



Programowanie aplikacji Java

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

Studia w formule online (synchronicznie), bez względu na sytuację pandemiczną.

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie **MS Teams**. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Dzięki tym studiom😊podyplomowym😊zdobędziesz😊praktyczne umiejętności pozwalające na poszerzenie swoich kompetencji zawodowych w obszarze programowania w języku Java i zwiększysz swoje szanse na zdobycie dobrze płatnej pracy. Na rynku wciąż jest niedobór programistów, więc studia te z pewnością są też dobrą propozycją dla wszystkich tych osób, które myślą o przebranżowieniu.😊

Po ukończeniu studiów podyplomowych będziesz posiadać wiedzę niezbędną do samodzielnego programowania aplikacji w języku Java, również aplikacji korzystających z systemów bazodanowych. Dodatkowo nauczysz się korzystać z najpopularniejszych frameworków, co znacznie ułatwi pracę z kodem aplikacji.

Co zyskujesz?

Zdobędziesz wiedzę niezbędną do samodzielnego programowania aplikacji w języku Java, również aplikacji korzystających z systemów bazodanowych.

Nauczysz się korzystać z najpopularniejszych frameworków, co znacznie ułatwi pracę z kodem aplikacji.



Zajęcia realizowane są przede wszystkim w formie laboratoriów komputerowych prowadzonych przez doświadczonych wykładowców i praktyków.

Główny nacisk kładziemy na to, abyś dzięki zajęciom zdobył techniczną i praktyczną wiedzę na temat projektowania aplikacji webowych z wykorzystaniem najnowszych technologii.

Dla kogo?

Osoby które chcą poznać podstawowe i zaawansowane metody języka Java.

Osoby zainteresowane praktycznym wykorzystaniem języka Java z zastosowaniem najnowszych technologii.

Osoby, które chcą się przebranżowić do pracy na rynku IT.

Studia online

Wyższe Szkoły Bankowe z Chorzowa, Poznania, Szczecina oraz Warszawy rozpoczęły współpracę dotyczącą prowadzenia studiów podyplomowych w formule online. Kierunek, który Cię interesuje, jest właśnie efektem tego projektu. Dzięki temu na zajęciach online spotkasz się z uczestnikami i wykładowcami z całej Polski.

Studia na tym kierunku prowadzone są zawsze w formule online (bez względu na sytuację pandemiczną).

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie MS Teams. Z wykładowcami i kolegami z grupy kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem, łącząc się z nami z miejsca, w którym aktualnie przebywasz.



Korzyści ze studiowania online

Możliwość studiowania online, bez wychodzenia z domu, to duża oszczędność czasu. Dodatkowym atutem studiów w WSB, jest darmowa licencja do MS 365 dla uczestników, dzięki której będziesz mieć dostęp do niezbędnych narzędzi wykorzystywanych w procesie nauczania.

Program studiów

Program studiów na kierunku programowanie aplikacji Java



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

Wstęp do programowania w 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

servery (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

Test sprawdzający wiedzę i umiejętności z zakresu programu studiów oraz projekt funkcjonalny z wybranego tematu - realizowany indywidualnie lub zespołowo pod opieką wykładowców kierunku.

Special promotion for candidates.

Nie czekaj, załóż Konto Kandydata i zapisz się online na studia.

Zapisując się do 15 sierpnia, zyskujesz 700 zł:

300 zł zniżki w czesnym, która rozliczana jest przez cały okres studiów,
obniżając proporcjonalnie każdą kolejną opłatę czesnego,
400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.



do 15 sierpnia

czesne już od

290 zł ~~315 zł~~

miesięcznie



Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	6000 zł 6300 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	3000 zł 3150 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	600 zł 630 zł

	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 chorzow a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



12 rat

1 rok

510 zł 535 zł

Ceny dla absolwentów WSB

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	5800 zł 6300 zł

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2900 zł 3150 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	580 zł 630 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	493 zł 535 zł