

# Programowanie aplikacji Java

## STUDIA PODYPLOMOWE

**Sposób realizacji:** Online

**Obszar studiów:** IT / Big Data / AI

**Cechy:** Od października • Polski

**Miasto:** Szczecin

**To kierunek dla osób, które:**

- chcą nauczyć się języka Java i budować aplikacje od podstaw do poziomu zaawansowanego,
- planują pracę w IT i szukają praktycznych kwalifikacji cenionych przez pracodawców,
- myślą o przebranżowieniu i szukają kierunku z dużym potencjałem na rynku pracy,
- chcą programować aplikacje webowe z wykorzystaniem nowoczesnych frameworków,
- szukają solidnych podstaw do dalszego rozwoju w świecie backendu i technologii Java.



**5**

bezpłatnych szkoleń realizowanych online

**92%**

uczestników poleca studia podyplomowe.

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

### Gwarancja jakości

Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.

**91%**

pracodawców ocenia bardzo dobrze lub dobrze współpracę z naszymi uniwersytetami.

Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2025".

### Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

### Networking i rozwój kompetencji

Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia. Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

### Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- przygotujesz aplikację webową.

## Program studiów

**9**

Liczba miesięcy nauki

**178**

Liczba godzin zajęć

**11**

Liczba zjazdów

**2**

Liczba semestrów

### Wstęp do programowania Java (16 godz.)

- podstawy architektury systemów komputerowych
- kompilacja
- wirtualna maszyna Java (JVM), JRE, JDK
- środowisko programistyczne
- struktura programu
- CLI
- IDE (Intellij, Eclipse)

### Algorytmy i struktury danych (8 godz.)

- podstawowe pojęcia – problemy, algorytmy, programy



- złożoność obliczeniowa algorytmów
- podstawowe metody sortowania
- struktury danych (tablice, listy, zbiory, mapy, stosy, kolejki, drzewa)
- algorytmy rekurencyjne

## **Programowanie obiektowe w Javie (32 godz.)**

- identyfikatory, zmienne i stałe, zasięg zmiennych
- instrukcje sterujące i warunkowe (for, while, do, if, case, switch)
- struktury danych (tablice, listy, zbiory, mapy)
- operacje wejścia/wyjścia
- model programowania obiektowego, cechy programowania obiektowego (hermetyzacja, polimorfizm, dziedziczenie)
- pojęcie klasy i obiektu, atrybuty i metody
- konstruktory
- interfejsy i klasy abstrakcyjne
- klasy szablonowe
- obsługa wyjątków
- wątki: tworzenie i zarządzanie
- wzorce projektowe
- strumienie (streams)

## **Bazy danych (16 godz.)**

- relacyjny model bazy danych
- relacje - klucz główny i klucz obcy, typy relacji
- podstawy języka SQL
- JDBC
- bazy noSQL (MongoDB)

## **ORM - Mapowanie Obiektowo-Relacyjne (32 godz.)**

- Hibernate
- encja
- mapowanie złożonych relacji



## **Wstęp do narzędzi programistycznych (8 godz.)**

- biblioteki (własne, Guava, Apache Commons)
- budowanie projektów: maven/gradle
- zarządzanie kodem: Git, Subversion
- tworzenie bibliotek

## **Programowanie aplikacji webowych (Spring Framework) (24 godz.)**

- idea IoC
- WebServices vs Restfull
- koncepcja komunikacji przy użyciu protokołu HTTP (RestAPI, HTTP verbs, JSON, XML)
- koncepcja aplikacji webowej
- serwery (Tomcat, Netty)
- client/server
- Spring MVC
- podstawowe pojęcia: bean, autowire, configuration, controller
- Spring JDBC
- Spring Boot

## **Narzędzia programistyczne (8 godz.)**

- Continuous Integration and Deployment (CI/CD): Jenkins
- logowanie (log4j, logback)
- clean code
- code review
- serwery lokalne a chmura (on-premises vs cloud): AWS

## **Testowanie aplikacji (16 godz.)**

- testy jednostkowe (JUnit, Mockito)
- testy integracyjne (Selenium/Robot Framework, Cucumber/Gherkin)

## **Seminarium dyplomowe (16 godz.)**

- seminarium dyplomowe



## Forma zaliczenia (2 godz.)

- egzamin

### Warunki przyjęcia

Aby zostać uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- mieć ukończone studia licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,
- złożyć komplet dokumentów i spełnić wymogi rekrutacyjne
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

[Dowiedz się więcej](#)

### Możliwości dofinansowania

- **Pierwsi zyskują najwięcej!** Im szybciej się zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.
- Oferujemy również specjalne, **większe zniżki dla naszych absolwentów.**
- Możesz skorzystać z **dofinansowania z Bazy Usług Rozwojowych.**
- Pracodawca może dofinansować Ci studia, otrzymując dodatkową zniżkę w ramach Programu Firma.
- Warto sprawdzić możliwości **dofinansowania z KFS.**

[Dowiedz się więcej](#)

## Czego się nauczysz?

- Opanujesz **podstawy Javy** – od instalacji JDK i pracy w IDE (IntelliJ/Eclipse), przez strukturę programu, aż po kompilację i uruchamianie aplikacji.
- Zrozumiesz **algorytmy i struktury danych** – nauczysz się sortowania, rekurencji oraz pracy z tablicami, listami, mapami i drzewami.
- Zdobędziesz umiejętność **programowania obiektowego** – stworzysz klasy, wykorzystasz dziedziczenie, polimorfizm, interfejsy oraz obsłużysz wyjątki i wątki.
- Poznasz bazy danych i mapowanie – **nauczysz się SQL, JDBC, NoSQL (MongoDB) oraz wykorzystania Hibernate** do mapowania obiektowo-relacyjnego.
- Nauczysz się używać frameworków – opanujesz **Spring (Boot, MVC, JDBC), tworzenie REST API** i korzystanie z serwerów typu Tomcat.
- Zyskasz praktyczne narzędzia programistyczne – poznasz **Maven/Gradle**, systemy kontroli wersji (**Git**), **CI/CD (Jenkins)** oraz **pryncypy clean code i code review.**
- Zrealizujesz **projekt finałowy** – stworzysz działającą aplikację webową.

## Ceny

### Dla Kandydatów



### 1 rok

1 rata	<b>6410 zł</b> <del>7350 zł</del> (1 x 6410 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 6350zł
2 raty	<b>3315 zł</b> <del>3785 zł</del> (2 x 3315 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3285zł
10 rat	<b>686 zł</b> <del>780 zł</del> (10 x 686 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 680zł
12 rat	<b>581 zł</b> <del>660 zł</del> (12 x 581 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 576zł

## Dla naszych absolwentów

### 1 rok

1 rata	<b>6010 zł</b> <del>7350 zł</del> (1 x 6010 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 5950zł
2 raty	<b>3115 zł</b> <del>3785 zł</del> (2 x 3115 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 3085zł
10 rat	<b>646 zł</b> <del>780 zł</del> (10 x 646 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 640zł
12 rat	<b>548 zł</b> <del>660 zł</del> (12 x 548 zł) Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 543zł

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.