



Uniwersytet  
Ekonomiczny w  
Katowicach

★★★★☆ 4,3 / 5

246 ocen

## Studia podyplomowe\_Analityka danych wspomagana dużymi modelami językowymi

Numer usługi 2026/05/20/12546/3574138

- 📍 Katowice
- 🏠 Studia podyplomowe
- 📖 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 124:35 h
- 📅 21.11.2026 do 30.06.2027

5 300,00 PLN brutto

5 300,00 PLN netto

42,54 PLN brutto/h

42,54 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Studia adresowane są do osób rozpoczynających swoją przygodę z analityką danych oraz specjalistów pragnących poszerzyć swoje kompetencje o nowoczesne narzędzia i technologie. Dzięki połączeniu wiedzy z zakresu platform analitycznych, sztucznej inteligencji i programowania, słuchacze zyskują kompleksowe przygotowanie do wyzwań współczesnego rynku pracy, gdzie umiejętność efektywnego przetwarzania i interpretacji danych staje się kluczową kompetencją w każdej dziedzinie biznesu.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	40
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-09-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<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 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
<b>Zakres uprawnień</b>	Kształcenie na studiach podyplomowych prowadzonych przez uczelnie

# Cel

## Cel edukacyjny

Program studiów przygotowuje do pracy w środowisku wymagającym łączenia kompetencji technicznych z umiejętnościami biznesowymi, gdzie kluczowe jest nie tylko przeprowadzenie analizy, ale również skuteczne przedstawienie jej wyników interesariuszom. Studia podyplomowe łączą problematykę platform analitycznych oraz dużych modeli językowych, co jest szczególnie istotne w kontekście dostrzegalnych dynamicznych zmian technologicznych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji	
<b>WIEDZA:</b> Definiuje oraz praktycznie wykorzystuje terminologię stosowaną w obszarze analityki danych, platform analitycznych i dużych modeli językowych. Definiuje wiedzę w zakresie narzędzi, metod, architektur systemów informatycznych wspomagających analitykę danych. Definiuje algorytmy oraz języki programowania stosowane w analityce danych.	Charakteryzuje i obsługuje wybrane platformy analityczne oraz duże modele językowe.	Prezentacja	
	Uzasadnia wykorzystanie narzędzi, metod i architektur systemów informatycznych z obszaru analityki danych.	Prezentacja	
	Rozróżnia algorytmy oraz języki programowania stosowane w analityce danych.	Obserwacja w warunkach symulowanych	
	<b>UMIEJĘTNOŚCI:</b> praktycznie wykorzystuje platformy analityczne języków programowania oraz budowania promptów dla celu wsparcia procesu analizy danych. Diagnostuje potrzeby oraz stosuje określone algorytmy w procesie analizy danych. umiejętność Automatyzuje procesy analityczne oraz prezentuje wyniki.	Obsługuje platformy analityczne i języki programowania oraz buduje prompty w celu wsparcia procesu analizy danych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Ocenia wymagania oraz stosuje odpowiednie algorytmy w procesie analizy danych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Uzasadnia potrzebę automatyzacji procesów analitycznych oraz prezentacji wyników.	Obserwacja w warunkach symulowanych
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE:</b> Pracuje samodzielnie lub w zespole podczas realizacji projektów. Przejawia umiejętność krytycznego spojrzenia na efekty realizowanych działań oraz umiejętnie określa etapy koniecznych działań. Planuje realizację podjętych zadań, poprzez ustalenie harmonogramów i hierarchii działań swoich oraz podległych pracowników.	Umiejętnie określa etapy koniecznych działań oraz ocenia ich efekty.	Debata swobodna	
	Uzasadnia plan realizacji podjętych zadań.	Debata swobodna	
	Jest odpowiedzialny za ocenę przydatności wybranych narzędzi, metod oraz wyników prowadzonych analiz.	Debata swobodna	

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

## Program

Studia podyplomowe dwusemestralne.

Usługa zdalna w czasie rzeczywistym

Usługa stacjonarna

Więcej informacji: <https://www.ue.katowice.pl/studia-podyplomowe.html>

Główny cel usługi został wskazany w celu edukacyjnym.

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin teoretycznych	Liczba godzin praktycznych	Punkty ECTS
1	Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	12	6	4
2	LLM jako asystent analityka danych	-	16	4
3	Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	-	16	4
4	Języki programowania w analizie danych biznesowych	-	24	4

5	Projektowanie raportów i dashboardów analitycznych	8	8	4
6	Automatyzacja procesów analizy danych	-	16	4
7	Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	8	16	4
8	Projekt	-	8	2
	<b>Razem</b>	<b>28</b>	<b>110</b>	<b>30</b>

Absolwent otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych, które zawiera program kierunku wraz ze zrealizowanymi godzinami i punktami ECTS.

Sposób walidacji został ujęty w zakładce: Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 120

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 120 Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE	21-11-2026	08:55	10:25	01:30	Tak
2 z 120 -	Przerwa	-	21-11-2026	10:25	10:55	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>3 z 120</b> Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE	21-11-2026	10:55	12:25	01:30	Tak
<b>4 z 120</b> -	Przerwa	-	21-11-2026	12:25	12:55	00:30	Tak
<b>5 z 120</b> Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE	21-11-2026	12:55	14:25	01:30	Tak
<b>6 z 120</b> Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	22-11-2026	08:55	10:25	01:30	Tak
<b>7 z 120</b> -	Przerwa	-	22-11-2026	10:25	10:55	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>8 z 120</b> Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	22-11-2026	10:55	12:25	01:30	Tak
<b>9 z 120</b> -	Przerwa	-	22-11-2026	12:25	12:55	00:30	Tak
<b>10 z 120</b> Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	22-11-2026	12:55	14:25	01:30	Tak
<b>11 z 120</b> Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE	05-12-2026	08:55	10:25	01:30	Nie
<b>12 z 120</b> -	Przerwa	-	05-12-2026	10:25	10:55	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>13 z 120</b> Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE	05-12-2026	10:55	12:25	01:30	Nie
<b>14 z 120</b> -	Przerwa	-	05-12-2026	12:25	12:55	00:30	Nie
<b>15 z 120</b> Wprowadzenie do analityki danych z zastosowaniem platform analitycznych i dużych modeli językowych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE	05-12-2026	12:55	14:25	01:30	Nie
<b>16 z 120</b> LLM jako asystent analityka danych	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	06-12-2026	08:55	10:35	01:40	Tak
<b>17 z 120</b> -	Przerwa	-	06-12-2026	10:35	11:05	00:30	Tak
<b>18 z 120</b> LLM jako asystent analityka danych	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	06-12-2026	11:05	12:35	01:30	Tak
<b>19 z 120</b> -	Przerwa	-	06-12-2026	12:35	13:05	00:30	Tak
<b>20 z 120</b> LLM jako asystent analityka danych	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	06-12-2026	13:05	14:25	01:20	Tak
<b>21 z 120</b> -	Przerwa	-	06-12-2026	14:25	14:35	00:10	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
22 z 120 LLM jako asystent analityka danych	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	06-12-2026	14:35	16:05	01:30	Tak
23 z 120 Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	Zajęcia	dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE	19-12-2026	08:55	10:35	01:40	Tak
24 z 120 -	Przerwa	-	19-12-2026	10:35	11:05	00:30	Tak
25 z 120 Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	Zajęcia	dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE	19-12-2026	11:05	12:35	01:30	Tak
26 z 120 -	Przerwa	-	19-12-2026	12:35	13:05	00:30	Tak
27 z 120 Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	Zajęcia	dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE	19-12-2026	13:05	14:25	01:20	Tak
28 z 120 -	Przerwa	-	19-12-2026	14:25	14:35	00:10	Tak
29 z 120 Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	Zajęcia	dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE	19-12-2026	14:35	16:05	01:30	Tak
30 z 120 LLM jako asystent analityka danych	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	20-12-2026	08:55	10:35	01:40	Nie
31 z 120 -	Przerwa	-	20-12-2026	10:35	11:05	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>32 z 120</b> LLM jako asystent analityka danych	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	20-12-2026	11:05	12:35	01:30	Nie
<b>33 z 120</b> -	Przerwa	-	20-12-2026	12:35	13:05	00:30	Nie
<b>34 z 120</b> LLM jako asystent analityka danych	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	20-12-2026	13:05	14:25	01:20	Nie
<b>35 z 120</b> -	Przerwa	-	20-12-2026	14:25	14:35	00:10	Nie
<b>36 z 120</b> LLM jako asystent analityka danych	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	20-12-2026	14:35	16:05	01:30	Nie
<b>37 z 120</b> Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	06-02-2027	08:55	10:35	01:40	Tak
<b>38 z 120</b> -	Przerwa	-	06-02-2027	10:35	11:05	00:30	Tak
<b>39 z 120</b> Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	06-02-2027	11:05	12:35	01:30	Tak
<b>40 z 120</b> -	Przerwa	-	06-02-2027	12:35	13:05	00:30	Tak
<b>41 z 120</b> Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	06-02-2027	13:05	14:25	01:20	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
42 z 120 -	Przerwa	-	06-02-2027	14:25	14:35	00:10	Tak
43 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	06-02-2027	14:35	16:05	01:30	Tak
44 z 120 Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	Zajęcia	dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE	07-02-2027	08:55	10:35	01:40	Tak
45 z 120 -	Przerwa	-	07-02-2027	10:35	11:05	00:30	Tak
46 z 120 Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	Zajęcia	dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE	07-02-2027	11:05	12:35	01:30	Tak
47 z 120 -	Przerwa	-	07-02-2027	12:35	13:05	00:30	Tak
48 z 120 Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	Zajęcia	dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE	07-02-2027	13:05	14:25	01:20	Tak
49 z 120 -	Przerwa	-	07-02-2027	14:25	14:35	00:10	Tak
50 z 120 Metody statystyczne z zastosowaniem LLM	Zajęcia	dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE	07-02-2027	14:35	16:05	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
51 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	20-02-2027	08:55	10:35	01:40	Nie
52 z 120 -	Przerwa	-	20-02-2027	10:35	11:05	00:30	Nie
53 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	20-02-2027	11:05	12:35	01:30	Nie
54 z 120 -	Przerwa	-	20-02-2027	12:35	13:05	00:30	Nie
55 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	20-02-2027	13:05	14:25	01:20	Nie
56 z 120 -	Przerwa	-	20-02-2027	14:25	14:35	00:10	Nie
57 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	20-02-2027	14:35	16:05	01:30	Nie
58 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	21-02-2027	08:55	10:35	01:40	Nie
59 z 120 -	Przerwa	-	21-02-2027	10:35	11:05	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
60 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	21-02-2027	11:05	12:35	01:30	Nie
61 z 120 -	Przerwa	-	21-02-2027	12:35	13:05	00:30	Nie
62 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	21-02-2027	13:05	14:25	01:20	Nie
63 z 120 -	Przerwa	-	21-02-2027	14:25	14:35	00:10	Nie
64 z 120 Języki programowania w analizie danych biznesowych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	21-02-2027	14:35	16:05	01:30	Nie
65 z 120 Projektowanie raportów i dashboardów w analitycznych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE	13-03-2027	08:55	10:35	01:40	Nie
66 z 120 -	Przerwa	-	13-03-2027	10:35	11:05	00:30	Nie
67 z 120 Projektowanie raportów i dashboardów w analitycznych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE	13-03-2027	11:05	12:35	01:30	Nie
68 z 120 -	Przerwa	-	13-03-2027	12:35	13:05	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
69 z 120 Projektowanie raportów i dashboardów w analitycznych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska , prof. UE	13-03-2027	13:05	14:25	01:20	Nie
70 z 120 -	Przerwa	-	13-03-2027	14:25	14:35	00:10	Nie
71 z 120 Projektowanie raportów i dashboardów w analitycznych	Zajęcia	dr hab. Małgorzata Pańkowska , prof. UE	13-03-2027	14:35	16:05	01:30	Nie
72 z 120 Automatyzacja procesów analizy danych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	14-03-2027	08:55	10:35	01:40	Tak
73 z 120 -	Przerwa	-	14-03-2027	10:35	11:05	00:30	Tak
74 z 120 Automatyzacja procesów analizy danych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	14-03-2027	11:05	12:35	01:30	Tak
75 z 120 -	Przerwa	-	14-03-2027	12:35	13:05	00:30	Tak
76 z 120 Automatyzacja procesów analizy danych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	14-03-2027	13:05	14:25	01:20	Tak
77 z 120 -	Przerwa	-	14-03-2027	14:25	14:35	00:10	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
78 z 120 Automatyzacja procesów analizy danych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	14-03-2027	14:35	16:05	01:30	Tak
79 z 120 Projektowanie raportów i dashboardów w analitycznych	Zajęcia	dr Edyta Abramek	03-04-2027	08:55	10:35	01:40	Tak
80 z 120 -	Przerwa	-	03-04-2027	10:35	11:05	00:30	Tak
81 z 120 Projektowanie raportów i dashboardów w analitycznych	Zajęcia	dr Edyta Abramek	03-04-2027	11:05	12:35	01:30	Tak
82 z 120 -	Przerwa	-	03-04-2027	12:35	13:05	00:30	Tak
83 z 120 Projektowanie raportów i dashboardów w analitycznych	Zajęcia	dr Edyta Abramek	03-04-2027	13:05	14:25	01:20	Tak
84 z 120 -	Przerwa	-	03-04-2027	14:25	14:35	00:10	Tak
85 z 120 Projektowanie raportów i dashboardów w analitycznych	Zajęcia	dr Edyta Abramek	03-04-2027	14:35	16:05	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
86 z 120 Automatyzacja procesów analizy danych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	04-04-2027	08:55	10:35	01:40	Nie
87 z 120 -	Przerwa	-	04-04-2027	10:35	11:05	00:30	Nie
88 z 120 Automatyzacja procesów analizy danych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	04-04-2027	11:05	12:35	01:30	Nie
89 z 120 -	Przerwa	-	04-04-2027	12:35	13:05	00:30	Nie
90 z 120 Automatyzacja procesów analizy danych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	04-04-2027	13:05	14:25	01:20	Nie
91 z 120 -	Przerwa	-	04-04-2027	14:25	14:35	00:10	Nie
92 z 120 Automatyzacja procesów analizy danych	Zajęcia	dr Mariusz Żytniewski	04-04-2027	14:35	16:05	01:30	Nie
93 z 120 Projekt	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	18-04-2027	16:15	17:45	01:30	Nie
94 z 120 Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	24-04-2027	08:55	10:35	01:40	Nie
95 z 120 -	Przerwa	-	24-04-2027	10:35	11:05	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
96 z 120 Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	24-04-2027	11:05	12:35	01:30	Nie
97 z 120 -	Przerwa	-	24-04-2027	12:35	13:05	00:30	Nie
98 z 120 Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	24-04-2027	13:05	14:25	01:20	Nie
99 z 120 -	Przerwa	-	24-04-2027	14:25	14:35	00:10	Nie
100 z 120 Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	24-04-2027	14:35	16:05	01:30	Nie
101 z 120 Projekt	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	25-04-2027	08:55	10:35	01:40	Nie
102 z 120 -	Przerwa	-	25-04-2027	10:35	11:05	00:30	Nie
103 z 120 Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	25-04-2027	11:05	12:35	01:30	Nie
104 z 120 -	Przerwa	-	25-04-2027	12:35	13:05	00:30	Nie
105 z 120 Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	25-04-2027	13:05	14:25	01:20	Nie
106 z 120 -	Przerwa	-	25-04-2027	14:25	14:35	00:10	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>107 z 120</b> Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	25-04-2027	14:35	16:05	01:30	Nie
<b>108 z 120</b> Projekt	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	22-05-2027	08:55	10:35	01:40	Nie
<b>109 z 120</b> -	Przerwa	-	22-05-2027	10:35	11:05	00:30	Nie
<b>110 z 120</b> Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	22-05-2027	11:05	12:35	01:30	Nie
<b>111 z 120</b> -	Przerwa	-	22-05-2027	12:35	13:05	00:30	Nie
<b>112 z 120</b> Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	22-05-2027	13:05	14:25	01:20	Nie
<b>113 z 120</b> -	Przerwa	-	22-05-2027	14:25	14:35	00:10	Nie
<b>114 z 120</b> Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	22-05-2027	14:35	16:05	01:30	Nie
<b>115 z 120</b> Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	05-06-2027	08:55	10:25	01:30	Nie
<b>116 z 120</b> -	Przerwa	-	05-06-2027	10:25	10:55	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
117 z 120 Odkrywanie wiedzy w danych i uczenie maszynowe	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	05-06-2027	10:55	12:25	01:30	Nie
118 z 120 -	Przerwa	-	05-06-2027	12:25	12:55	00:30	Nie
119 z 120 Projekt	Zajęcia	dr Wiesław Wolny	05-06-2027	12:55	14:25	01:30	Nie
120 z 120 -	Walidacja	-	27-06-2027	08:55	09:40	00:45	Tak

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	124:35
w tym suma godzin zajęć	103:30
w tym suma godzin walidacji	00:45
w tym suma przerw	20:20
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	139:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	5 300,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	5 300,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	42,54 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	42,54 PLN

W tym koszt walidacji brutto	42,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	42,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	124:35

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 7



1 z 7

### dr Mariusz Żytniewski

adiunkt w Katedrze Informatyki na Wydziale Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Autor i redaktor ponad stu artykułów, monografii naukowych, podręczników z obszaru zarządzania wiedzą i procesami biznesowymi, analityki biznesowej oraz technologii agentowych, w tym opracowania „Zastosowanie wybranych modułów systemu SAS w integracji i analizie danych biznesowych„. Certyfikowany specjalista rozwiązań firm Microsoft, SAP i SAS, posiadający wieloletnie doświadczenie zawodowe w zakresie zastosowania ICT w organizacjach. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



2 z 7

### dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE

prof. dr hab. 30 lat pracy dydaktycznej na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach. Kierownik Katedry Informatyki na Wydziale Informatyki i Komunikacji, WicePrezes ISACA (Information System Audit and Control Association) Katowice Chapter, członek Instytutu Audytu Wewnętrznego, uczestnik konferencji i szkoleń SAP University Alliance, prowadziła wykłady w wielu ośrodkach uniwersyteckich w Polsce i za granicą, autor i redaktor licznych publikacji na temat akceptacji technologii i modelowania równań strukturalnych i zastosowania metod statystycznych w naukach społecznych. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



3 z 7

### dr hab. Tomasz Żądło, prof. UE

jest pracownikiem Katedry Statystyki, Ekonometrii i Matematyki Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Specjalizuje się w statystyce małych obszarów, metodzie reprezentacyjnej, analizie danych przekrojowo-czasowych i metodach bootstrapowych. Posiada bogate doświadczenie naukowe, dydaktyczne i eksperckie w zakresie projektowania badań, doboru prób oraz estymacji i

predykcji charakterystyk populacji i podpopulacji. Jest współautorem pakietu gape programu R, dostępnego w repozytorium CRAN. Jest także członkiem z wyboru International Statistical Institute, reprezentantem Polski w International Association of Survey Statisticians oraz członkiem Naukowej Rady Statystycznej (organu opiniodawczo-doradczego w sprawach metodologii badań statystycznych przy Prezesie GUS). <https://sites.google.com/uekat.pl/tomasz-zadlo/start/about-me>. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



4 z 7

### dr Edyta Abramek

informatyk, certyfikowany tutor, wykładowca akademicki oraz promotor prac dyplomowych. Doktor nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości. Autorka podręcznika "Sieci społecznościowe w gospodarce elektronicznej. Teoria i praktyka". Posiada doświadczenie, poparte certyfikatami, w zakresie tutoringu akademickiego, podejścia Design Thinking, oprogramowania SAS, SAP i Statistica, a także zarządzania projektami PRINCE2 oraz projektowania uniwersalnego poprzez uwzględnienie potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami. Promotorka nauki w ramach Śląskich Festiwalu Nauki. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



5 z 7

### dr Wiesław Wolny

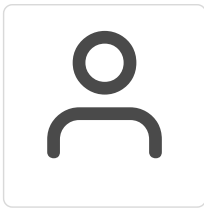
specjalista w zakresie Data Science i sztucznej inteligencji, doktor nauk ekonomicznych w dziedzinie nauk o zarządzaniu (1999 r.). Ekspert w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja z ponad 30-letnim doświadczeniem naukowym i dydaktycznym zdobytym na Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach. Specjalizuje się w metodach uczenia maszynowego (Machine Learning), sieciach neuronowych oraz ekstrakcji wiedzy z danych tekstowych (Text Mining), ze szczególnym uwzględnieniem zaawansowanej analizy emocji w dużych zbiorach danych z mediów społecznościowych. Współredaktor monografii „Inteligentne systemy wspomagania decyzji” oraz autor prac badawczych dotyczących inżynierii procesu odkrywania wiedzy z zastosowaniem profesjonalnych platform analitycznych, takich jak SAS. Wykładowca przedmiotów związanych z inżynierią Business Intelligence oraz inżynierią procesu odkrywania wiedzy, posiadający wieloletnie doświadczenie jako promotor wysoko ocenianych prac dyplomowych i podyplomowych. Posiada certyfikowane kompetencje w obszarze cyberbezpieczeństwa (2025 r.) oraz doświadczenie w przewodniczeniu komitetom organizacyjnym międzynarodowych konferencji naukowych (m.in. BIR 2019). Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



6 z 7

### dr Ewa Czarnecka-Wójcik

Wykształcenie wyższe dr nauk ekonomicznych w dyscyplinie: zarządzanie w przedsiębiorstwie i zarządzania zasobami ludzkimi. Osiągnięcia zawodowe: pracownik naukowo dydaktyczny w Uniwersytecie Ekonomicznym w Katowicach, Prodziekan w Śląskiej Szkole Zarządzania i Dyrektor Centrum Rozwoju Kadr, Członek Zarządu Klubu Liderów Przedsiębiorczości i Innowacji Społecznych „Management Consulting”. Autor i współautor wielu prac badawczych w obszarze zarządzania na rzecz przedsiębiorstw - m.in. udział w projekcie rządowym RP/III-42 na temat: Racjonalizacja działalności gospodarczej przedsiębiorstw. Autor i Kierownik studiów podyplomowych. Autorka i współautorka, koordynator projektów pozytywnie zrecenzowanych przez PARP m.in. Menedżer Europejski - Informatyka w nowoczesnym biznesie w ramach programu Rozwój dla nowoczesnej gospodarki, Akademia zarządzania Przedsiębiorstwem XXI w. Inicjator i współautor Śląskich Forum Audytu. Bezpośrednia współpraca z Polskim Instytutem Kontroli Wewnętrznej w Warszawie, DEKRA Polska S.A., SQD Alliance oraz Śląską i Krajową Izbą Doradców Podatkowych, Śląską Izbą Rzemieśniczą oraz Małej i Średniej Przedsiębiorczości w Katowicach. Dorobek naukowy koncentruje się w obszarze koncepcji i metod zarządzania oraz władzy menadżerskiej i przywództwa. Autorka i współautorka wielu prac naukowo-badawczych i artykułów m.in. Przywództwo i władza menadżerska. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.



7 z 7

## dr Krzysztof Hus

Wykładowca w Katedrze Prawa Gospodarczego Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach  
Zainteresowania naukowe – prawo pracy, dialog społeczny, prawo gospodarcze. Posiada wieloletnie doświadczenie praktyczne, dydaktyczne jak i pisarskie w ww. zakresie. Mediator w sporach zbiorowych związków zawodowych z pracodawcami. Dyrektor Departamentu Zarządzania Kapitałem Ludzkim WĘGLOKOKS S.A., wieloletni ekspert NSZZ „Solidarność”. Doradca w korporacjach ponadnarodowych. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne:

skrypty, konspekty, prezentacje, pliki dokumentów przygotowanych w dowolnych formach

przekazywane są uczestnikom w formie elektronicznej.

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem przyjęcia na studia jest ukończenie studiów I, II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

### Informacje dodatkowe

1. **CENA STUDIÓW MOŻE ULEC ZMIANIE** na podstawie Zarządzenia Rektora 54/2026 (z późn. zm.)
2. **ZWOLNIENIE Z PODATKU VAT** ustawa z dn. 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (z późn. zm.) art. 43 ust.1 pkt 26 lit. b
3. Kadra naukowo-dydaktyczna obejmuje więcej osób prowadzących zajęcia niż jest zamieszczonych w karcie usługi.
4. **Oprócz rejestracji w BUR należy zarejestrować się w systemie internetowej rekrutacji IRK2 Uczelni.**
5. **Termin rejestracji w systemie IRK2 Uczelni upływa dnia 30.09.2026r.**
6. Godziny rozpoczęcia zajęć oraz ich zakończenia zostały podane w harmonogramie jako godziny dyspozycyjności uczestnika (wraz z przerwami). Liczba godzin usługi jest podana w godzinach dydaktycznych.
7. Szczegółowy harmonogram wraz z salami oraz wszelkie informacje dostępne na stronie (<https://www.ue.katowice.pl/studia-podyplomowe/obsługa-słuchaczy/harmonogramy-zjazdow.html>)
8. W przypadku wyczerpania liczby miejsc, nie przyjmujemy zgłoszeń.
9. **Brak możliwości rozliczania się za pośrednictwem Bonów Rozwojowych**

## Warunki techniczne

Do wszystkich zajęć niezbędny jest komputer lub inne urządzenie ze stałym łączem internetowym. Zajęcia prowadzone są na platformie e-learningowa G Suite - Google Classroom, Google Meet. Logowanie możliwe jest tylko z adresów w domenie edu.uekat.pl (uczestnicy). Każdy uczestnik studiów podyplomowych otrzymuje indywidualne konto w usłudze Google Apps. . Sygnały wychodzące od uczestnika we wszystkich sytuacjach muszą spełniać wymagania przepustowości 3,2 mbps . Sygnały przychodzące zależą od liczby uczestników: 4,0 Mb/s przy 10 uczestnikach.

## Adres

ul. Bogucicka 5  
40-069 Katowice

woj. śląskie

Salie dydaktyczne zlokalizowane na terenie kampusu Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Szczegółowy harmonogram wraz z salami oraz wszelkie informacje dostępne na stronie (<https://www.ue.katowice.pl/studia-podyplomowe/obsługa-słuchaczy/harmonogramy-zjazdów.html>)

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Część sal posiada udogodnienia dla osób niepełnosprawnych, klimatyzację, dostęp do komputerów.

## Kontakt



**Magdalena Gogolińska**

**E-mail** [magdalena.gogolinska@uekat.pl](mailto:magdalena.gogolinska@uekat.pl)

**Telefon** (+48) 322 577 769