadczony analityk biznesowy w obszarze kredytowym. Zajmuje się wdrożeniami nowych produktów kredytowych dla klientów indywidualnych, łącząc wiedzę analityczną z praktyką biznesową.
- W pracy dydaktycznej prowadzi zajęcia z matematyki, matematyki dyskretnej i finansowej. Pokazuje praktyczne zastosowania matematyki w ekonomii i finansach, ułatwiając studentom zrozumienie zagadnień.

### **dr hab. inż. Włodzimierz Kramarz**

- Specjalizuję się w zastosowaniach informatyki w zarządzaniu przemysłem i w logistyce oraz w zastosowaniach modelowania symulacyjnego i systemów klasy ERP.
- Posiada wieloletnie doświadczenie w zarządzaniu firmami informatycznymi, produkcyjnymi i logistycznymi. Realizował liczne projekty IT w sektorze przemysłowym oraz administracji



publicznej.

- Autor szeregu publikacji dotyczących odporności łańcucha dostaw w branży automotive, a także systemów informatycznych wspierających przygotowanie produkcji i zarządzanie przepływami materiałowymi.
- Posiada umiejętności modelowania symulacyjnego złożonych systemów logistycznych, opartych na różnych narzędziach informatycznych, wspierających analizę i optymalizację procesów.

### **dr Tomasz Kulpa**

- Prowadzi wykłady z matematyki, matematyki finansowej i ubezpieczeniowej oraz rachunku prawdopodobieństwa i statystyki.
- W pracy naukowej zajmuje się zagadnieniami związanymi z teorią ryzyka oraz niedeterministycznymi metodami optymalizacji.

### **dr hab. inż. Aleksander Lisiecki, prof. PŚ**

- Wykładowca, profesor PŚ, europejski inżynier EWE (European Welding Engineer), z-ca kierownika Katedry Spawalnictwa na Wydziale Mechanicznym Technologicznych Politechniki Śląskiej w Gliwicach.
- Współpracuje z TÜV Rheinland Polska w zakresie szkoleń oraz certyfikacji, Śląskim Centrum Szkoleniowym w Katowicach, jak i również Quantus Consulting, Constarde Consulting oraz Strategor.
- Brał udział w 17 projektach naukowych. Uczestniczył w 14 projektach badawczo-rozwojowych realizowanych przez przedsiębiorstwa w roli koordynatora lub eksperta.
- Jest autorem ponad 70 opinii opracowywanych na zlecenie podmiotów gospodarczych, w tym Polskiego Komitetu Normalizacyjnego oraz autorem ekspertyz sądowych, również w roli biegłego sądowego.

### **mgr Mariola Mastalerz**

- wykładowca na Uniwersytecie WSB Merito, dyplomowany nauczyciel. Ukończyła studia wyższe magisterskie w zakresie Informatyki i ekonometrii oraz studia podyplomowe kwalifikacyjne w zakresie matematyki.
- Nauczyciel - pasjonat: nauczanie matematyki sprawia jej ogromną przyjemność.

### **dr inż. Mirosław Matusek**

- Wykładowca na studiach podyplomowych prowadzonych na Uniwersytecie WSB Merito.
- Konsultant licznych projektów wdrożeniowych w przedsiębiorstwach produkcyjnych i logistycznych w obszarze doskonalenia procesów biznesowych.
- Współautor trzypięciotomowego podręcznika do Logistyki Produkcji, Gliwice 2013 (Nagroda Rektora Politechniki Śląskiej). Autor i współautor ponad 80. publikacji naukowych.



## **dr Karolina Pasula**

- Doktor nauk społecznych w dyscyplinie ekonomia i finanse.
- Posiada ponad 10-letnie doświadczenie w pracy zawodowej w branży finansowo-księgowej.
- W życiu zawodowym pasjonuje się rachunkowością podatkową i międzynarodową, wyceną aktywów biologicznych i produktów rolnych, standaryzacją rachunkowości, sprawozdawczością finansową.
- Jest autorką i współautorką publikacji naukowych, w szczególności z zakresu rachunkowości rolniczej.

## **mgr Joanna Rurańska-Krężel**

- Specjalista z zakresu prawa cywilnego, prawa handlowego, prawa gospodarczego i prawa pracy. Były radca prawny ING Bank Śląski, radca prawny w Kancelarii Radców Prawnych Temida S.C.

## **prof. dr hab. Paweł Szewczyk**

- Jego zainteresowania naukowe obejmują rozwój i zastosowania technologii wschodzących i zbieżnych, takich jak blockchain, sztuczna inteligencja, inteligentna robotyka czy nanotechnologia.
- Gromadził doświadczenia od studiów z fizyki teoretycznej, przez pracę w czterech instytucjach badawczo-rozwojowych w obszarze chemii fizycznej i teoretycznej, aż po zarządzanie trzema instytucjami.
- Autor cyklu publikacji dotyczących chemii fizycznej i teoretycznej polimerów, badań jakości wyrobów i usług, towaroznawstwa, nanotechnologii oraz praktycznych zastosowań technologii blockchain.
- Systematycznie rozwija biegłość w wykorzystywaniu osiągnięć sztucznej inteligencji w edukacji, koncentrując się na jej praktycznych zastosowaniach wspierających proces nauczania i uczenia się.

## **mgr Bogumiła Urban**

- Posiada 30-letnie doświadczenie na stanowiskach zarządczych w różnych sektorach gospodarki, w tym w branży lotniczej, reklamowej oraz w szkolnictwie wyższym.
- Organizatorka licznych wyjazdów studyjnych do uniwersytetów w Europie i na całym świecie, dzięki którym uczestnicy mogli zdobywać wiedzę, doświadczenie oraz nawiązywać międzynarodowe kontakty.
- Odpowiadała za rozwój marketingu w Międzynarodowym Porcie Lotniczym Katowice jako dyrektor ds. promocji, analiz i rozwoju. Pełniła także funkcję dyrektora handlowego w agencjach reklamowych.

## **dr Elżbieta Zagórska**

- Posiada wieloletnie doświadczenie jako nauczyciel akademicki. W latach 2008-2017 członek komitetu redakcyjnego ogólnopolskiego czasopisma naukowego „Świat Nieruchomości”.



- Od wielu lat zajmuje się problematyką inwestycji i nieruchomości.
- Jest autorem bądź współautorem szeregu publikacji o zasięgu krajowym i zagranicznym, które dotyczą m.in. problematyki rewitalizacji terenów poprzemysłowych.
- W swojej pracy dydaktycznej zajmuje się prowadzeniem ćwiczeń oraz wykładów m.in. z przedmiotów: połączenia, przejęcia i przekształcenia spółek, biznesplan przedsiębiorstwa.

### **dr Marek Wróbel**

- Specjalizuję się w logistyce i zarządzaniu procesami. Optymalizuję łańcuchy dostaw, projektuję procesy logistyczne, wykorzystuję BPMN, ERP, łącząc praktykę z dydaktyką.
- Ekspert w logistyce i zarządzaniu z 30-letnim doświadczeniem, łączący praktykę menedżerską z nauką. Specjalista we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań i projektów rozwojowych.
- Analiza danych, modelowanie procesów, optymalizacja i projektowanie systemów logistycznych; doświadczenie praktyczne wykorzystywane w procesie nauczania.
- Wieloletnie doświadczenie praktyczne w zarządzaniu dużymi zespołami, udział w projektach badawczych i wdrożeniach.