



UNIWERSYTET WSB **MERITO**  
CHORZÓW KATOWICE

wcześniej  
Wyższa Szkoła  
Bankowa

# Sztuczna inteligencja

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne • Stacjonarne

**Sposób realizacji:** Hybrydowe • Hybrydowe popołudniowe • Online

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

**Miasto:** Chorzów/Katowice



## Czego się nauczysz?

- Zrozumiesz podstawy **sztucznej inteligencji i algorytmów uczenia maszynowego**, co pozwoli Ci projektować zaawansowane modele AI.
- Poznasz techniki **przetwarzania języka naturalnego**, takie jak tokenizacja, lematyzacja i modele językowe, co otworzy możliwości pracy w NLP.
- Nauczysz się **analizy obrazów i wideo**, co umożliwi Ci tworzenie algorytmów do klasyfikacji, segmentacji i detekcji obiektów.
- Opanujesz wykorzystanie języków programowania, takich jak **Python, oraz bibliotek AI**, takich jak TensorFlow, Keras i PyTorch.
- Zdobędziesz wiedzę o **sieciach neuronowych, w tym głębokich sieciach**, co pomoże Ci w pracy nad projektami deep learning.
- Dowiesz się, jak AI jest stosowana w różnych branżach, takich jak **medycyna, finanse i przemysł**, co zwiększy Twoją wartość na rynku pracy.

## Praca dla Ciebie

- Jako **inżynier ds. uczenia maszynowego**, będziesz rozwijać i wdrażać modele AI w różnorodnych aplikacjach.
- Pracując jako **Data Scientist**, będziesz analizować dane w celu wyciągania kluczowych wniosków i tworzenia predykcji.
- Możesz zostać **specjalistą ds. przetwarzania języka naturalnego**, tworząc modele do analizy tekstów i języka naturalnego.
- Jako **inżynier wizji komputerowej**, będziesz opracowywać algorytmy do przetwarzania obrazów i wideo.
- Możesz rozwijać się jako **konsultant AI**, wspierając firmy w wdrażaniu technologii AI do ich procesów biznesowych.
- Praca w **instytucjach badawczych** pozwoli Ci tworzyć nowe algorytmy AI i rozwijać technologię na poziomie akademickim.

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

### **Wybrane zajęcia kierunkowe:**

- Systemy operacyjne
- Programowanie aplikacji internetowych
- Programowanie obiektowe
- Programowanie zaawansowane
- Projektowanie interfejsów użytkownika
- Projektowanie systemów informatycznych
- Architektura komputerów
- Automatyka i robotyka
- Inżynieria systemów i analiza systemowa
- Bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych
- Matematyka dyskretna
- Narzędzia informatyki
- Ochrona własności intelektualnej

### **Wybrane zajęcia specjalnościowe:**

- Historia i teorie sztucznej inteligencji
- Uczenie maszynowe: algorytmy nadzorowane, nienadzorowane i wzmacniane
- Przetwarzanie i analiza języka naturalnego
- Sieci neuronowe i deep learning
- Analiza obrazów i wideo: klasyfikacja, segmentacja, detekcja obiektów
- Programowanie AI z Pythonem, TensorFlow, Keras i PyTorch



## 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.