

# AI w logistyce

- Specjalność - studia I stopnia

**Kierunek: Logistyka**

Online Hybrydowe Rekrutacja zakończona Studia licencjackie

## Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

Na specjalności AI w logistyce zdobędziesz wiedzę i umiejętności związane z wykorzystaniem sztucznej inteligencji (AI) w dziedzinie logistyki. Oto kluczowe obszary, których się nauczysz:

- Nauczysz się różnych technik uczenia maszynowego, takich jak regresja, drzewa decyzyjne, sieci neuronowe, głębokie uczenie i wiele innych. Będziesz tworzyć modele, dobierać hiperparametry, walidować i testować modele
- Poznasz techniki przetwarzania języka naturalnego, takie jak tokenizacja, ekstrakcja cech, klasyfikacja tekstu czy przetwarzanie mowy.
- Nauczysz się analizować dane, tworzyć modele predykcyjne i klasyfikacyjne oraz wykorzystywać algorytmy uczenia maszynowego do ekstrakcji informacji z danych.
- Skupisz się na projektowaniu, programowaniu i kontroli robotów, w tym robotów mobilnych, manipulatorów czy robotów przemysłowych.
- Poznasz podstawy statystyki, które są istotne dla analizy danych i uczenia maszynowego, takie jak techniki estymacji, testowanie hipotez czy analiza wariancji.

Tytuł projektu:

**Kompleksowy program wsparcia kierunków Logistyka i Inżynieria Zarządzania kształcących na potrzeby branż kluczowych**

Nr projektu:

FERS.01.05-IP.08-0063/23

Program:

**Projekt realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus**

Wartość projektu: 6 271 376,79 zł

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 bydgoszcz a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Dofinansowanie z UE: 5 175 140,13 zł

**Projekt obejmuje rekrutację na kierunki I stopnia stacjonarne/niestacjonarne, hybryda/online, nabór na r. a. 2024/2025 (nabór letni i zimowy):**

- Logistyka lic./inż. (wszystkie specjalności),
- Inżynieria Zarządzania inż. (wszystkie specjalności).

Studenci ww. kierunków stają się automatycznie uczestnikami projektu.



## Program studiów

Program studiów obejmuje przedmioty kierunkowe, realizowane przez wszystkich studentów oraz przedmioty specjalnościowe indywidualnie dobrane do poszczególnych specjalności, które możesz wybrać.

### Przedmioty realizowane w ramach specjalności:

- Podstawy sztucznej inteligencji w logistyce
- Wizja komputerowa
- Analiza i prognozowanie trendów rynkowych
- Analiza i optymalizacja przepływu towarów
- Magazyny automatyczne
- Modele i systemy sterowania w robotyce

# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Czesne równe

Wybierając ten system płatności, cena katalogowa przez cały okres studiów będzie taka sama. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji, to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów, więc czesne będzie wtedy niższe, niż na roku II i III.

## Czesne stopniowane

Płacisz niższe raty na pierwszym roku. W ciągu następnych lat opłata stopniowo wzrasta. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji, to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów.

## Stypendia i dodatkowe zniżki

Pamiętaj także, że na Uniwersytecie WSB Merito Bydgoszcz możesz ubiegać się zarówno o takie same stypendia, jakie otrzymują studenci uczelni publicznych, jak również unikalne dla studentów Uniwersytetu WSB Merito Bydgoszcz, które fundujemy ze środków własnych uniwersytetu. To sposób na realne obniżenie czesnego.

[Sprawdź, z jakich stypendiów i dodatkowych zniżek możesz skorzystać.](#)

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

Rok nauki	Czesne
-----------	--------



<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>5520 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>6820 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>8020 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>2760 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>3410 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4010 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>552 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>682 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>802 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>480 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>589 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>802 zł (10 rat)</b>

**Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe**

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>6620 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>6620 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>6620 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3310 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>3310 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>3310 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>662 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>662 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>662 zł</b>

Rok nauki	Czesne



<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>572 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>572 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>662 zł (10 rat)</b>

# Ceny dla kandydatów

## Czesne równe

Wybierając ten system płatności, cena katalogowa przez cały okres studiów będzie taka sama. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji, to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów, więc czesne będzie wtedy niższe, niż na roku II i III.

## Czesne stopniowane

Płacisz niższe raty na pierwszym roku. W ciągu następnych lat opłata stopniowo wzrasta. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji, to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów.

## Stypendia i dodatkowe zniżki

Pamiętaj także, że na Uniwersytecie WSB Merito Bydgoszcz możesz ubiegać się zarówno o takie same stypendia, jakie otrzymują studenci uczelni publicznych, jak również unikalne dla studentów Uniwersytetu WSB Merito Bydgoszcz, które fundujemy ze środków własnych uniwersytetu. To sposób na realne obniżenie czesnego.

[Sprawdź, z jakich stypendiów i dodatkowych zniżek możesz skorzystać.](#)

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

Rok nauki	Czesne
-----------	--------



<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>6620 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>6620 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>6620 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3310 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>3310 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>3310 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>662 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>662 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>662 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>572 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>572 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>662 zł (10 rat)</b>



**Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane**

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>5520 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>6820 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>8020 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>2760 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>3410 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4010 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>552 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>682 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>802 zł</b>

Rok nauki	Czesne



<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>480 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>589 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>802 zł (10 rat)</b>

# Ceny dla kandydatów z zagranicy

## Czesne równe

Wybierając ten system płatności, cena katalogowa przez cały okres studiów będzie taka sama. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji, to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów, więc czesne będzie wtedy niższe, niż na roku II i III.

## Czesne stopniowane

Płacisz niższe raty na pierwszym roku. W ciągu następnych lat opłata stopniowo wzrasta. Jeśli zapisujesz się wcześniej i korzystasz z promocji, to przysługującą Ci zniżkę rozliczamy w I roku studiów.

## Opłata rekrutacyjna

**Opłata rekrutacyjna** - kandydatów z zagranicy, niestudiujących na zasadach dotyczących obywateli polskich, obowiązuje bezzwrotna opłata rekrutacyjna w wysokości 400 zł.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

Rok nauki	Czesne
-----------	--------



<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>5520 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>6820 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>8020 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>2760 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>3410 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4010 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>552 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>682 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>802 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>480 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>589 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>802 zł (10 rat)</b>

**Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe**

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>6620 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>6620 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>6620 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3310 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>3310 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>3310 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>662 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>662 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>662 zł</b>

Rok nauki	Czesne



<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>572 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>572 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>662 zł (10 rat)</b>