



## Sztuczna inteligencja w biznesie

Numer usługi 2025/05/18/7405/2754446

6 150,00 PLN brutto

6 150,00 PLN netto

42,12 PLN brutto/h

42,12 PLN netto/h

Uniwersytet WSB  
Merito w Poznaniu

★★★★☆ 4,4 / 5

537 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📖 Studia podyplomowe

🕒 146 h

📅 11.10.2025 do 30.05.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Grupa docelowa usługi

- menedżerów
- pracowników zaangażowanych w projekty oparte na innowacjach technologicznych i informatycznych
- specjalistów ds. Analizy Danych
- analityków Biznesowych
- programistów tworzących rozwiązania oparte o AI, którzy chcą poznać tajniki prompt design,
- wszystkich zainteresowanych obszarem sztucznej inteligencji i nowoczesnej technologii

### Minimalna liczba uczestników

18

### Maksymalna liczba uczestników

35

### Data zakończenia rekrutacji

12-10-2025

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

146

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)

### Zakres uprawnień

Studia podyplomowe

## Cel

### Cel edukacyjny

Studia podyplomowe z zakresu Sztucznej Inteligencji w Biznesie mają na celu przygotowanie specjalistów do efektywnego wykorzystania zaawansowanych technologii sztucznej inteligencji w procesach biznesowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p><b>Wiedza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opisuje założenia LLM</li> <li>- Rozróżnia narzędzia automatyzacji życia codziennego</li> <li>- Charakteryzuje techniki zwiększania produktywności</li> </ul> <p><b>Umiejętności:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobiera metody wykorzystywane w procesie automatyzacji</li> <li>- Wykorzystuje wybrane narzędzia AI</li> <li>- Stosuje techniki komunikacji na linii człowiek-generative AI</li> </ul> <p><b>Kompetencje społeczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efektywnie współpracuje w zespole</li> <li>- Przejawia wzrost świadomości własnego potencjału</li> <li>- Buduje trwałe relacje personalne</li> </ul>	<p>Opisuje założenia LLM oraz rozróżnić narzędzia związane ze sztuczną inteligencją, charakteryzuje ich przeznaczenie.</p> <p>Definiuje jak postąpić się wybranymi narzędziami AI poznanymi na zajęciach.</p> <p>Charakteryzuje powiązania w relacji człowiek-maszyna. Podnosi swoje kompetencje komunikacyjne.</p>	Prezentacja
		Debata swobodna
		Prezentacja
		Debata swobodna
		Prezentacja
Debata swobodna		

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Uczestnicy zapoznają się z pojęciami uczenia maszynowego, sieci neuronowych, generatywnej sztucznej inteligencji, analizy danych, dużych modeli językowych i innych pojęć, koncepcji i metod związanych z szeroko pojętą sztuczną inteligencją. Dzięki temu na głębszym poziomie będą rozumieli korzyści i ograniczenia stojące za tą rodziną technologii, jak również będą w stanie ocenić możliwości wykorzystania jej w swoim środowisku biznesowym.

#### PRAWNE I ETYCZNE ASPEKTY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (8 godz.)

Aspekty prawne związane z szeroko pojętą generatywną sztuczną inteligencją i docelowo tzw. generalną sztuczną inteligencją to aspekt najbardziej skomplikowany i ponadczasowy. Uczestnicy nie tylko zapoznają się z obecnym prawodawstwem polskim, europejskim i światowym w zakresie generatywnej sztucznej inteligencji, ale również prawa autorskiego i innych aspektów prawnych związanych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w środowisku biznesowym oraz osobistym.

#### CYBERBEZPIECZEŃSTWO W RZECZYWISTOŚCI AI I XR (16 godz.)

Jak każda nowa technologia, tak również masowe wykorzystanie generatywnej sztucznej inteligencji i docelowo tzw. generalnej sztucznej inteligencji wiąże się z licznymi niebezpieczeństwami na płaszczyźnie cyfrowej. Z tego powodu w ramach przedmiotu uczestnicy poznają aspekty cyberbezpieczeństwa nie tylko związanego z technologią AI, ale w ogóle, co pozwoli im świadomie kreować relacje na linii człowiek-maszyna, ale również na linii człowiek-człowiek. Poruszone zostaną kwestie nie tylko AI, ale również poszerzonej rzeczywistości XR, do której zmierzamy.

#### SPOŁECZNE I PSYCHOLOGICZNE ASPEKTY RELACJI CZŁOWIEK-MASZYNA (8 godz.)

W związku z tym prawdopodobne jest, że coraz więcej interakcji ludzie będą podejmować z maszynami (w tym poprzez wykorzystanie technologii wykorzystującej AI), niezbędnym jest poznanie aspektów psychospołecznych związanych z tą sferą. Dlatego uczestnicy zostaną zaznajomieni z aspektami neurobiologii, psychologii i socjologii relacji na linii człowiek-maszyna.

#### DATA SCIENCE – FUNDAMENTY, NARZĘDZIA I METODY (16 godz.)

Uczestnicy poznają podstawy data science, metody techniki i narzędzia szeroko pojętej analizy danych, najlepsze praktyki w tym zakresie oraz poznają metody w jaki sposób wprowadzać do firmy kulturę danych.

#### PROMPT ENGINEERING / PROMPT DESIGN (8 godz.)

Jakość treści generowanych przez narzędzia generatywnej sztucznej inteligencji zależy m.in. od jakości danych wprowadzanych przez użytkowników, a więc od sposobu komunikacji na linii człowiek-AI (prompt design). Stąd uczestnicy poznają naukowo udowodnione sposoby komunikacji na linii człowiek-AI jak również zasady, które powinny być przestrzegane przy tworzeniu rozwiązań programistycznych wykorzystujących technologie AI, szczególnie LLM (prompt engineering).

#### AI W PRACY BADAWCZEJ I WYWIADZIE GOSPODARCZYM (16 godz.)

Uczestnicy poznają narzędzia oraz praktyczne ich wykorzystanie w pracy i procesie badawczym.

#### AI W HR – AUTOMATYZACJA PROCESÓW TWARDYCH I MIĘKKICH (8 godz.)

Uczestnicy poznają narzędzia i sposoby wykorzystania narzędzi i technologii gen-AI oraz no-code w procesach związanych z szeroko pojętym HR (zarówno „miękkim”, jak i „twardym”).

#### AI W PROCESIE ROZWOJU PERSONELU I BUDOWY ORGANIZACJI OPARTEJ NA WIEDZY (8 godz.)

Technologie generatywnej sztucznej inteligencji mogą być wykorzystane również do procesów rozwoju kompetencji pracowników, jak i własnych. W ramach przedmiotu uczestnicy poznają metody, techniki i narzędzia związane z wykorzystaniem LLM w procesie L&D.

#### WYKORZYSTANIE AI W PROCESACH MARKETINGOWYCH (8 godz.)

Uczestnicy poznają dziesiątki narzędzi gen-AI oraz no-code, które można wykorzystać w marketingu i sprzedaży. Zajęcia prowadzone będą na praktycznych studiach przypadków oraz zadaniach problemowych.

#### NARZĘDZIA NO-CODE W CODZIENNEJ PRACY MENEDŻERA (16 godz.)

#### AUTOMATYZACJA PROCESÓW BIZNESOWYCH I TWORZENIE AGENTÓW AI (8 godz.)

#### ETAPY WDRAŻANIA AI W ORGANIZACJI (8 godz.)

#### ZALICZENIE (2 godz.)

**Liczba godzin:** 146 godzin (lekcyjnych) = 109,5 godzin zegarowych.

---

## INFORMACJE DODATKOWE:

- **Czas trwania studiów (liczbę semestrów):** 2 semestry
- **Liczbę możliwych do zdobycia punktów ECTS:** 30 pkt. ECTS
- **Liczbę godzin:** 146 godzin (lekcyjnych)
- **Harmonogram uwzględnia przerwy.**
- **Informację o sposobie walidacji:** Projekt grupowy i jego obrona
- **Rodzaj dokumentu potwierdzającego ukończenie studiów:** Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
- Szczegółowy harmonogram zajęć **może ulec modyfikacjom** w zakresie realizowanych przedmiotów oraz osób realizujących zajęcia. Zmianie nie ulegają: terminy zjazdów oraz łączna liczba godzin dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.
- **Harmonogram zjazdów zostanie opublikowany** na stronie internetowej uczelni i w Bazie Usług Rozwojowych (BUR) **co najmniej 2 tygodnie przed rozpoczęciem zajęć.**
- Godziny zajęć w harmonogramie podawane są jako godziny zegarowe. **Liczba godzin w programie podawana jest w godzinach dydaktycznych.** Przelicznik: 146 godzin dydaktycznych = 109,5 godzin zegarowych.

## ORGANIZACJA ZJAZDÓW:

Zjazdy odbywają się średnio jeden lub dwa razy w miesiącu:

- **sobota** w godzinach **9:00-15:50**,
- **niedziela** w godzinach **9:00-15:50**

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 19</b> Cyberbezpieczeństwo w rzeczywistości AI i XR	Wykładowca	11-10-2025	09:00	15:50	06:50
<b>2 z 19</b> Cyberbezpieczeństwo w rzeczywistości AI i XR	Wykładowca	12-10-2025	09:00	15:50	06:50
<b>3 z 19</b> Prawne i etyczne aspekty sztucznej inteligencji	Wykładowca	15-11-2025	09:00	15:50	06:50
<b>4 z 19</b> Społeczne i psychologiczne aspekty relacji człowiek-maszyna	Wykładowca	16-11-2025	09:00	15:50	06:50

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 19</b> Wprowadzenie do generatywnej sztucznej inteligencji	Wykładowca	13-12-2025	09:00	15:50	06:50
<b>6 z 19</b> Wprowadzenie do generatywnej sztucznej inteligencji	Wykładowca	14-12-2025	09:00	15:50	06:50
<b>7 z 19</b> Prompt Engineering / Prompt Design	Wykładowca	10-01-2026	09:00	15:50	06:50
<b>8 z 19</b> Etapy wdrażania AI w organizacji	Wykładowca	11-01-2026	09:00	15:50	06:50
<b>9 z 19</b> Data science – fundamenty, narzędzia i metody	Wykładowca	07-02-2026	09:00	15:50	06:50
<b>10 z 19</b> Data science – fundamenty, narzędzia i metody	Wykładowca	08-02-2026	09:00	15:50	06:50
<b>11 z 19</b> Narzędzia no-code w codziennej pracy menedżera	Wykładowca	07-03-2026	09:00	15:50	06:50
<b>12 z 19</b> Narzędzia no-code w codziennej pracy menedżera	Wykładowca	08-03-2026	09:00	15:50	06:50
<b>13 z 19</b> Wykorzystanie AI w procesach marketingowych	Wykładowca	28-03-2026	09:00	15:50	06:50
<b>14 z 19</b> AI w procesie rozwoju personelu i budowy organizacji opartej na wiedzy	Wykładowca	29-03-2026	09:00	15:50	06:50

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>15 z 19</b> AI w HR – automatyzacja procesów twardych i miękkich	Wykładowca	18-04-2026	09:00	15:50	06:50
<b>16 z 19</b> Automatyzacja procesów biznesowych i tworzenie agentów AI	Wykładowca	19-04-2026	09:00	15:50	06:50
<b>17 z 19</b> AI w pracy badawczej i wywiadzie gospodarczym	Wykładowca	16-05-2026	09:00	15:50	06:50
<b>18 z 19</b> AI w pracy badawczej i wywiadzie gospodarczym	Wykładowca	17-05-2026	09:00	15:50	06:50
<b>19 z 19</b> Egzamin	Wykładowca	30-05-2026	09:00	12:00	03:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	42,12 PLN
Koszt osobogodziny netto	42,12 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



**1 z 2**

dr Dota Szymborska



Doktora etyki, magistra filozofii i stosowanych nauk społecznych (Uniwersytet Warszawski), wykładowczyni akademicka (Uniwersytet WSB Merito). Zajmuje się etyką nowych technologii, publikuje o AI, prowadzi szkolenia dla biznesu z etyki generatywnej sztucznej inteligencji. Wyróżniona jako TOP 10 Women in Data Science w Polsce w 2024 roku, w 2022 znalazła się w TOP 100 Women in AI. W 2019 roku ze złamaną nogą, ale z uśmiechem miała swojego TED talka w czasie TEDx WUM w Warszawie. Entuzjastka VR. Naukowo zajmuje się etyką generatywnej sztucznej inteligencji i estetyką w VR. Współpracuje z IISL w Onati (Kraj Basków, Hiszpania), gdzie współprowadzi webinary dotyczące etyki w socjologii prawa. Członki GRAI - Grupy Roboczej ds AI przy Ministerstwie Cyfryzacji (od lutego 2024). Posiada ponad 5-letnie doświadczenie.



2 z 2

## Wykładowca

Posiada doświadczenie i kwalifikacje do prowadzenia danego przedmiotu.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas zjazdu każdy uczestnik programu otrzymuje komplet materiałów dydaktycznych w formie pdf bądź na platformie moodle. Materiały te przygotowują wykładowcy, dostosowując je do specyfiki prowadzonego tematu.

Uczestnicy studiów pracują na platformie Extranet, to wewnętrzna platforma komunikacyjna Uczelni WSB Merito, stworzona w celu ograniczenia formalności oraz ułatwienia przepływu informacji między uczestnikami a uczelnią. Za jej pomocą przez całą dobę i z każdego miejsca na świecie uczestnicy mają dostęp do:

- harmonogramu zajęć,
- informacji na temat płatności,
- materiałów dydaktycznych,
- katalogu bibliotecznego,
- informacji dotyczących zmian w planach zajęć, ogłoszeń i aktualności.

## Warunki uczestnictwa

Zapisów na studia podyplomowe można dokonać zgodnie z obowiązującym regulaminem za pośrednictwem strony internetowej Uniwersytetu WSB Merito, wybierając jedną z dostępnych filii:

- Chorzów
- Poznań
- Szczecin
- Warszawa

Rejestracja odbywa się poprzez formularz online dostępny pod adresem: <https://www.merito.pl/rekrutacja/krok1>, a także poprzez osobiste dostarczenie kompletu wymaganych dokumentów do Biura Rekrutacji wybranej filii uczelni.

### Kryteria kwalifikacyjne do udziału w programie:

- ukończone studia wyższe I lub II stopnia,
- spełnienie warunków określonych w procedurze rekrutacyjnej.

## Informacje dodatkowe

- Cena usługi **nie obejmuje opłaty wpisowej oraz opłaty końcowej.**
- **Usługa kształcenia świadczona przez Uniwersytet WSB Merito jest zwolniona z podatku VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2023 poz. 1570). Zwolnienie obejmuje usługi edukacyjne realizowane przez uczelnie wyższe na podstawie przepisów ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.**

## **REALIZACJA PROJEKTÓW:**

Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu realizuje projekty szkoleniowe w ramach współpracy z instytucjami rynku pracy tj.:

- Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu – **Kierunek Rozwój**,
- Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie – **Małopolski Pociąg do Kariery**,
- Wojewódzki Urząd Pracy w Szczecinie – **Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**,
- Projekt „**Zawodowa reaktywacja**” – realizowany w Łodzi.

## **Warunki techniczne**

Uczestnik programu zdobywa nową wiedzę oraz praktyczne umiejętności dzięki zajęciom prowadzonym na platformie **Microsoft Teams**. Komunikuje się z wykładowcami i pozostałymi uczestnikami studiów w czasie rzeczywistym (w trybie synchronicznym), co umożliwia aktywne uczestnictwo i bieżącą interakcję.

### **Wymagania techniczne:**

Aby uczestniczyć w zajęciach online, potrzebne są:

- minimalne wymagania sprzętowe: 2 GB RAM, procesor i5, niezbędne oprogramowanie: system operacyjny: windows min. 7, iOS, linux.
- komputer wyposażony w głośniki i mikrofon (wbudowane lub zewnętrzne),
- stabilne połączenie z Internetem, minimalne wymagania dot. parametrów łącza sieciowego: 30 Mbit/s
- słuchawki (zalecane, choć opcjonalne),
- kamera internetowa (opcjonalna, lecz przydatna podczas aktywnych form zajęć).

## **Kontakt**



### **Dział Studiów Podyplomowych i Szkoleń**

**E-mail** [dsp@warszawa.merito.pl](mailto:dsp@warszawa.merito.pl)

**Telefon** (+48) 22 2562 317