

# Sztuczna inteligencja i Data Science

- Specjalność - studia I stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Hybrydowe OD MARCA Studia inżynierskie

## Praca dla Ciebie:

- data scientist
- analityk danych
- inżynier ds. sztucznej inteligencji
- specjalista ds. uczenia maszynowego
- przemysł IT
- agencje badawcze
- sektor finansowy



## Program studiów

**Program studiów na tej specjalności obejmuje m.in.:**

- modelowanie, integrację i eksplorację danych - data mining,
- pozyskiwanie i gromadzenie danych,
- praktyczne uczenie maszynowe.

**Przedmioty kształcenia ogólnego:**

- Język obcy
- Microsoft Office 365 i Google Apps SCRIPT
- Metody efektywnej nauki
- Język polski branżowy
- Prawo nowych technologii, prawo IT
- Podstawy komunikacji społecznej
- Ekonomia
- BHP
- Proseminarium
- Wychowanie fizyczne

### **Przedmioty kierunkowe:**

- Administrowanie systemem Linux
- Blockchain i jego zastosowanie
- Fizyka
- Funkcjonalność zintegrowanych systemów informatycznych - SAP S/4 HANA
- Inżynieria Internetu Rzeczy
- Inżynieria oprogramowania w środowisku ms .net
- Inżynieria serwerowych systemów operacyjnych windows
- Inżynieria zachowań interpersonalnych w organizacji
- IT w automotive
- Komunikacja i efektywność pracy inżynierów
- Matematyka dyskretna
- Matematyka I
- Matematyka II
- Metody numeryczne dla inżynierów
- Narzędzia do automatyzacji budowy oprogramowania
- Podstawy elektroniki
- Podstawy inżynierii bezpieczeństwa IT
- Podstawy programowania w języku Python
- Podstawy technologii sieciowych
- Podstawy testowania oprogramowania
- Podstawy uczenia maszynowego
- Programowanie obiektowe w języku Python
- Projektowanie i tworzenie stron www
- Systemy bazodanowe
- Współczesne systemy telekomunikacyjne
- Wykorzystanie sztucznej inteligencji w IT
- Zaawansowane techniki programowania w języku Python
- Zarządzanie projektami informatycznymi

### **Przedmioty specjalnościowe:**

- Modelowanie, integracja i eksploracja danych - data mining
- Pozyskiwanie i gromadzenie danych
- Praktyczne uczenie maszynowe
- Porce uczenia się w SI
- Systemy rozmyte i ekspertowe
- Uczenie głębokie
- Widzenie komputerowe
- Wizualizacja i raportowanie danych

# 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 możesz ubiegać się zarówno o takie same stypendia, jakie otrzymują studenci uczelni publicznych, jak również unikalne dla studentów naszej uczelni, które fundujemy ze środków własnych uczelni. To sposób na realne obniżenie czesnego.

[SPRAWDŹ, Z JAKICH STYPENDIÓW I ZNIŻEK MOŻESZ SKORZYSTAĆ](#)

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>7400 zł 8200-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>9800 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>10500 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>5250 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3700 zł 4100-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4900 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>5250 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>5250 zł (1 rata)</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>765 zł 845-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>1010 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>1082 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>1082 zł (5 rat)</b>

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



<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>658 zł 725-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>866 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>928 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>1082 zł (5 rat)</b>

#### **Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe**

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>8500 zł 9300-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>9300 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>9300 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>4650 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>4250 zł 4650-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4650 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4650 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>4650 zł (1 rata)</b>



	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>878 zł 958-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>958 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>958 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>958 zł (5 rat)</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>755 zł 822-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>822 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>822 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>958 zł (5 rat)</b>

# 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 możesz ubiegać się zarówno o takie same stypendia, jakie otrzymują studenci uczelni publicznych, jak również unikalne dla studentów naszej uczelni, które fundujemy ze środków własnych uczelni. To sposób na realne obniżenie czesnego.

[SPRAWDŹ, Z JAKICH STYPENDIÓW I ZNIŻEK MOŻESZ SKORZYSTAĆ](#)

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>7000 zł 8200-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>9800 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>10500 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>5250 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3500 zł 4100-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4900 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>5250 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>5250 zł (1 rata)</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>725 zł 845-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>1010 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>1082 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>1082 zł (5 rat)</b>

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





<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>625 zł 725-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>866 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>928 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>1082 zł (5 rat)</b>

#### **Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe**

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>8100 zł 9300-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>9300 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>9300 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>4650 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>4050 zł 4650-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4650 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4650 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>4650 zł (1 rata)</b>



	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>838 zł 958-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>958 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>958 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>958 zł (5 rat)</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>722 zł 822-zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>822 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>822 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>958 zł (5 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.

## Oplata rekrutacyjna

Kandydatów z zagranicy, niestudiujących na zasadach dotyczących obywateli polskich, obowiązuje bezzwrotna opłata rekrutacyjna w wysokości 85 zł.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>8500 zł <del>9300 zł</del></b>
	<b>2 rok</b>	<b>9300 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>9300 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>4650 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 wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>4250 zł 4650 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4650 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4650 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>4650 zł (1 rata)</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>878 zł 958 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>958 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>958 zł</b>
	<b>4 rok</b>	<b>958 zł (5 rat)</b>