

# Sztuczna inteligencja w automatyzacji biznesu (studia online)

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry Gwarancja uruchomienia OD PAŹDZIERNIKA

## Opis kierunku

### 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.

**Poleć znajomemu studia** na Uniwersytecie WSB Merito w Toruniu, **zyskaj 10% zniżki w czesnym**. [Szczegóły](#), **BON do pobrania:**

**BON**

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

- Wszechstronna Znajomość Narzędzi AI

Na tym kierunku zdobędziesz nie tylko teoretyczną wiedzę o podstawach sztucznej inteligencji, systemach ekspertowych, modelach uczenia maszynowego czy algorytmach heurystycznych, ale również nauczysz się praktycznego stosowania nowoczesnych narzędzi AI dostępnych na rynku. Opanowanie ChatGPT, Midjourney, BARD, Llama 2 oraz innych narzędzi do tworzenia automatycznych tekstów, wideo i obrazów pozwoli Ci na kreowanie innowacyjnych rozwiązań automatyzujących biznes i przyczyni się do Twojego rozwoju jako specjalisty poszukiwanego na współczesnym rynku pracy.

- Zaawansowane Techniki Pozyskiwania Klientów i Kreowania Treści

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 torun a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



Nauczysz się, jak wykorzystywać sztuczną inteligencję do zaawansowanego pozyskiwania klientów, automatycznego tworzenia tekstów, wideo oraz obrazów, co stanowi klucz do sukcesu w dzisiejszym cyfrowym świecie. Te unikalne umiejętności otwierają nowe możliwości w marketingu i komunikacji, dając Ci przewagę konkurencyjną i pozwalając na efektywniejsze angażowanie odbiorców.

- Solidna Podstawa Teoretyczna

Oprócz praktycznych umiejętności kładziemy duży nacisk na pozyskiwanie głębokiej wiedzy teoretycznej z zakresu sztucznej inteligencji. Rozumienie fundamentów systemów ekspertowych, modeli uczenia maszynowego (takich jak: drzewa decyzyjne, sieci neuronowe, regresja logistyczna), algorytmów heurystycznych (np.: A\*, algorytmy zachłanne, algorytmy genetyczne) oraz modeli językowych typu GPT pozwoli Ci na pełne zrozumienie działania narzędzi AI i umożliwi tworzenie bardziej zaawansowanych oraz innowacyjnych rozwiązań.

## **Jesteś zainteresowany/zainteresowana dofinansowaniem do studiów podyplomowych?**

Sprawdź dofinansowania dla klienta indywidualnego:

[WIĘCEJ INFORMACJI DLA KLIENTA INDYWIDUALNEGO](#)

Sprawdź dofinansowanie dla firm:

[WIĘCEJ INFORMACJI DLA FIRM](#)

Jeśli jesteś zainteresowany studiami podyplomowymi i chcesz dowiedzieć się więcej, zostaw do siebie kontakt! Wypełnij formularz, a my skontaktujemy się z Tobą.

ZOSTAW KONTAKT

## **Co zyskujesz?**

- Opanujesz nowoczesne narzędzia AI: zdobędziesz umiejętność wykorzystywania ChatGPT, Midjourney, BARD, Llama 2, co umożliwi Ci tworzenie innowacyjnych treści, analizę danych i rozwijanie strategii

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 torun a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- marketingowych.
- Nauczysz się zaawansowanych metod pozyskiwania klientów: nauczysz się wykorzystywać AI do skutecznego targetowania i pozyskiwania nowych klientów, co znacząco zwiększy Twoje możliwości na rynku.
- Dowiesz się, jak tworzyć treści w sposób automatyczny: opanujesz techniki automatycznego generowania tekstów, wideo i obrazów, dzięki czemu zyskasz narzędzia do szybkiego i efektywnego tworzenia angażujących treści multimedialnych.
- Nauczysz się analizować i wykorzystywać dane: rozwiniesz zdolność do analizy danych przy użyciu AI, co pozwoli Ci na podejmowanie bardziej świadomych decyzji biznesowych.
- Nauczysz się, jak implementować rozwiązania AI do automatyzacji i optymalizacji procesów biznesowych, co przyczyni się do zwiększenia efektywności operacyjnej Twojej organizacji.
- Zdobędziesz umiejętności wykorzystywania sztucznej inteligencji w kreowaniu i realizacji strategii biznesowych, co umożliwi Twojej firmie osiągnięcie przewagi konkurencyjnej.
- Dzięki pracy nad rzeczywistymi projektami zdobędziesz cenne doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań AI, które są aplikowalne w różnych sektorach biznesowych.
- Opanujesz teoretyczne podstawy sztucznej inteligencji, co jest niezbędne do głębokiego zrozumienia i efektywnego stosowania narzędzi AI.
- Program zapewni Ci rozwój kompetencji miękkich takich jak komunikacja, praca zespołowa i zarządzanie projektami, co jest kluczowe w skutecznym wdrażaniu innowacji.
- Zdobędziesz wiedzę i umiejętności, które przygotują Cię do przyszłych wyzwań w dynamicznie zmieniającym się środowisku biznesowym, dając Ci przewagę na rynku pracy.

## Dla kogo?

Studia podyplomowe *Sztuczna Inteligencja w automatyzacji biznesu* 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
- przedsiębiorców i startupowców: dla osób prowadzących własną działalność gospodarczą lub planujących założenie startupu, zainteresowanych wykorzystaniem AI do innowacji produktów, usług i modeli biznesowych
- absolwentów kierunków technicznych i biznesowych: dla osób, które niedawno ukończyły studia i chcą zwiększyć swoją atrakcyjność na rynku pracy poprzez zdobycie specjalistycznych umiejętności w zakresie AI
- analityków biznesowych i konsultantów: dla specjalistów zajmujących się analizą danych biznesowych i doradztwem, którzy chcą wzbogacić swoje narzędzia analityczne o zaawansowane metody AI
- entuzjastów technologii: dla wszystkich, których pasjonuje technologia, szczególnie sztuczna inteligencja,

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 torun a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- i chcą nauczyć się, jak te nowoczesne narzędzia są stosowane w praktyce biznesowej.

Program studiów został zaprojektowany tak, aby zarówno osoby z doświadczeniem w technologii, jak i te z mniejszym doświadczeniem technicznym mogły zrozumieć i wykorzystać potencjał sztucznej inteligencji w kontekście biznesowym. Jest to świetna okazja dla każdego, kto chce stać się częścią przyszłości technologii i biznesu.

## Program studiów

Program studiów podyplomowych dla kierunku sztuczna inteligencja w automatyzacji biznesu



Liczba miesięcy nauki:  
**9**



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

### 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 Ucznia 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

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 torun a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Zarządzanie Projektami AI: Frameworki agile i lean w projektach AI
- Wizja Komputerowa: Podstawy, algorytmy rozpoznawania obrazu i wideo
- Projekt Zakończeniowy: 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

## **Wykładowcy**

### **Tomasz Żygadło**

Przedsiębiorca i programista, który swoją pasję do sztucznej inteligencji rozwija od czasów studiów, specjalizując się w algorytmach genetycznych. Jego przełomowa praca dyplomowa na temat wykorzystania AI na giełdzie papierów wartościowych stanowiła początek imponującej kariery w branży IT. Przez lata pracy w prestiżowych firmach technologicznych jako programista i kontraktor, zgłębił tajniki programowania w JAVA, PHP oraz Python, co pozwoliło mu na projektowanie innowacyjnych systemów informatycznych. Jako założyciel firmy SoftWizard od 2013 roku, Żygadło skupia się na tworzeniu przełomowych startupów w obszarach e-commerce, automatyzacji sprzedaży i sztucznej inteligencji, wnosząc do świata technologii świeże spojrzenie i nieocenione doświadczenie. Jego praktyczna wiedza i umiejętności są nie tylko atutem na rynku biznesowym, ale też stanowią cenne źródło inspiracji i wiedzy dla studentów, pragnących zgłębiać tajniki AI pod okiem doświadczonego mentora.

### **Maciej Karsznia**

Przedsiębiorca i programista, który z pasją zgłębia świat sztucznej inteligencji, ze szczególnym naciskiem na optymalizację wykorzystania ChatGPT oraz innych zaawansowanych technik AI. Swoją profesjonalną karierę rozpoczął od prowadzenia innowacyjnej firmy technologicznej, która pod jego kierownictwem rozrosła się do ponad 100 pracowników, stając się znaczącym graczem na rynku. Po latach sukcesów biznesowych, Maciej postanowił skupić się na pracy jako freelancer, wykorzystując swoje bogate doświadczenie do wspierania projektów i przedsięwzięć na polu sztucznej inteligencji. Jego głęboka wiedza i praktyczne umiejętności w dziedzinie



programowania oraz stosowania AI w realnych scenariuszach biznesowych, czynią go wyjątkowym mentorem i inspiracją dla studentów, którzy pragną odkrywać tajniki sztucznej inteligencji pod okiem doświadczonego praktyka.

### **Special promotion for candidates.**

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najczęściej!

**Zapisując się do 29 listopada, zyskujesz 800 zł, dzięki:**

- 400 zł zniżki w czesnym rozliczanej przez cały okres studiów, proporcjonalnie do wybranego systemu ratalnego,
- 400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

do 29 listopada  
czesne już od  
**254 zł** ~~271 zł~~ zł  
miesięcznie

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 254 zł/mies.

# Ceny dla kandydatów

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito w Toruniu szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które zaowocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito w Toruniu i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>6100 zł 6500 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3050 zł 3250 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>610 zł 650 zł</b>

	Rok nauki	Czesne

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 torun a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



**12 rat**

**1 rok**

**508 zł 542 zł**



# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>6100 zł <del>6500 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3050 zł <del>3250 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>610 zł <del>650 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>508 zł <del>542 zł</del></b>