



Uniwersytet WSB  
Merito w Gdańsku



## Data Scientist. Analityk danych (studia online)

Numer usługi 2025/03/25/7100/2646862

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Studia podyplomowe

🕒 192 h

📅 25.10.2025 do 30.06.2026

8 100,00 PLN brutto

8 100,00 PLN netto

42,19 PLN brutto/h

42,19 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Studia adresowane do osób, które chcą zdobyć umiejętności z zakresu Data Science.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	20
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	25
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	20-10-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	192
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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.)
<b>Zakres uprawnień</b>	Studia podyplomowe

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem studiów jest przekazanie uczestnikom praktycznych umiejętności z zakresu gromadzenia, przetwarzania oraz analizy i wizualizacji dużych wolumenów danych

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<b>WIEDZA</b> Oblicza, internetuje, przedstawia graficznie statystyczne wskaźniki empiryczne na bazie eksploracji danych Opisuje techniki analizy danych wykorzystywane m.in. w ekonomii, medycynie, zagadnieniach społecznych. Obsługuje oprogramowanie R, Python i ich możliwości wykorzystania do analizy Obsługuje oprogramowanie z zakresu statystyki i ekonometrii lub statystyki matematycznej oraz SQLa. Wyjaśnia czym są co to są relacyjne i nierelacyjne bazy danych.	min. 60% PRAWIDŁOWYCH ODPOWIEDZI - ocena pozytywna	Test teoretyczny
	pozytywny wynik a obrony projektu końcowego	Prezentacja
		Obserwacja w warunkach symulowanych
<b>UMIĘTNOŚCI</b> Interpretuje wyniki obliczeń statystycznych. Konstruuje 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.  Ma świadomość kodowania Ma świadomość przydatności metod statystycznych do rozwiązywania różnorodnych problemów w różnych dyscyplinach Działa kreatywnie	pozytywny wynik a obrony projektu końcowego	Wywiad ustrukturyzowany
	pozytywny wynik a obrony projektu końcowego	Prezentacja
	pozytywny wynik a obrony projektu końcowego	Wywiad ustrukturyzowany
		Prezentacja

## 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 Python (19 godz.)

Składnia, tablice, funkcje, Pandas (19 godz.)

Analiza danych w R (19 godz.)

- Środowisko R i RStudio, typy atomowe, wektory, listy, funkcje, data cleaning (19 godz.)

Zaawansowane metody wizualizacji (Plotly, Dash, R Shiny) - R/Python (18 godz.)

- Budowa interaktywnych raportów/aplikacji (18 godz.)

Podstawy Microsoft SQL (18 godz.)

- Diagramy ERD, Normalizacja, SQL DDL, SQL DML (18 godz.)

Uczenie maszynowe w praktyce (R / Python) (18 godz.)

- Algorytmy uczenia maszynowe z nadzorem (regresja liniowa, lasy losowe, xgboost, analiza szeregów czasowych) (18 godz.)

Wprowadzenie do algorytmów głębokiego uczenia maszynowego - Deep learning (Keras, TesnorFlow) (16 godz.)

- Sieci neuronowe w przetwarzaniu danych numerycznych, kategoriycznych oraz obrazów (16 godz.)

Analiza danych za pomocą Sparka (integracja z Python i R) (12 godz.)

- Przetwarzanie danych oraz modelowanie w integracji z Pythonem oraz R (12 godz.)

Zaawansowany SQL (20 godz.)

- DDL/DML. Zaawansowany quering (10 godz.)
- Integracja SQL z Python i (10 godz.)

Nierelacyjne bazy danych (noSQL) - np. MongoDB, Elastic, Noe4j. Wprowadzenie do baz danych typu noSQL (12 godz.)

- Querying przykładowych baz noSQL (12 godz.)

Umiejętności interpersonalne analityka (14 godz.)

- Psychologia budowania wizerunku. Sztuka perswazji i wystąpień publicznych (7 godz.)
- Sposoby prezentacji oraz raportowania (7 godz.)

Projekt (8 godz.)

- Seminarium projektowe (8 godz.)

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 1</b> Spotkanie z opiekunem merytorycznym	25-10-2025	08:00	16:00	08:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 100,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	42,19 PLN
Koszt osobogodziny netto	42,19 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały elektroniczne zamieszczone na moodlu

### Warunki uczestnictwa

Szczegółowe informacje na temat rekrutacji znajdują się pod linkiem:

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

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

Uczelnia zapewnia dostęp do platformy TEAMS.

## Informacje dodatkowe

Szczegółowe informacje o aktualnej cenie znajdują się pod linkiem

<https://www.merito.pl/gdansk/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/kierunki/data-scientist-analityk-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](mailto:rekrutacjasp@gdansk.merito.pl)

**Telefon** (+48) 585 227 513