

# Programowanie aplikacji VR/AR w unity 3D

- Specjalność - studia I stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Tradycyjne Rekrutacja zakończona OD PAŹDZIERNIKA Studia licencjackie

## Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

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

- nauczysz się projektować doświadczenia i gry VR/AR/MR,
- zrozumiesz różnice pomiędzy projektowaniem pod XR a projektowaniem pod inne technologie,
- będziesz umiał tworzyć aplikacje w silniku Unity 3D,
- opanujesz wiedzę z zakresu silnika Unity 3D, która pozwoli podejść do egzaminu Unity Certified Developer,
- nauczysz się programować aplikacje mobilne XR,
- będziesz umiał tworzyć doświadczenia VR/AR/MR w oparciu o różne sensory,
- dowiesz się, jak nagrywać filmy z wnętrza wirtualnych doświadczeń, aby móc przygotować demo produktu/rozwiązania.

## Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

- Ta specjalność daje możliwość zdobycia certyfikatu Unity Certified Developer.
- Laboratorium XR WSB daje rzadką i mało dostępną możliwość pracy z technologiami XR. W naszym laboratorium będziesz mógł nauczyć się tworzenia aplikacji XR oraz realizować swoje pomysły na profesjonalnym sprzęcie m.in. HTC Vive, Oculus, Microsoft Hololens, Vuzix.
- Doświadczenie w pracy z najnowszym sprzętem do tworzenia aplikacji XR dają niewątpliwą przewagę podczas procesów rekrutacyjnych.
- Poznasz silnik Unity 3D do tworzenia doświadczeń i gier VR/AR/MR.
- Technologie wirtualnej (VR), rozszerzonej (AR) i mieszanej rzeczywistości (MR) to obszar zupełnie nowych fascynujących możliwości. Ta bardzo szybko rozwijająca się gałąź informatyki ma szerokie zastosowania zarówno w rozrywce, jak i w sztuce, medycynie, edukacji czy biznesie.

Studia na tej specjalności prowadzone są w dwóch formułach:

- stacjonarnej tradycyjnej
- niestacjonarnej hybrydowej

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.

## Praca dla Ciebie:

- Unity 3D Developer,
- VR/AR/MR (XR) Developer,
- C# Developer,
- VR/AR/MR UX Designer,
- VR/AR/MR Mobile Developer.



"

Technologie immersyjne (XR), takie jak wirtualna (VR), rozszerzona (AR) i mieszana (MR) rzeczywistość, pozwalają na zupełnie nowy wymiar pracy z komputerem. W wielu przypadkach pozwalają nam lepiej przedstawić, zrozumieć i wykonać daną akcję. Słowo "akcja" zostało użyte celowo, ponieważ w przypadku technologii XR musimy całym ciałem zaangażować się w doświadczenie – bierna obserwacja staje się aktywnym działaniem.

"

**Jakub Korczyński**

Wykładowca kierunku | Prezes Zarządu Giant Lazer sp. z o.o.

# 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>7800 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>9400 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>10100 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3900 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4700 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>5050 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>804 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>969 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>1041 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>689 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>831 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>1041 zł (10 rat)</b>

**Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe**

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>8900 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>8900 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>8900 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>4450 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4450 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4450 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>917 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>917 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>917 zł</b>

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



<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>787 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>787 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>917 zł (10 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
-----------	--------



<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>7800 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>9400 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>10100 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3900 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4700 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>5050 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>804 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>969 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>1041 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>689 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>831 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>1041 zł (10 rat)</b>



**Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe**

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>8900 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>8900 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>8900 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>4450 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4450 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4450 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>917 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>917 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>917 zł</b>

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



<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>787 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>787 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>917 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.

## Oplata rekrutacyjna

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

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>8900 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>8900 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>8900 zł</b>
	Rok nauki	Czesne



<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>4450 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>4450 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>4450 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>917 zł</b>
	<b>2 rok</b>	<b>917 zł</b>
	<b>3 rok</b>	<b>917 zł</b>