UNIWERSYTET WSB MERITO GDYNIA

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Data Scientist

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Angielski

Miasto: Gdynia

This program is for people who:

- For those who want to enter the world of data analysis and Big Data.
- For those who want to change careers and gain new skills.
- For specialists who want to make decisions based on data.
- For everyone who wants to work with Python, SQL, and R on a daily basis.
- For those who focus on practice!

93%

participants recommend postgraduate studies
* Source: "Study Satisfaction Survey 2024, sample: 2,050 people."

90%

Employers highly value collaboration with our universities.
* Source: BAM Brand Attributes Survey among collaborating employers, survey conducted in 2025.

Networking and Skill Development Studies develop skills regardless of experience.
Through interactive classes and exchanging experiences with others, you'll gain knowledge and skills.

Microsoft 365
Our participants receive a free A1 license, which includes popular applications such as Outlook, Teams, Word, PowerPoint, Excel, OneNote, SharePoint, Sway, and Forms.

Lecturers-Practitioners
The lecturers include entrepreneurs, business owners, and experts in many fields.

Online Access
High-quality education. All teaching materials will be available to you online.

Practical nature of the studies:
- a compact and intensive format – 11 sessions over 9 months,
- some classes are held in a workshop format,
- assessment is based on semester tests and a project defense.

Study program

9	192	11	2
Liczba miesięcy nauki	Liczba godzin zajęć	Liczba zjazdów	Liczba semestrów

BASICS OF STATISTICS WITH THE APPLICATION OF R/PYTHON

- Introduction to the problems of descriptive statistics (8 h)
- Introduction to mathematical statistics (testing procedure) (8h)

DATA ANALYSIS IN PYTHON

- Syntax, Arrays, Functions, and Panda (19 h)

DATA ANALYSIS IN R

- R and RStudio environment, atomic types, vectors, lists, functions, data cleaning (19 h)

ADVANCED VISUALIZATION METHODS (Plotly, Dash, R Shiny) R/Python

- Building interactive reports/applications (18 h)

SQL BASICS

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 Uniwersytetem WSB Merito w Gdyni, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- ERD diagrams, Normalization, SQL DDL, SQL DM (18 h)

MACHINE LEARNING IN PRACTICE (R/PYTHON)

- Supervised machine learning algorithms (linear regression, random forests, xgboost, time series analysis) (18 h)

INTRODUCTION TO DEEP LEARNING ALGORITHMS (KERAS, TESNOR-FLOW)

- Neural networks in the processing of numerical, categorical and image data (16 godz.)

DATA ANALYSIS BY MEANS OF SPARK (INTEGRATION WITH PYTHON AND R)

- Data processing and modelling in integration with Python and R (12 h)

ADVANCED SQL

- DDL/DML. Advanced quering (10 h)
- SQL integration with Python (10 h)

NON-RELATIVE DATABASES (NOSQL)-NP. MONGODB, ELASTIC, NOE4J. INTRODUCTION TO THE NOSQL DATABASE

- Querying of sample NOSQL databases (12 h)

ANALYST'S INTERPERSONAL SKILLS

- Image building psychology. The art of persuasion and public speaking (7 h)
- Methods of presentation and reporting (7h)

GIT - BASICS

- GIT - BASICS (2h)

PROJECT

- Project Seminar (8h)

ASSESSMENT FORM

- Final test (1 h)
- Final exam (1 h)

Warunki przyjęcia

Aby zostać uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB

Możliwości dofinansowania

- **Pierwsi zyskują najwięcej!** Im szybciej się

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 Uniwersytetem WSB Merito w Gdyni, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Merito, należy:

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

Dowiedz się więcej

zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.

- Oferujemy 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

What will you learn?

- You will learn **to process data in SQL** and c**reate reports using visualization tools**.
- You will understand **how artificial intelligence and neural networks work in practice.**
- You will learn **how to use data in finance, logistics, trade, and production.**
- You will **build interactive applications** and reports to present data.
- You will learn **how to analyze large data sets and use them in finance**, trade, logistics, production, or insurance.
- You will get to **know the basics of computer science, mathematics, and statistics**, as well as tools for visualizing and presenting data in a practical and understandable way – **to effectively support business decisions and company growth.**
- You will gain **confidence in presenting data and explainin**g it clearly, quickly applying their skills.

Ceny

Dla Kandydatów

	1 rok
2 raty	**4200 zł** (2 x 4200 zł)
10 rat	**860 zł** (10 x 860 zł)
12 rat	**725 zł** (12 x 725 zł)

Cena jednorazowa: **8300 zł**

Dla naszych absolwentów

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 Uniwersytetem WSB Merito w Gdyni, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

	1 rok
2 raty	**4200 zł** (2 x 4200 zł)
10 rat	**860 zł** (10 x 860 zł)
12 rat	**725 zł** (12 x 725 zł)

Cena jednorazowa: **8300 zł**

Dla kandydatów z zagranicy

	1 rok
2 raty	**4200 zł** (2 x 4200 zł)
10 rat	**860 zł** (10 x 860 zł)
12 rat	**725 zł** (12 x 725 zł)

Cena jednorazowa: **8300 zł**

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 Uniwersytetem WSB Merito w Gdyni, studentem zawierana jest w formie pisemnej.