

Inżynier nowoczesnych technologii – Metaverse, Web3.0, FinTech

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od marca • Polski • 7 semestrów



Czego się nauczysz?

- Nauczysz się **projektować aplikacje w VR/AR**, co pozwoli Ci tworzyć interaktywne środowiska dla gier, szkoleń i nowych form rozrywki na urządzeniach nowej generacji.
- Opanujesz **technologie blockchain i kryptowaluty**, poznając mechanizmy stojące za innowacyjnymi systemami finansowymi i zdecentralizowanymi aplikacjami.
- Poznasz **kryptografię oraz bezpieczeństwo w blockchain**, co pozwoli Ci budować bezpieczne rozwiązania w obszarze FinTech i ochrony danych.
- Nauczysz się **przetwarzania dużych zbiorów danych**, wykorzystując nierelacyjne bazy danych, co umożliwi analizę informacji na potrzeby biznesu i technologii.
- Zdobędziesz wiedzę o **technologiach Web3.0**, które napędzają rozwój bardziej transparentnych i zdecentralizowanych aplikacji internetowych.
- Opanujesz **sztuczną inteligencję** i jej zastosowanie, co pozwoli na tworzenie zaawansowanych systemów automatyzacji oraz inteligentnych aplikacji biznesowych

Praca dla Ciebie

- **Pracuj jako blockchain developer.** Projektuj i wdrażaj aplikacje oparte na technologii blockchain, tworząc innowacyjne systemy finansowe oraz rozwiązania Web3.0.
- **Zostań specjalistą ds. cyberbezpieczeństwa.** Zajmuj się ochroną systemów informatycznych i danych, szczególnie w obszarze blockchain i technologii finansowych.
- **Zatrudnij się jako product owner.** Zarządzaj zespołami projektowymi, tworząc produkty oparte na VR/AR, blockchainie czy sztucznej inteligencji, które odpowiadają na potrzeby rynku.
- **Bądź programistą AR/VR.** Twórz interaktywne środowiska w rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej, znajdujące zastosowanie w branżach takich jak edukacja czy przemysł.
- **Zostań programistą AI.** Projektuj systemy oparte na sztucznej inteligencji, wspierające procesy automatyzacji, analizy danych i podejmowania decyzji w firmach technologicznych.
- **Pracuj w obszarze FinTech jako inżynier innowacji finansowych.** Twórz nowoczesne rozwiązania dla sektora finansowego, integrując technologie blockchain i AI.

Program studiów

Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.



- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Algebra liniowa z geometrią analityczną
- Matematyka dyskretna
- Statystyka matematyczna
- Metody numeryczne
- Kompetencje przyszłości
- Etyka inżyniera i prawo autorskie
- Podstawy informatyki
- Narzędzia pracy branży IT
- Modelowanie i projektowanie systemów informatycznych
- Elektronika i elektrotechnika
- Układy cyfrowe i internet rzeczy
- Algorytmy genetyczne i sztuczne sieci neuronowe

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Podstawy wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości
- Wprowadzenie do Blockchain i kryptowalut
- Zaawansowane programowanie w środowisku VR/AR
- Podstawy kryptografii
- Bezpieczeństwo w technologiach Blockchain i FinTech
- Technologie Web3.0
- FinTech i innowacje finansowe
- Przetwarzanie dużych zbiorów danych i nierelacyjne bazy danych
- Sztuczna inteligencja
- Systemy i obliczenia rozproszone Blockchain



Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 252 godzin nauki jednego języka obcego (84 godzin w semestrze, od 3 do 5 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- 228 godzin nauki jednego języka obcego (76 godzin w semestrze, od 3 do 5 semestru).

Możesz wybrać: **j. angielski** lub **j. niemiecki**

Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują **960 godzin praktyk** (24 tygodnie), zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.

Sposób zaliczenia studiów

Tworzysz w zespole projekt dyplomowy, który rozwiązuje praktyczny lub teoretyczny problem związany z Twoim kierunkiem. Badając literaturę i przeprowadzając własne analizy, pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. by uzyskać tytuł licencjata, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

Zasady rekrutacji

- Studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie Dolnośląskim DSW możesz zostać po **ukończeniu szkoły średniej, zdaniu matury i odebraniu świadectwa dojrzałości**.
- O przyjęciu na studia **decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji**.

[Dowiedz się więcej](#)

Stypendia i zniżki

- Możesz **otrzymać te same stypendia**, co studenci uczelni publicznych, w tym **naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi**.
- Dodatkowo, **elastyczny system opłat** pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.
- Dodatkowe **stypendium dla najlepszych absolwentów** Uniwersytetu Dolnośląskiego DSW studiów I stopnia bezpośrednio kontynuujących naukę na studiach II stopnia.

[Dowiedz się więcej](#)