UNIWERSYTET WSB MERITO BYDGOSZCZ | 20 LAT wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

AI: prawo i etyka

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI • Prawo

Cechy: Od października • Polski • Nowość • Rekrutacja zakończona • W partnerstwie

Miasto: Bydgoszcz

To kierunek dla osób, które:

- są menedżerami średniego i wyższego szczebla odpowiedzialnymi za wybór, zakup, wdrażanie i nadzór nad rozwiązaniami AI,
- są specjalistami ds. rozwoju biznesu, innowacji, transformacji cyfrowej i nowych usług,
- są przedsiębiorcami i właścicielami firm wdrażających lub oferujących technologie AI,
- są prawnikami, doradcami compliance i specjalistami ds. regulacji, obsługujący projekty AI lub odpowiadającym za ich zgodność z prawem

Youniversity

otrzymasz bezpłatny dostęp do nowoczesnej platformy edukacyjnej stworzonej przez ekspertów z Leanpassion

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,
- prace projektowe przygotowywane są zespołowo.

Program studiów

9	162	11	2
Liczba miesięcy nauki	Liczba godzin zajęć	Liczba zjazdów	Liczba semestrów

Wprowadzenie do AI: aspekty techniczne i IT (35 godz.)

- **Podstawy technologii sztucznej inteligencji. Wprowadzenie do generatywnej sztucznej inteligencji (7 godz.)**
  Krótki przedmiot wprowadzający, którego celem jest wyrównanie poziomu wiedzy uczestników oraz zbudowanie wspólnej bazy pojęciowej w zakresie AI i generatywnej AI.
  - Diagnoza wiedzy uprzedniej uczestników w zakresie AI
  - Identyfikacja realnych potrzeb zawodowych związanych z wykorzystaniem AI
  - Podstawowa terminologia sztucznej inteligencji i generatywnej AI
  - Zasady działania generatywnej sztucznej inteligencji (ujęcie koncepcyjne)
  - Fakty i mity na temat sztucznej inteligencji
- **AI w codziennej pracy – Duże modele językowe (LLM) i prompt engineering (8 godz.)**
  Przedmiot poświęcony dużym modelom językowym oraz zasadom skutecznej komunikacji z systemami generatywnej AI.
  - Czym są duże modele językowe (LLM) i jak działają
  - Przegląd i porównanie wiodących modeli dostępnych na rynku

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 Bydgoszczy, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Podstawowe zasady skutecznego promptowania
- Wybrane techniki i modele prompt engineeringu
- Praktyczne przykłady zastosowania prompt engineeringu w codziennej pracy

- **Wprowadzenie do technologii AI – ujęcie informatyczne i systemowe (5 godz.)**
  Przedmiot o charakterze informatycznym, dostosowany dla odbiorców bez specjalistycznej wiedzy z zakresu IT, koncentrujący się na technicznych i systemowych aspektach funkcjonowania rozwiązań AI w środowisku IT.
  - Podstawowe pojęcia i definicje (ujęcie techniczne)
  - Zasady działania systemów inteligentnych
  - Modele językowe i generatywne – ujęcie systemowe i infrastrukturalne
  - Możliwości i ograniczenia współczesnych rozwiązań AI
  - Cyberbezpieczeństwo w kontekście AI
  - Bezpieczeństwo i odpowiedzialne wykorzystanie AI (perspektywa IT)
  - Przegląd dostępnych narzędzi i architektur AI
  - Przygotowanie do praktycznego wykorzystania technologii AI w organizacji
- **Praktyczne zastosowania narzędzi AI – perspektywa informatyczna (15 godz.)**
  Przedmiot warsztatowy koncentrujący się na praktycznym wykorzystaniu narzędzi AI z perspektywy informatycznej i wdrożeniowej.
  - Wprowadzenie do pracy warsztatowej. AI w codziennej pracy – automatyzacja i efektywność
  - Komunikacja z wykorzystaniem AI. Skuteczna komunikacja z narzędziami AI (ujęcie techniczne)
  - Praca z tekstem i informacją
  - Tworzenie treści wizualnych i multimedialnych
  - Automatyzacja i usprawnianie pracy (perspektywa systemowa)
  - Ocena jakości i wiarygodności wyników
  - Dobór narzędzi AI do potrzeb użytkownika
  - Odpowiedzialne wykorzystanie AI w praktyce (ujęcie IT)
  - Dobre praktyki i dalszy rozwój kompetencji

Aspekty prawne, etyczne i finansowe (60 godz.)

- **AI Act – obowiązki i odpowiedzialność (25 godz.)**
  - Klasyfikacja systemów.
  - Obowiązki użytkownika profesjonalnego.
  - Obowiązki dostawcy, producenta, importera

- Dokumentacja i nadzór.
- Generatywna AI - Regulacje i ryzyka

- **AI a prawa człowieka (5 godz.)**
  - Niedyskryminacja, decyzje algorytmiczne, wolności obywatelskie.
- **Etyka AI (10 godz.)**
  - Analiza koncepcji transhumanistycznych w kontekście AI
  - Etyczne wyzwania związane z tworzeniem i wdrażaniem AI
  - Autonomia i odpowiedzialność w systemach AI
  - Zastosowanie AI w społeczeństwie i możliwe ryzyka społeczne
- **AI a RODO i ochrona danych (10 godz.)**
  - DPIA dla systemów AI.
  - Zgodność danych i minimalizacja ryzyk.
- **AI a prawo autorskie (10 godz.)**
  - Zasady ochrony utworów wykorzystywanych w procesach trenowania modeli AI.
  - Legalność datasetów: dozwolony użytek, licencje, wyjątki i ograniczenia.
  - Prawa autorskie do wyników generowanych przez systemy AI.
  - Odpowiedzialność za naruszenia praw autorskich przy wdrożeniach AI.
  - Modele licencjonowania treści dla usług i narzędzi AI (API, foundation models, GenAI).

Aspekty ekonomiczne / zarządcze (45 godz.)

- **AI w biznesie: zastosowania, narzędzia i wdrożenia (25 godz.)**
  - AI w biznesie – przegląd technologii i trendów
  - Dane w organizacji – jakość, dostępność, governance
  - Modele ML i generatywne AI – przegląd możliwości
  - Architektura rozwiązań AI w firmie (API, integracje, chmura)
  - Automatyzacja procesów biznesowych (RPA + AI)
  - AI w marketingu, sprzedaży, finansach, HR
  - Systemy rekomendacyjne i personalizacja
  - AI w analizie tekstu i dokumentów
  - Bezpieczeństwo, prywatność
  - Zarządzanie projektami AI (CRISPDM, MLOps, change management)
  - Dojrzałość organizacyjna i strategia AI

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 Bydgoszczy, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Wdrożenia AI – typowe błędy i dobre praktyki
- Analiza przypadków wdrożeń w Polsce i na świecie
- Podsumowanie i przygotowanie do projektu
- Analiza procesów biznesowych pod kątem automatyzacji
- Praca z danymi: eksploracja, przygotowanie, podstawy oceny jakości
- Budowa prostych modeli ML w narzędziach dostępnych dla biznesu
- Praca z API modeli językowych (analiza tekstu, generowanie treści)
- Tworzenie chatbotów i asystentów biznesowych
- Automatyzacja procesów z użyciem narzędzi nocode/lowcode
- Projekt wdrożeniowy: koncepcja rozwiązania AI dla organizacji

- **Ryzyko AI, ubezpieczenia i rynek pracy – perspektywa biznesowa (10 godz.)**
  - Ryzyko AI i ubezpieczenia
    - Ryzyka AI w biznesie
    - Rynek ubezpieczeń cyber i AI
    - Zarządzanie ryzykiem
    - Innowacje w ubezpieczeniach
    - Case studies i analiza praktyczna
  - AI a rynek pracy
    - Wpływ AI na strukturę zatrudnienia
    - Rozwój kompetencji
    - Nowe modele pracy
    - Polityki publiczne
  - Finansowanie ze środków UE
    - Strategie i programy UE
    - Krajowe programy wsparcia
    - Realizacja i rozliczanie projektów
    - Alternatywne źródła finansowania
- **Modele biznesowe i transformacja organizacyjna w erze AI (5 godz.)**
  - Praktyczne zastosowania AI w przedsiębiorstwach i samorządach
  - Wpływ AI na modele biznesowe i produktywność organizacji
  - Transformacja organizacyjna wywołana wdrażaniem AI
  - Zarządzanie zmianą w projektach AI

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 Bydgoszczy, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Decyzje menedżerskie w warunkach transformacji cyfrowej
- **AI w operacjach i efektywności organizacyjnej – warsztaty (5 godz.)**
  - Automatyzacja rutynowych zadań biurowych z wykorzystaniem AI i narzędzi low-code
  - Praktyczne wykorzystanie asystentów AI (RAG) do pracy na danych firmowych
  - Budowa osobistego cyfrowego asystenta menedżerskiego
  - Wykorzystanie AI w zarządzaniu projektami, zespołami i komunikacji
  - Przegląd narzędzi AI wykorzystywanych w praktyce biznesowej
  - Analiza błędów wdrożeniowych i czynników sukcesu projektów AI
  - Ocena efektywności i ROI z wdrożeń AI

Aspekty psychologiczne (20 godz.)

- **Psychologia człowieka i organizacji w erze AI (10 godz.)**
  - Wprowadzenie do psychologii organizacji i AI
    - Decyzje, zaufanie, postawy wobec automatyzacji
  - Psychologia zmian technologicznych
    - Opór wobec AI
    - Emocje, lęk, adaptacja
  - Psychologiczne skutki automatyzacji pracy
    - Motywacja, sens pracy, tożsamość zawodowa
  - Kompetencje AI w zespołach
    - Jak ludzie uczą się AI
    - Jak ich do tego motywować
- **Społeczne, etyczne i decyzyjne aspekty AI w organizacjach (10 godz.)**
  - AI jako aktor społeczny
    - Zaufanie, antropomorfizacja, odpowiedzialność
  - Psychologia decyzji i błędy poznawcze w pracy z AI
    - Jak ludzie faktycznie korzystają z rekomendacji AI
  - Normy społeczne, władza i kontrola algorytmiczna
    - Presja grupy
    - Nadzór, asymetria wiedzy
  - Psychologia compliance i etyki AI
    - Dlaczego regulacje są ignorowane

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 Bydgoszczy, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Jak projektować systemy zgodne z ludzką psychologią

Egzamin (2 godz.)

- **Egzamin (2 godz.)**

Forma zaliczenia

Projekt końcowy i test wiedzy

Warunki przyjęcia

- Musisz mieć ukończone studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie.
- Pamiętaj, że o przyjęciu na studia podyplomowe na naszym uniwersytecie decyduje kolejność zgłoszeń, złożenia kompletu dokumentów i spełnienia wymogów rekrutacyjnych.

Dowiedz się więcej

Możliwości dofinansowania

- Specjalne, większe zniżki dla naszych absolwentów.
- Dofinansowanie z Bazy Usług Rozwojowych.
- Funkcjonuje u nas Program Poleceń.
- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach Programu Firma.
- Warto sprawdzić możliwości dofinansowania z KFS.

Dowiedz się więcej

Czego się nauczysz?

- Ukończenie studiów **pozwala spełnić wymogi unijnego rozporządzenia AI Act** dotyczące obowiązkowego podnoszenia kompetencji w zakresie AI (tzw. obowiązek AI literacy). W konsekwencji kierunek stanowi odpowiedź na bieżącą potrzebę rynkową i tym samym realne wsparcie dla pracodawców i kierownictwa instytucji publicznych w wypełnianiu nowych obowiązków prawnych poprzez właściwe przygotowanie swoich pracowników.
- Studia dostarczają praktycznej wiedzy **prawnej, technicznej i biznesowej,** która pozwala skutecznie i bezpiecznie wykorzystywać systemy sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwach i instytucjach publicznych.

Ceny

Dla Kandydatów

	1 rok
1 rata	**5880 zł** (1 x 5880 zł)
2 raty	**2940 zł** (2 x 2940 zł)
10 rat	**588 zł** (10 x 588 zł)
12 rat	**490 zł** (12 x 490 zł)

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 Bydgoszczy, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Dla naszych absolwentów

	1 rok
1 rata	**5880 zł** (1 x 5880 zł)
2 raty	**2940 zł** (2 x 2940 zł)
10 rat	**588 zł** (10 x 588 zł)
12 rat	**490 zł** (12 x 490 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.

Wykładowcy i eksperci prowadzący zajęcia

dr Karolina Jadanowska

- Doktorka nauk humanistycznych w zakresie językoznawstwa, wykładowczyni przedmiotów z dydaktyki, podstaw edukacji polonistycznej oraz aktywizujących form pracy z grupą.
- Metodyczka e-learningu w Centrum Nowoczesnych Technologii Nauczania oraz członkini Grupy Roboczej ds. Sztucznej Inteligencji przy Ministerstwie Cyfryzacji.
- Ambasadorka SI w Grupie Merito oraz autorka ogólnouczelnianego kursu „Podstawy sztucznej inteligencji dla studentów i studentek”.
- Prelegentka na konferencjach z wystąpieniami dotyczącymi grywalizacji oraz wykorzystania AI w edukacji.

mgr Aleksandra Kowalczuk

- Specjalizuje się w analizie i wizualizacji danych, obliczeniach dużej mocy (High Performance Computing), uczeniu maszynowym i przetwarzaniu języka naturalnego oraz cyberbezpieczeństwie.
- Doświadczona ekspertka w zakresie implementacji rozwiązań cyberbezpieczeństwa oraz obliczeń dużej mocy.
- Perspektywy TOP 100 Women in Data Science Poland 2024, laureatka grantów wyjazdowych na międzynarodowe konferencje, zdobywczyni nagród za pomysł na start-up technologiczny, prelegentka i mentorka.
- Specjalizuje się w dobrych praktykach programowania, zaawansowanej analizie, przetwarzaniu i wizualizacji danych. Zajmuje się także obliczeniami dużej mocy i bezpieczeństwem cyfrowej tożsamości.

dr hab. Aneta Ejsmont

- Specjalizuje się w tematyce dotyczącej zastosowania nowoczesnych algorytmów i metod w zakresie uczenia maszynowego wykorzystywanych w działalności przedsiębiorstw.
- Doktor habilitowany w zakresie nauk społecznych w dyscyplinie ekonomia i finanse, zatrudniona od 1 października 2024 roku na Politechnice Warszawskiej.

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 Bydgoszczy, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Jest autorką około stu publikacji krajowych i zagranicznych poświęconych powiązaniom kooperacyjnym między przedsiębiorstwami oraz praktycznym zastosowaniom AI.
- Prowadzenie badań nad analizą podsystemów algorytmów AI mających na celu usprawnienie procesów sprzedażowych i księgowości w przedsiębiorstwach prowadzących działalność na rynku e-commerce.

dr Robert Orpych

- Doktor nauk ekonomicznych, specjalność statystyka i ekonometria. Absolwent UE Katowice. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się na tematyce szeroko rozumianej ekonomii, ubezpieczeń gospodarczych.
- Ekonomista i praktyk z wieloletnim doświadczeniem w kreowaniu i wdrażaniu instrumentów polityki gospodarczej ukierunkowanej na rozwój przedsiębiorstw. Ekspert i komentator ekonomiczny UWSB Merito.
- Doświadczenie zawodowe zdobywał w sektorze prywatnym i publicznym pełniąc funkcje zarządcze w m.in. Aerdo Group, Superpolisa, CTBS, CTBS Development, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego.
- Autor i menedżer projektów UE realizowanych na poziomie krajowym i europejskim w obszarze konkurencyjności i internacjonalizacji przedsiębiorstw oraz współpracy na linii biznes-nauka-samorząd.

mgr Kamil Zieliński

- Uczy praktycznego wykorzystania osiągnięć psychologii naukowej, pokazując, jak wiedza akademicka może wspierać rozwój osobisty, efektywność w pracy i budowanie relacji.
- Doświadczony ekspert w zakresie prowadzenia szkoleń, który dzieli się wiedzą w sposób praktyczny i angażujący, wspierając uczestników w rozwoju zawodowym i osobistym.
- Autor bestsellerowych i nagradzanych książek "Psychoefekty. 50 zjawisk psychologicznych, które wpływają na twoje życie" oraz "Psychokompetencje. 10 psychologicznych supermocy, które warto rozwijać".
- Interesuje się psychologią oszukiwania, krytycznym myśleniem, wpływem społecznym, komunikacją i budowaniem odporności psychicznej.

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 Bydgoszczy, studentem zawierana jest w formie pisemnej.