



Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: Innowacje i nowoczesne technologie • IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Polski • Dofinansowane

Miasto: Chorzów/Katowice

To kierunek dla osób, które:

- chcą wejść do świata AI i zdobyć praktyczne umiejętności od absolutnych podstaw,
- marzą o karierze w IT, ale dotąd brakowało im konkretnego punktu startowego,
- szukają narzędzi do rozwiązywania realnych problemów z pomocą sztucznej inteligencji,
- prowadzą własny biznes i chcą wprowadzać innowacje oparte na uczeniu maszynowym,
- są inżynierami, menedżerami lub pasjonatami, którzy chcą być krok przed rynkiem.



5

bezpłatnych szkoleń realizowanych online

92%

uczestników poleca studia podyplomowe.

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

Microsoft 365

Nasi uczestnicy otrzymują darmową licencję **A1**, która obejmuje popularne aplikacje, takie jak Outlook, Teams, Word, PowerPoint, Excel, OneNote, SharePoint, Sway i Forms.

91%

pracodawców **ocenia bardzo dobrze lub dobrze** współpracę z naszymi uniwersytetami.

Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2024".

Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

Networking i rozwój kompetencji

Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia. Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują **warsztaty, ćwiczenia i case studies**,
- materiały dydaktyczne **dostępne online**.

Program studiów

9

178

12

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

Podstawy programowania w Pythonie (20 godz.)

- Programowania w języku Python jako podstawowego narzędzia pracy w obszarze sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego.

Programowanie obiektowe i organizacja kodu (20 godz.)

- Programowanie Obiektowe

Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji i uczenia maszynowego (20 godz.)

- Podstawowe pojęcia i definicje
- Zadania: regresja, klasyfikacja, detekcja, klasteryzacja, optymalizacja
- Uczenie nadzorowane i nienadzorowane
- Atrybuty danych: typy i właściwości



- Zbiory danych: uczący, testujący, walidacja

Klasyczne metody uczenia maszynowego (20 godz.)

- Uczenie maszynowe stosowane w zadaniach regresji, klasyfikacji i klasteryzacji.
- Przygotowanie danych, trenowanie modeli oraz ocena jakości uzyskanych wyników.

Zaawansowane metody uczenia maszynowego (20 godz.)

- Zaawansowane metody uczenia maszynowego
- Modelom probabilistycznym oraz metodom zespołowym.
- Selekcji cech i redukcji wymiarowości.

Sztuczne sieci neuronowe i deep learning (20 godz.)

- Sztuczne sieci neuronowe
- Podstawy głębokiego uczenia.
- Architektura sieci neuronowych oraz przykłady ich zastosowań w zadaniach analizy danych.

Systemy ekspertowe i wspomaganie decyzji (20 godz.)

- Systemy ekspertowe oraz metod wspomagania procesu decyzyjnego.
- Podstawowe koncepcje podejmowania decyzji w warunkach niepewności.

Przetwarzanie języka naturalnego (NLP) (20 godz.)

- Przetwarzania języka naturalnego (NLP), obejmującym analizę, reprezentację i modelowanie danych tekstowych.
- Podstawowe i zaawansowane techniki NLP, w tym z metodami przetwarzania, reprezentacji oraz uczenia modeli językowych, pracując na rzeczywistych zbiorach danych tekstowych.

Konsultacje merytoryczne (16 godz.)

- Konsultacje merytoryczne

Egzamin (2 godz)

- Test końcowy.

Warunki przyjęcia

**Aby zostać uczestnikiem studiów
podyplomowych na Uniwersytecie WSB**

Możliwości dofinansowania

- **Pierwsi zyskują najwięcej!** Im szybciej się zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.



Merito, należy:

- mieć ukończone studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,
- złożyć komplet dokumentów i spełnić wymogi rekrutacyjne,
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

[Dowiedz się więcej](#)

- Oferujemy specjalne, **większe zniżki dla naszych absolwentów.**

- Możesz skorzystać z dofinansowania z **Bazy Usług Rozwojowych.**

- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach **Programu Firma.**

- Warto sprawdzić możliwości dofinansowania z **KFS.**

[Dowiedz się więcej](#)

Czego się nauczysz?

- **Poznasz podstawowe techniki AI** — nauczysz się projektować algorytmy, takie jak regresja, drzewa decyzyjne i sieci neuronowe.
- **Opanujesz programowanie w Pythonie pod AI** — nauczysz się korzystać z bibliotek numpy, pandas, scikit-learn i dobierać algorytmy do danych.
- **Zrozumiesz uczenie głębokie** — poznasz działanie sieci neuronowych, autoenkoderów i GAN-ów oraz ich zastosowanie w praktyce.
- **Poznasz NLP** — dowiesz się, jak komputery rozumieją i generują tekst oraz analizują dane językowe.
- **Nauczysz się pracy z dużymi zbiorami danych** — opanujesz analizę wielowymiarową i techniki wizualizacji.
- **Zdobędziesz wiedzę o systemach ekspertowych** — poznasz sposoby wykorzystania reguł i wiedzy specjalistów w AI.
- **Zyskasz kompetencje praktyczne** — ćwiczysz AI na przykładach, optymalizujesz modele i rozwiązujesz realne problemy.
- **Przygotujesz się do pracy w IT i biznesie** — m.in. jako analityk danych, ML engineer czy specjalista AI.

Ceny

Dla Kandydatów



1 rok

1 rata	5910 zł 6850 zł (1 x 5910 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 5850zł
2 raty	3060 zł 3530 zł (2 x 3060 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3030zł
10 rat	631 zł 725 zł (10 x 631 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 625zł
12 rat	536 zł 615 zł (12 x 536 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 531zł

Dla naszych absolwentów

1 rok

1 rata	5510 zł 6850 zł (1 x 5510 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 5450zł
2 raty	2860 zł 3530 zł (2 x 2860 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 2830zł
10 rat	591 zł 725 zł (10 x 591 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 585zł
12 rat	503 zł 615 zł (12 x 503 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 498zł

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 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.