UNIWERSYTET WSB MERITO POZNAŃ

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI • Sztuczna inteligencja

Cechy: Od października • Polski

Miasto: Poznań

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

91%
pracodawców **ocenia bardzo dobrze lub dobrze**
współpracę z naszymi uniwersytetami

Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2024".

Microsoft 365
Nasi uczestnicy otrzymują darmową licencję A1, która obejmuje popularne aplikacje, takie jak Outlook, Teams, Word, PowerPoint, Excel, OneNote, SharePoint, Sway i Forms.

92%
uczestników poleca studia podyplomowe
Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

Networking i rozwój kompetencji

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

Kadra złożona z praktyków

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

Praktyczny charakter studiów:
- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- istnieje możliwość tworzenia własnych technik i narzędzi coachingowych,

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

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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 Merito, należy:

- mieć ukończone studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,

Możliwości dofinansowania

- **Pierwsi zyskują najwięcej!** Im szybciej się zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.
- Oferujemy specjalne, **większe zniżki dla naszych absolwentów**.

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- złożyć komplet dokumentów i spełnić wymogi rekrutacyjne,
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

Dowiedz się więcej

- 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 A**I - 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	**6850 zł** (1 x 6850 zł)
2 raty	**3530 zł** (2 x 3530 zł)
10 rat	**725 zł** (10 x 725 zł)
12 rat	**615 zł** (12 x 615 zł)

Dla naszych absolwentów

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

	1 rok
1 rata	**6850 zł** (1 x 6850 zł)
2 raty	**3530 zł** (2 x 3530 zł)
10 rat	**725 zł** (10 x 725 zł)
12 rat	**615 zł** (12 x 615 zł)

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.

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.