



Uniwersytet WSB
Merito w Gdańsku

★★★★★ 4,6 / 5

48 ocen

Big data. Inżynieria danych (studia online)

Numer usługi 2025/03/25/7100/2647932

7 900,00 PLN brutto

7 900,00 PLN netto

41,15 PLN brutto/h

41,15 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Studia podyplomowe

🕒 192 h

📅 18.10.2025 do 28.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Studia skierowane są do osób, które niekoniecznie ukończyły studia o charakterze informatycznym, a chciałyby podnieść swoje kwalifikacje w zakresie Big Data, głównie absolwentów studiów ekonomicznych, kierunków inżynierskich, biotechnologii i matematyki.
Minimalna liczba uczestników	20
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	13-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	192
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest przygotowanie Cię do analizy i przetwarzania dużych zbiorów danych. Studia odpowiadają na ogromne zapotrzebowanie na specjalistów, którzy mają wiedzę praktyczną z obszaru przetwarzania danych na rynku trójmiejskim. Studia dostarczają wiedzę o narzędziach wykorzystywanych przy inżynierii danych. Skierowane są do

wszystkich osób, które chciałyby pracować w obszarze Big Data: finansach i bankowości, mediach społecznościowych (np. Facebook, LinkedIn, Twitter, Google), w sprzedaży

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Obsługuje programowanie z zakresu SQL, statystyki i ekonometrii, opisuje dane w różnych obszarach biznesu	Oblicza i przedstawia graficznie statystyczne wskaźniki empiryczne na bazie eksploracji danych Opisuje techniki analizy danych wykorzystywane m.in. w ekonomii, medycynie, zagadnieniach społecznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Obsługuje oprogramowanie R, Python i ich możliwości wykorzystania do analizy Obsługuje oprogramowanie z zakresu statystyki i ekonometrii lub statystyki matematycznej oraz SQLa. Wyjaśnia co to są relacyjne i nierelacyjne bazy danych.	Prezentacja
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Prezentacja
UMIEJĘTNOŚCI ChatGPT powiedział: Analizuje i interpretuje dane za pomocą adekwatnych modeli statystycznych oraz metod BIG DATA (Apache Spark/Hadoop), wspierając procesy decyzyjne w obszarach społecznych, gospodarczych, medycznych i ekonomiczny	Interpretuje wyniki obliczeń statystycznych. Tworzy model statystyczny adekwatny do danych eksperymentalnych i przeprowadzić proces decyzyjny Wykorzystuje odpowiednie metody analizy danych w rozwiązywaniu zagadnień społecznych, gospodarczych, zakresu medycyny, ekonomii Obsługuje oprogramowanie Apache Spark/Hadoop. Obsługuje oprogramowanie z zakresu BIG DATA.	Wywiad ustrukturyzowany
		Prezentacja
	Ma świadomość kodowania Ma świadomość przydatności metod statystycznych do rozwiązywania różnorodnych problemów w różnych dyscyplinach Działa kreatywnie	Wywiad ustrukturyzowany
		Prezentacja
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Świadomie wykorzystuje kodowanie i metody statystyczne, działając kreatywnie w rozwiązywaniu różnorodnych problemów interdyscyplinarnych.		

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Analiza danych w języku R (18 godz.)

Środowisko R i RStudio, typy atomowe, wektory, listy, funkcje, data cleaning, tworzenie wykresów, markdown (18 godz.)

SYSTEMY BAZ DANYCH. PODSTAWY SQLA (24 godz.)

- Diagramy ERD, Normalizacja, MS SQL, DDL, SQL DML (24 godz.)

Programowanie w języku Python (24 godz.)

- Składnia, tablice, funkcje, Pandas, Statystyka w Pythonie (24 godz.)

ANALIZA DANYCH W JĘZYKU JAVA (32 godz.)

- Podstawowe pojęcia programowania obiektowego, środowisko, narzędzia, co to jest analiza danych, data science a analiza danych, dlaczego Java, struktury danych – Java Collections Framework, ETL – pobieranie, przetwarzanie, ładowanie danych (16 godz.)
- Sposoby integracji z relacyjnymi bazami danych, przetwarzanie danych w podejściu funkcyjnym (16 godz.)

NOSQL (MICROSOFT AZURE) (20 godz.)

- Podstawowe koncepcje baz NoSQL - HBase, Cassandra, Impala, Neo4j (20 godz.)

PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE W JĘZYKU PYTHON (12 godz.)

- Atrybuty, klasy, konstruktor, metody, dziedziczenie, „metody magiczne” (12 godz.)

APACHE KAFKA (6 godz.)

Interfejs Apache Kafka - szybki start do strumieniowego przetwarzania danych (6 godz.)

ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWANIE DANYCH (24 godz.)

- Zawansowane aspekty języka SQL i TSQL; Koncepcje modelowania hurtowni danych (ROLAP, MOLAP, HOLAP); Technologie ETL/ELT; Elementy prezentacji danych np. Power BI (24 godz.)

NARZĘDZIA BIG DATA (MICROSOFT AZURE) (24 godz.)

Apache Hadoop & Apache Spark (24 godz.)

PROJEKT (8 godz.)

- Seminarium projektowe (8 godz.)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Spotkanie z opiekunem merytorycznym	Krzysztof Ziółkowski	18-10-2025	08:00	16:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	41,15 PLN
Koszt osobogodziny netto	41,15 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Ziółkowski

Absolwent Kiel University of Applied Sciences i Uniwersytetu Gdańskiego. Dodatkowo ukończył studia podyplomowe z zakresu Statystyki i matematyki finansowej na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej. Łączy pracę zawodową z działalnością naukową w Wyższej Szkole Bankowej w Gdańsku. Trener SQL. MTA, MCP, MCSA, MCSE: Data Management and Analytics.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały elektroniczne zamieszczane na moodlu.

Przedstawiona powyżej cena obejmuje obecnie obowiązującą promocję w czesnym oraz obejmuje system płatności 10 rat.

Istnieje możliwość dodania ceny na życzenie - w systemie płatności 1, 2 i 12 rat.

W tym celu prosimy o kontakt z biurem rekrutacji wskazanym powyżej rekrutacjasp@gdansk.merito.pl

Warunki uczestnictwa

Szczegółowe informacje na temat rekrutacji znajdują się pod linkiem:

<https://www.merito.pl/gdansk/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/zasady-rekrutacji>

Informacje dodatkowe

Szczegółowe informacje o aktualnej cenie znajdują się pod linkiem

<https://www.merito.pl/gdansk/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/kierunki/big-data-inzynieria-danych/ceny>

Warunki techniczne

Wymagania: posiadanie sprzętu elektronicznego z dostępem do internetu, monitor, klawiatura.

Uczelnia zapewnia dostęp do platformy TEAMS.

Kontakt



Agata Orlich

E-mail rekrutacjasp@gdansk.merito.pl

Telefon (+48) 585 227 513