

# Programowanie

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

**Forma:** Niestacjonarne • Stacjonarne

**Sposób realizacji:** Hybrydowe • Tradycyjne

**Cechy:** Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski • 7 semestrów

**Miasto:** Gdańsk



## Czego się nauczysz?

- Nauczysz się **programowania w Java, Python, C++** i innych popularnych językach, co otworzy przed Tobą możliwości tworzenia różnorodnych aplikacji i systemów.
- Opanujesz **programowanie obiektowe**, zrozumiesz takie pojęcia jak klasy, obiekty, dziedziczenie i polimorfizm. Te umiejętności są podstawą nowoczesnych aplikacji.
- Poznasz **techniki testowania oprogramowania**, zarówno manualne, jak i automatyczne. Dzięki temu zapewnisz wysoką jakość kodu w swoich projektach.
- Nauczysz się korzystać z **narzędzi kontroli wersji**, takich jak Git, co pozwoli Ci śledzić zmiany w kodzie i efektywnie współpracować w zespołach programistycznych.
- Zdobędziesz umiejętność **projektowania, implementacji i utrzymania aplikacji komputerowych**, co przygotuje Cię do pracy w zróżnicowanych środowiskach IT.
- Skorzystasz z hybrydowej formy nauki, łączącej **zajęcia stacjonarne i online**, co zapewni elastyczność i dostęp do wiedzy bez ograniczeń lokalizacyjnych.

## Praca dla Ciebie

- **Pracuj jako programista aplikacji mobilnych**, tworząc zaawansowane programy na iOS i Android. Twoje projekty ułatwią życie użytkownikom i zdobędą ich zaufanie.
- **Zostań programistą aplikacji webowych**, budując responsywne i funkcjonalne strony internetowe. Wykorzystaj znajomość HTML, CSS, JavaScript i frameworków webowych.
- **Bądź specjalistą ds. bezpieczeństwa informatycznego**, chroniąc systemy IT przed cyberzagrożeniami. Zajmiesz się wdrażaniem zabezpieczeń i monitorowaniem infrastruktury.
- **Zatrudnij się jako inżynier oprogramowania**, projektując i wdrażając złożone systemy informatyczne. Twoje rozwiązania wpłyną na rozwój nowoczesnych technologii.
- **Pracuj jako specjalista ds. automatyzacji testów**, tworząc narzędzia testowe, które usprawnią proces weryfikacji oprogramowania. Przyspieszysz realizację projektów IT.
- **Zostań pracownikiem tworzenia stron internetowych**, opracowując innowacyjne serwisy i aplikacje. Twoje umiejętności zapewnią unikalne doświadczenia użytkownikom.

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

## Wybrane zajęcia kierunkowe

- Fizyka
- Matematyka
- BHP
- Analiza matematyczna
- Matematyka dyskretna
- Podstawy prawa w informatyce
- Podstawy technologii informatycznych
- Programowanie komputerów
- Podstawy zarządzania
- Algebra liniowa z geometrią
- Organizacja i architektura komputerów
- Metody pisania prac projektowych
- Podstawy elektroniki
- Podstawy technologii sieciowych
- Programowanie obiektowe
- Inżynieria systemów i analiza systemowa
- Statystyka
- Warsztaty komunikacji i prezentacji
- Bazy danych
- Algorytmy i struktury danych
- Metody modelowania i analizy systemów informatycznych
- Systemy operacyjne
- Technika cyfrowa i mikroprocesorowa z elementami IoT



- Programowanie w językach skryptowych
- Projektowanie systemów informatycznych
- Modelowanie i symulacja komputerowa
- Wizualizacja i eksploracja danych biznesowych
- Zaawansowane technologie bazodanowe
- Zarządzanie projektem wdrożeniowym
- Zarządzanie bezpieczeństwem informacji - warsztaty
- Przygotowanie studenta do rynku pracy
- Przetwarzanie rozproszone
- Sztuczna inteligencja
- Zagrożenia sieci teleinformatycznych

## **Wybrane zajęcia specjalnościowe**

- Programowanie w języku Java
- Programowanie .NET
- Zaawansowane technologie internetowe
- Programowanie urządzeń mobilnych
- Programowanie i testowanie aplikacji webowych
- Zaawansowane programowanie obiektowe
- Programowanie funkcyjne
- Programowanie systemów wbudowanych – projekt zespołowy

## **Nauka języka obcego**

Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 2 do 5 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- 64 godziny nauki jednego języka obcego w 2 i 3 semestrze.

Możesz wybrać: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański, j. rosyjski.



## 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

Aby zostać studentem **studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich)** na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- ukończyć szkołę średnią,
  - zdać maturę i uzyskać świadectwo dojrzałości,
  - złożyć komplet wymaganych dokumentów,
  - spełnić wymogi wynikające z zasad rekrutacji.
- [Dowiedz się więcej](#)

### Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z programu Very Important Student (VIS) i studiować w pierwszym semestrze nawet za darmo.
  - Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
  - Elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.
- [Dowiedz się więcej](#)

## Ceny

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.