



Uniwersytet WSB
Merito w Toruniu
Wydział Finansów i
Zarządzania w
Bydgoszczy

★★★★☆ 4,4 / 5
19 ocen

Sztuczna inteligencja w automatyzacji biznesu (studia online)

Numer usługi 2025/05/15/165297/2748114

6 900,00 PLN brutto
6 900,00 PLN netto
39,20 PLN brutto/h
39,20 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📖 Studia podyplomowe

🕒 176 h

📅 18.10.2025 do 30.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Studia podyplomowe <i>sztuczna Inteligencja w automatyzacji biznesu</i> są idealne dla szerokiego grona odbiorców, które chce poszerzyć własne kompetencje i zrozumienie nowoczesnych technologii. Kierunek ten będzie szczególnie atrakcyjny dla: • pracowników sektora IT: dla programistów, analityków danych, inżynierów oprogramowania i innych specjalistów IT, którzy chcą rozszerzyć swoje umiejętności o aplikacje AI w biznesie • menedżerów i liderów biznesowych: dla osób na stanowiskach kierowniczych, które chcą wykorzystać AI do optymalizacji procesów biznesowych, zwiększenia efektywności i innowacyjności w swoich organizacjach • specjalistów z dziedziny marketingu i sprzedaży: dla marketerów i specjalistów ds. sprzedaży, którzy chcą nauczyć się, jak wykorzystać AI do automatyzacji i personalizacji działań marketingowych oraz skuteczniejszego docierania do klientów
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	10-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	176

Cel

Cel edukacyjny

Wybierając kierunek sztuczna Inteligencja w automatyzacji biznesu, zyskujesz kompleksowe przygotowanie zawodowe, które łączy w sobie trzy kluczowe filary:

- Wszechstronna Znajomość Narzędzi AI
- Zaawansowane Techniki Pozyskiwania Klientów i Kreowania Treści
- Solidna Podstawa Teoretyczna

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
wiedza: zdobędziesz teoretyczną wiedzę o podstawach sztucznej inteligencji, systemach ekspertowych, modelach uczenia maszynowego czy algorytmach heurystycznych.	wiedza o sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
umiejętności: Zdobędziesz umiejętności wykorzystywania sztucznej inteligencji w kreowaniu i realizacji strategii biznesowych, co umożliwi Twojej firmie osiągnięcie przewagi konkurencyjnej. Opanujesz nowoczesne narzędzia AI: zdobędziesz umiejętność wykorzystywania ChatGPT, Midjourney, BARD, Llama 2, co umożliwi Ci tworzenie innowacyjnych treści, analizę danych i rozwijanie strategii marketingowych.	Projekt AI	Prezentacja

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

PODSTAWY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

(40 godz.)

- Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji: Historia AI, podstawowe pojęcia, zastosowania
- Matematyka dla Sztucznej Inteligencji: Statystyka, algebra, rachunek różniczkowy i ich zastosowanie w AI
- Etyka w Sztucznej Inteligencji: Dylematy etyczne, zasady AI, regulacje prawne
- Automatyzacja pozyskiwania klientów z użyciem Sztucznej Inteligencji
- Praktyczne Wykorzystanie Narzędzi AI: ChatGPT, Midjourney, BARD, Llama 2 w praktyce biznesowej

TECHNOLOGIE I NARZĘDZIA AI

(40 godz.)

- Programowanie w Pythonie dla AI: Podstawy, biblioteki (NumPy, Pandas, Matplotlib)
- Podstawy Systemów Ekspertowych: Definicja, konstrukcja, zastosowanie w biznesie
- Modelowanie Uczenia Maszynowego: Supervised i unsupervised learning, drzewa decyzyjne, sieci neuronowe
- Przetwarzanie Języka Naturalnego (NLP): Techniki NLP, zastosowanie modeli językowych takich jak GPT

ZAAWANSOWANE TECHNIKI I ZASTOSOWANIA AI

(40 godz.)

- Algorytmy Heurystyczne: Algorytmy A*, algorytmy genetyczne, algorytmy zachłanne
- Automatyzacja Procesów Biznesowych (RPA): Narzędzia RPA, case studies, implementacja
- Sztuczna Inteligencja w e-commerce: personalizacja ofert, optymalizacja cen, chatboty
- AI w Zarządzaniu Projektami: przewidywanie ryzyka, optymalizacja zasobów, analiza danych projektowych
- Rozwój Systemów Rekomendacyjnych
- Sztuczna Inteligencja w Zarządzaniu Danymi i Big Data

PROJEKTOWANIE I IMPLEMENTACJA ROZWIĄZAŃ AI

(40 godz.)

- Projektowanie Systemów AI: Metodyka projektowania, user experience, interfejsy
- Zarządzanie Projektami AI: Frameworki agile i lean w projektach AI
- Wizja Komputerowa: Podstawy, algorytmy rozpoznawania obrazu i wideo
- Projekt Zakończyć: Realizacja indywidualnego projektu pod okiem mentora, integracja wiedzy i umiejętności

SEMINARIUM DYPLOMOWE

(8 godz.)

Seminarium dyplomowe (8 h)

EGZAMIN DYPLOMOWY

(8 godz.)

Egzamin dyplomowy (8 h)

FORMA ZALICZENIA

Test końcowy

Projekt

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	6 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	39,20 PLN
Koszt osobogodziny netto	39,20 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy studiów podyplomowych otrzymują dodatkowe materiały na zajęciach oraz po, które są zamieszczane na platformie MS Teams.

Warunki techniczne

Studia w formule online (synchronicznie)

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie **MS Teams**. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Techniczne wymagania do zajęć:

- komputer (z wbudowanymi lub podłączonymi głośnikami i mikrofonem),
- dostęp do Internetu,
- słuchawki (opcjonalnie),
- jeśli chcesz aby Cię widziano, możesz użyć kamery umieszczonej w laptopie/komputerze.

Kontakt



Katarzyna Lis

E-mail katarzyna.lis@torun.merito.pl

Telefon (+48) 787 638 120