UNIWERSYTET WSB MERITO BYDGOSZCZ | 20 LAT wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

AI: prawo i etyka

STUDIA PODYPLOMOWE

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
  - 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

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.

- **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.

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.

- 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
  - 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

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.

        - 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
    - 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

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.

- 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
        - Jak projektować systemy zgodne z ludzką psychologią

Egzamin (2 godz.)

- **Egzamin (2 godz.)**

Forma zaliczenia

Projekt końcowy i test wiedzy

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.