

# Sztuczna inteligencja i Data Science

- Specjalność - studia I stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Tradycyjne Rekrutacja zakończona OD PAŹDZIERNIKA 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](#)

## Stacjonarne - 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>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>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<br/>(1 rata)</b> |

|               |              |                            |
|---------------|--------------|----------------------------|
|               | Rok nauki    | Czesne                     |
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(5 rat)</b> |

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



|               |              |                            |
|---------------|--------------|----------------------------|
| <b>12 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(5 rat)</b> |

#### Stacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

|               | Rok nauki    | Czesne         |
|---------------|--------------|----------------|
| <b>1 rata</b> | <b>1 rok</b> | <b>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>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<br/>(1 rata)</b> |



|               | Rok nauki    | Czesne                    |
|---------------|--------------|---------------------------|
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(5 rat)</b> |

|               | Rok nauki    | Czesne                    |
|---------------|--------------|---------------------------|
| <b>12 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(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](#)

## Stacjonarne - 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>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>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<br/>(1 rata)</b> |

|               |              |                            |
|---------------|--------------|----------------------------|
|               | Rok nauki    | Czesne                     |
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(5 rat)</b> |

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





|               |              |                            |
|---------------|--------------|----------------------------|
| <b>12 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(5 rat)</b> |

### Stacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

|               | Rok nauki    | Czesne         |
|---------------|--------------|----------------|
| <b>1 rata</b> | <b>1 rok</b> | <b>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>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<br/>(1 rata)</b> |



|               | Rok nauki    | Czesne                    |
|---------------|--------------|---------------------------|
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(5 rat)</b> |

|               | Rok nauki    | Czesne                    |
|---------------|--------------|---------------------------|
| <b>12 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(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.

## Stacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

|               | Rok nauki    | Czesne         |
|---------------|--------------|----------------|
| <b>1 rata</b> | <b>1 rok</b> | <b>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>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<br/>(1 rata)</b> |

|               | Rok nauki    | Czesne                    |
|---------------|--------------|---------------------------|
| <b>10 rat</b> | <b>1 rok</b> | <b>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<br/>(5 rat)</b> |