



Uczelnia
Metropolitalna

★★★★☆ 3,6 / 5
32 oceny

Sztuczna inteligencja (AI) w Biznesie -
studia podyplomowe ONLINE

Numer usługi 2025/12/19/158122/3223750

- 📍 zdalna w czasie rzeczywistym
- 📅 Studia podyplomowe
- 🕒 188 h
- 📅 21.03.2026 do 31.03.2027

6 800,00 PLN brutto
6 800,00 PLN netto
36,17 PLN brutto/h
36,17 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Organizacja
Grupa docelowa usługi	Studia podyplomowe Sztuczna Inteligencja (AI) w Biznesie - ONLINE to nowoczesny kierunek stworzony z myślą o menedżerach, przedsiębiorcach, specjalistach oraz wszystkich osobach, które chcą świadomie i efektywnie wdrażać rozwiązania AI w organizacjach. Program studiów łączy wiedzę technologiczną z realnymi potrzebami biznesu. Uczestnicy poznają, w jaki sposób sztuczna inteligencja wspiera podejmowanie decyzji, automatyzuje procesy, zwiększa efektywność operacyjną oraz buduje przewagę konkurencyjną firm – niezależnie od branży.
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	40
Data zakończenia rekrutacji	20-03-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	188
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

Celem studiów podyplomowych jest przygotowanie uczestników do efektywnego i odpowiedzialnego wykorzystania sztucznej inteligencji w organizacji poprzez rozwój wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie analizy danych, generatywnej AI, zastosowań AI w kluczowych obszarach działalności, cyberbezpieczeństwa oraz zgodności prawnej, etycznej i normatywnej (AI Act, RODO, ISO/IEC 42001).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posiada uporządkowaną wiedzę z zakresu sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego, generatywnej AI (GenAI) oraz modeli językowych LLM i ich roli w transformacji cyfrowej organizacji. Uczestnik zna metody analizy danych, data science i analityki biznesowej stosowane w zarządzaniu, marketingu, finansach, HR, operacjach i łańcuchach dostaw.	poprawnie definiuje pojęcia: AI, ML, GenAI, LLM	Test teoretyczny
	wyjaśnia różnice pomiędzy klasycznymi systemami IT a systemami AI	Test teoretyczny
	wskazuje obszary transformacji cyfrowej wspierane przez AI.	Test teoretyczny
	rozdziela podstawowe metody analizy danych i prognozowania	Test teoretyczny
	identyfikuje zastosowania analityki AI w poszczególnych obszarach organizacji	Test teoretyczny
	interpretuje wyniki analiz danych w kontekście biznesowym.	Test teoretyczny
Uczestnik posiada wiedzę dotyczącą cyberbezpieczeństwa, ochrony danych oraz ryzyk związanych z wykorzystaniem AI.	identyfikuje zagrożenia dla danych i systemów AI	Test teoretyczny
	opisuje podstawowe mechanizmy zabezpieczania systemów AI	Test teoretyczny
	wskazuje obowiązki organizacji w zakresie ochrony danych	Test teoretyczny
Uczestnik zna regulacje prawne i normy dotyczące AI, w tym AI Act, RODO, zasady etyki oraz ISO/IEC 42001.	opisuje kluczowe wymagania AI Act i RODO	Test teoretyczny
	identyfikuje obowiązki organizacji wynikające z ISO/IEC 42001	Test teoretyczny
	rozpoznaje ryzyka prawne i etyczne systemów AI	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje i analizuje potrzeby organizacji w zakresie wdrażania rozwiązań opartych na AI. Uczestnik potrafi wykorzystywać narzędzia AI do analizy danych, prognozowania i wspierania decyzji menedżerskich. Uczestnik projektuje i wykorzystuje generatywną AI do tworzenia treści, asystentów i agentów AI. Uczestnik przygotowuje organizację do wdrożenia Systemu Zarządzania Sztuczną Inteligencją oraz uczestniczyć w audycie AI.	przeprowadza analizę problemu biznesowego	Test teoretyczny
	wskazuje obszary możliwego zastosowania AI	Test teoretyczny
	uzasadnia wybór rozwiązania AI	Test teoretyczny
	poprawnie wykonuje analizę danych na podstawie analiz AI	Test teoretyczny
	interpretuje wyniki analizy	Test teoretyczny
	formułuje wnioski i rekomendacje biznesowe	Test teoretyczny
	tworzy poprawne prompty i scenariusze użycia AI	Test teoretyczny
	generuje treści adekwatne do celu biznesowego	Test teoretyczny
	ocenia jakość i użyteczność wygenerowanych treści	Test teoretyczny
	identyfikuje wymagania ISO/IEC 42001	Test teoretyczny
Uczestnik jest świadomy odpowiedzialności etycznej, prawnej i społecznej związanej z wykorzystaniem AI. Uczestnik wykazuje gotowość do ciągłego rozwoju kompetencji w obszarze AI i transformacji cyfrowej.	proponuje działania wdrożeniowe	Test teoretyczny
	wskazuje obszary podlegające audytowi AI	Test teoretyczny
	identyfikuje dylematy etyczne związane z AI	Test teoretyczny
	argumentuje swoje decyzje z uwzględnieniem odpowiedzialności społecznej	Test teoretyczny
	respektuje zasady etyki i prawa w projektach AI	Test teoretyczny
	identyfikuje potrzebę aktualizacji wiedzy	Test teoretyczny
	formułuje plany dalszego rozwoju kompetencji	Test teoretyczny

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

Liczba godzin dydaktycznych: 188. 1 godzina dydaktyczna w Uczelni Metropolitalnej = 45 min.

Przerwy **nie są wliczone** w czas trwania usługi.

Czas trwania: 2 semestry, realizowane w ciągu 1 roku

Zajęcia będą odbywać się zdalnie, **online w czasie rzeczywistym** (m.in. wykłady, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, case study).

Podstawa zaliczenia: studia kończą się egzaminem po każdym semestrze studiów. Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie oceny pozytywnej z dwóch egzaminów semestralnych.

Metoda walidacji: test teoretyczny.

Po ukończeniu studiów uczestnik otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

Dni odbywania się zajęć: wybrane soboty i niedziele, średnio 2 weekendy w miesiącu, w godzinach 8:00 - 15:00 (rzadziej 18:00).

Do uruchomienia kierunku studiów podyplomowych niezbędne jest zebranie grupy min. 15 uczestników

Program studiów:

I. p.	Przedmiot	Liczba godzin teoretycznych (wykłady)	Liczba godzin praktycznych (ćwiczenia)	Egza min	Punkty ECTS
1	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i transformacji cyfrowej	4	4		1
2	Data science i analityka danych dla menedżerów	8	8		2
3	Podstawy generatywnej AI (GenAI) i praca z modelami LLM	8	8		3

4	Cyberbezpieczeństwo i bezpieczeństwo danych w środowisku AI	4	4		2
5	Inteligentny marketing i sprzedaż wspierane przez AI	8	8		2
6	Analityka finansowa i prognozowanie oparte na algorytmach AI	8	8		2
7	Zastosowania AI w obszarze HR i zarządzaniu talentami	4	4		1
8	AI w operacjach, produkcji i łańcuchach dostaw	8	8		2
	EGZAMIN			2	
10	Tworzenie treści multimedialnych z AI	4	4		1
11	Budowa asystentów i agentów AI	4	4		1
12	Analiza danych i wizualizacja z wykorzystaniem AI	4	4		3
13	Praktyczne warsztaty wdrażania AI w organizacji	4	4		1
14	AI Act, RODO, etyka i odpowiedzialność prawna AI	8	8		2
16	System Zarządzania Sztuczną Inteligencją – ISO/IEC 42001	8	8		3
17	Audytywanie systemów AI wg ISO/IEC 42001	8	8		3
	EGZAMIN			2	
	SUMA	92	92	4	30

Harmonogram usługi w podziale na dni i godziny wraz z podaniem przedmiotu lub tematu zajęć zostanie uzupełniony na 6 dni przed rozpoczęciem usługi

Proponowane terminy zjazdów dla 1 semestru (terminy mogą ulec zmianie):

21 marca 2026 r. (sobota)

22 marca 2026 r. (niedziela)

28 marca 2026 r. (sobota)

29 marca 2026 r. (niedziela)

11 kwietnia 2026 r. (sobota)

12 kwietnia 2026 r. (niedziela)

18 kwietnia 2026 r. (sobota)

19 kwietnia 2026 r. (niedziela)

25 kwietnia 2026 r. (sobota)

26 kwietnia 2026 r. (niedziela)

9 maja 2026 r. (sobota)

10 maja 2026 r. (niedziela)

16 maja 2026 r. (sobota)

17 maja 2026 r. (niedziela)

13 czerwca 2026 r. (sobota)

14 czerwca 2026 r. (niedziela)

20 czerwca 2026 r. (sobota)

21 czerwca 2026 r. (niedziela)

27 czerwca 2026 r. (sobota)

28 czerwca 2026 r. (niedziela)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	36,17 PLN
Koszt osobogodziny netto	36,17 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

mgr Janusz Maskymowicz

Product Manager ds. Transportu w TÜV NORD Polska. Pełnił funkcje pełnomocnika, konsultanta, audytora wewnętrznego, angażując się we wdrażanie i zarządzanie systemami jakości w różnych branżach. Wykładowca akademicki z ponad 10-letnim doświadczeniem. Ukończył Wychowanie Ekologiczne (Katolicki Uniwersytet Lubelski) oraz Podyplomowe Studia Zarządzania Infrastrukturą Lotniczą (Politechnika Krakowska). Członek SGGPL „Dolina Lotnicza”, członek – założyciel Stowarzyszenia Edukacja dla Zrównoważonego Rozwoju „EKOS”, w którym pełni również funkcję przewodniczącego komisji rewizyjnej. Specjalizuje się w tematyce zarządzania jakością oraz zarządzania procesami. W 2022 roku ukończył studia MBA Przemysł 4.0 na WSB - NLU, które dostarczają wiedzy z zakresu nowoczesnych technologii, innowacji i zrównoważonego zarządzania, co jest istotne w kontekście ESG. Obecnie pracuje jako Senior Manager ds. Edukacji, zajmuje się wdrażaniem i zarządzaniem systemami jakości, które muszą uwzględniać nowoczesne normy ESG oraz zrównoważonego rozwoju.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały z wytypowanych zajęć po ich realizacji:

- prezentacje lub
- skrypty lub
- przydatne linki lub
- inne dokumenty przydatne podczas realizacji programu studiów.

Warunki uczestnictwa

- Warunkiem uczestnictwa w usłudze jest dokonanie wpłaty opłaty wpisowej w **kwocie 300 zł, która jest dodatkową opłatą poza kosztem wskazanym w usłudze.**
- Ukończone studia I lub II stopnia lub studia jednolite magisterskie.

Informacje dodatkowe

Usługi realizowane przez Uczelnię Metropolitalną **są zwolnione z VAT.**

Warunkiem uczestnictwa w usłudze jest dokonanie wpłaty opłaty wpisowej w kwocie 300 zł, która jest dodatkową opłatą poza kosztem wskazanym w usłudze.

UWAGA! Harmonogram może ulec zmianie.

Dodatkowo słuchacze studiów podyplomowych mogą uzyskać certyfikat wydawany przez firmę Certyfikującą TÜV NORD Polska - **Audytorem wew ISO 42001** (certyfikat nie jest finansowany w ramach BUR).

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Warunki techniczne

Usługa realizowana zdalnie poprzez platformę MS Teams

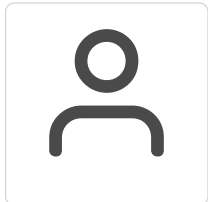
Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

- Komputer stacjonarny/laptop z dostępem do Internetu
- Sprawny mikrofon i kamera internetowa (lub zintegrowane z laptopem)

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: download 8 mb/s, upload 8 mb/s, ping 15 ms

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Zalecamy wykorzystanie aktualnej wersji przeglądarki CHROME (zarówno na komputerach z systemem operacyjnym Windows jak i Apple.

Kontakt



Anna Żyłka

E-mail projekty@metropolitalna.edu.pl

Telefon (+48) 694 942 020