

# Inżynieria programowania procesorów

- Specjalność - studia I stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Hybrydowe Rekrutacja zakończona OD PAŹDZIERNIKA Studia inżynierskie

## Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

**Rekrutacja zakończona!** Jeżeli interesuje Cię ta specjalność, zapisz się na [listę rezerwową](#).

**Absolwent tej specjalności będzie potrafił:**

- projektować i analizować układy cyfrowe,
- projektować układy wielkiej integracji,
- programować mikroprocesory,
- optymalizować kod.

## Praca dla Ciebie:

- Projektant układów cyfrowych
- Programista
- Inżynier procesu



## Program studiów

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

- technikę cyfrową,
- architekturę mikroprocesorów i mikrokontrolerów,
- programowanie procesorów sygnałowych.

**Przedmioty kształcenia ogólnego:**

- Język obcy
- Microsoft Office 365 i Google Apps SCRIPT

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.

- 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:**

- Technika cyfrowa

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.



- Architektura mikroprocesorów i mikrokontrolerów
- Programowanie procesorów sygnałowych
- Optymalizacja i analiza kodu
- Systemy wbudowane
- Projektowanie układów scalony (VLSI)
- Modelowanie i przetwarzanie 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>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 (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 (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 (5 rat)</b>

#### **Niestacjonarne - 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 (1 rata)</b>

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.



	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 (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 (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>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 (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 (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 (5 rat)</b>

#### **Niestacjonarne - 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 (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 (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 (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>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

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>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>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>