



Studia podyplomowe_Dynamiczna analiza danych finansowych w Microsoft Excel (online)

Numer usługi 2025/06/28/12546/2844268

6 400,00 PLN brutto
6 400,00 PLN netto
39,51 PLN brutto/h
39,51 PLN netto/h

Uniwersytet
Ekonomiczny w
Katowicach

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📚 Studia podyplomowe

★★★★☆ 4,3 / 5

🕒 162 h

243 oceny

📅 15.11.2025 do 30.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Finanse i bankowość / Finanse i doradztwo finansowe
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">osoby pracujące w podmiotach sektora finansowego i sfery realnej, instytucjach publicznych i prywatnych, osoby prowadzące własną działalność gospodarczą, menadżerowie,osoby poszukujące pracy, pragnące poszerzyć swoje kompetencje w celu wzmocnienia swojej pozycji na konkurencyjnym rynku pracy preferującym kandydatów z zaawansowanymi umiejętnościami w zakresie wykorzystania narzędzi i technik efektywnego przetwarzania danych finansowych i biznesowych.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	40
Data zakończenia rekrutacji	15-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	162
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 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Kształcenie na studiach podyplomowych prowadzonych przez uczelnie

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest przekazanie praktycznej wiedzy i umiejętności z zakresu efektywnego wykorzystania arkusza kalkulacyjnego jako podst. narzędzia analiz i przetwarzania danych. Zgłębiając problemy natury ekonomiczno-biznesowej uczestnicy w sposób praktyczny zdobywają zaawansowane umiejętności wykorzystywania technik i narzędzi MS Excel oraz języka VBA, obejmujących w szczególności zagadnienia finansowe, analizę ilościową danych biznesowych, organizację danych, programowanie w języku VBA.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>WIEDZA: Definiuje wiedzę z zakresu ogólnych zagadnień informatyki, systemów operacyjnych, aplikacji biurowych, arkuszy kalkulacyjnych i baz danych. Definiuje pogłębioną wiedzę z zakresu ekonomii i zarządzania, w szczególności z zakresu finansów, metod ilościowych i rachunkowości. Rozróżnia podstawowe metody projektowania, analizowania i wytwarzania programowania w MS Excel, VBA i Python, w tym implementacji algorytmów oraz organizacji struktur danych. Definiuje pogłębioną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa autorskiego, oraz ochrony danych osobowych.</p> <p>UMIEJĘTNOŚCI: Wykorzystuje poznane metody i modele (ekonomiczne, ilościowe i jakościowe, informatyczne i inne) do analizy prostych zadań związanych z zagadnieniami biznesowymi. Specyfikuje i modeluje rozwiązania problemów biznesowych oraz samodzielnie implementuje ich rozwiązania w środowisku MS Excel/VBA/Python.</p>	<p>Charakteryzuje użyteczność i funkcjonalność arkusza kalkulacyjnego jako narzędzia dynamicznej analizy danych. Charakteryzuje w sposób pogłębiony zagadnienia finansowe, analizę ilościową danych ekonomicznych, organizację i prezentację danych, ocenę ryzyka inwestycyjnego. Rozróżnia i charakteryzuje wspomagające narzędzia dynamicznej analizy i przetwarzania danych: SQL/Power Query/Power Pivot/BI oraz języki programowania VBA i Python. Identyfikuje problemy własności intelektualnej i ochrony danych osobowych występujących w zadaniach z zakresu dynamicznej analizy danych finansowych i ekonomicznych.</p> <p>Projektuje i realizuje modele i narzędzia obejmujące zagadnienia finansowe, analizę ilościową danych ekonomicznych, organizację i prezentację danych, ocenę ryzyka inwestycyjnego. Projektuje i realizuje modele i narzędzia wykorzystujące wspomagające narzędzia dynamicznej analizy i przetwarzania danych: SQL/Power Query/Power Pivot/BI oraz języki programowania VBA i Python.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Prezentacja</p> <p>Wywiad swobodny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Rozróżnia i rozstrzyga dylematy moralne i etyczne związane z funkcjonowaniem realnej i finansowej sfery gospodarki. Definiuje pozatechniczne aspekty i skutki działalności informatycznej, w tym jej skutki prawne, ekonomiczne i społeczne. Definiuje potrzeby doskonalenia wiedzy z zakresu funkcjonowania podmiotów w otoczeniu gospodarczym i prawnym. Monitoruje wiedzę i umiejętności informatyczne.</p>	<p>Ocenia i monitoruje skutki prawne, ekonomiczne i społeczne podejmowanych zadań w szczególności wykorzystując techniki zdalnej współpracy i współdzielenia zasobów w oparciu o rozwiązania chmurowe. Ocenia i planuje wykorzystanie aktualnych i adekwatnych rozwiązań, modeli i narzędzi.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Prezentacja</p> <p>Wywiad swobodny</p>

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

Studia podyplomowe dwusemestralne w formie online.

Usługa zdalna w czasie rzeczywistym 162 h

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

Główny cel usługi został wskazany w celu edukacyjnym.

Lp.	Nazwa modułu	Liczba godzin teoretycznych	Liczba godzin praktycznych	Punkty ECTS
1.	Excel w chmurze. Zarządzanie, konfiguracja, kontrola i praca grupowa	4	10	3
2.	Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie danych finansowych	6	15	4
3.	Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie statystycznej danych finansowych, prognozowaniu i optymalizacji	6	15	4
4.	Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA	8	20	4
5.	Excel jako dynamiczne środowisko analizy ryzyka inwestycji	6	15	4
6.	SQL/Power Query/Power Pivot/BI w analizie i prezentacji danych finansowych	8	20	4

7	Excel i Python	6	15	4
8.	Projekt - konsultacje	0	8	3
	RAZEM	44	118	30

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

W czas trwania usługi wykazany w harmonogramie zostały wliczone godziny dydaktyczne wraz z przerwami.

Przerwy:

blok 4h zajęć od 8.55 do 12.25 - przerwa 10.35 do 10.45

blok 6h zajęć od 8.55 do 14.15 - przerwa 10.35 do 10.45 oraz 12.25 do 12.35

blok 8h zajęcia od 8.55 do 16.05 - przerwa 10.35 do 10.45 oraz 12.25 do 12.35 oraz 14.10 do 14.30

Do każdego bloku zajęć jest dodatkowa "przerwa higieniczna" do dyspozycji osoby prowadzącej:

blok 4 h zajęć + 20 minut przerwa higieniczna

blok 6h zajęć + 30 minut przerwa higieniczna

blok 8h zajęć + 30 minut przerwa higieniczna

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 23

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 23 Excel w chmurze. Zarządzanie, konfiguracja, kontrola i praca grupowa	mgr inż. Arkadiusz Ptasieński	15-11-2025	08:55	15:10	06:15
2 z 23 Excel w chmurze. Zarządzanie, konfiguracja, kontrola i praca grupowa	dr inż. Tomasz Zieliński, prof. UE	16-11-2025	08:55	15:10	06:15
3 z 23 Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie danych finansowych	dr inż. Tomasz Zieliński, prof. UE	29-11-2025	08:55	15:10	06:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 23 Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie danych finansowych	dr inż. Tomasz Zieliński, prof. UE	30-11-2025	08:55	15:10	06:15
5 z 23 Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie danych finansowych	dr inż. Tomasz Zieliński, prof. UE	13-12-2025	08:55	15:10	06:15
6 z 23 SQL/Power Query/Power Pivot/Bi w analizie i prezentacji danych finansowych	dr hab. Krzysztof Kania, prof. UE	14-12-2025	08:55	15:10	06:15
7 z 23 SQL/Power Query/Power Pivot/Bi w analizie i prezentacji danych finansowych	dr hab. Krzysztof Kania, prof. UE	10-01-2026	08:55	15:10	06:15
8 z 23 SQL/Power Query/Power Pivot/Bi w analizie i prezentacji danych finansowych	dr hab. Krzysztof Kania, prof. UE	11-01-2026	08:55	15:10	06:15
9 z 23 SQL/Power Query/Power Pivot/Bi w analizie i prezentacji danych finansowych	dr hab. Krzysztof Kania, prof. UE	24-01-2026	08:55	15:10	06:15
10 z 23 Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA	dr Jan Kaczmarzyk	25-01-2026	08:55	15:10	06:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 23 Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA	dr Jan Kaczmarzyk	07-02-2026	08:55	15:10	06:15
12 z 23 Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA	dr Jan Kaczmarzyk	08-02-2026	08:55	15:10	06:15
13 z 23 Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA	dr Jan Kaczmarzyk	07-03-2026	08:55	15:10	06:15
14 z 23 jęcie statyczne i dynamiczne w analizie statystycznej danych finansowych, prognozowaniu i optymalizacji	dr Daniel Iskra	08-03-2026	08:55	15:10	06:15
15 z 23 jęcie statyczne i dynamiczne w analizie statystycznej danych finansowych, prognozowaniu i optymalizacji	dr Daniel Iskra	21-03-2026	08:55	15:10	06:15
16 z 23 jęcie statyczne i dynamiczne w analizie statystycznej danych finansowych, prognozowaniu i optymalizacji	dr Daniel Iskra	22-03-2026	08:55	15:10	06:15
17 z 23 Excel jako dynamiczne środowisko analizy ryzyka inwestycji	dr inż. Tomasz Zieliński, prof. UE	11-04-2026	08:55	15:10	06:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 23 Excel jako dynamiczne środowisko analizy ryzyka inwestycji	dr inż. Tomasz Zieliński, prof. UE	12-04-2026	08:55	15:10	06:15
19 z 23 Excel jako dynamiczne środowisko analizy ryzyka inwestycji	dr inż. Tomasz Zieliński, prof. UE	25-04-2026	08:55	15:10	06:15
20 z 23 Excel i Python	dr Jan Kaczmarzyk	26-04-2026	08:55	15:10	06:15
21 z 23 Excel i Python	dr Jan Kaczmarzyk	16-05-2026	08:55	15:10	06:15
22 z 23 Excel i Python	dr Jan Kaczmarzyk	17-05-2026	08:55	15:10	06:15
23 z 23 Projekt - konsultacje	dr hab. Krzysztof Kania, prof. UE	30-05-2026	08:55	16:05	07:10

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	39,51 PLN
Koszt osobogodziny netto	39,51 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5

1 z 5

dr Daniel Iskra



Pracownik naukowo – dydaktyczny Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach w Katedrze Matematyki Stosowanej. Absolwent kierunku matematyka na Uniwersytecie Śląskim. Specjalista z zakresu matematyki ekonomicznej, statystyki, optymalizacji, prognozowania i ekonometrii. Wykładowca studiów podyplomowych. Autor analiz i ekspertyz dla biznesu. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR



2 z 5

dr hab. Krzysztof Kania, prof. UE

Wieloletni pracownik naukowo – dydaktyczny Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Kierownik Katedry Inżynierii Wiedzy, Dziekan Kolegium Studiów. Absolwent kierunku informatyka – cybernetyka ekonomiczna. Specjalista w zakresie baz danych, wizualizacji danych i systemów Business Intelligence. Posiada dorobek naukowy w obszarach Big Data, Data Science, Analityki biznesowej, narzędzi modelowania i doskonalenia procesów biznesowych. Autor licznych ekspertyz i projektów informatycznych dla biznesu. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR



3 z 5

mgr inż. Arkadiusz Ptasieński

Absolwent kierunku informatyka na Politechnice Śląskiej w Gliwicach. Kariera zawodowa związana z zagadnieniami zarządzania procesami informatycznymi (Urząd Miasta w Wodzisławiu Śląskim, DM Penetrator S.A.). Wykładowca akademicki w zakresie wykorzystania technologii informatycznych w finansach (WSBiF w Katowicach, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach). Ukończone liczne szkolenia specjalistyczne i uzyskane certyfikaty (zarządzania siecią, wirtualizacja zasobów a także m.in. Microsoft Official Course 6419, 6421, 6425, 6426, 6433, MS-10215; Microsoft Certified Professional – MCTS). Obecnie przedsiębiorca specjalizujący się w systemach sieciowych i zarządzania służbą zdrowia. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR



4 z 5

dr inż. Tomasz Zieliński, prof. UE

Nauczyciel akademicki Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, pracownik Katedry Bankowości i Rynków Finansowych, Prodziekan Kolegium Studiów. Absolwent kierunku elektronika na Politechnice Łódzkiej. Wcześniej związany zawodowo z sektorem bankowym. Posiada dorobek naukowy i dydaktyczny w obszarze finansów rynkowych, ryzyka finansowego i bankowości. Specjalizuje się w zagadnieniach modelowania finansowego z użyciem technologii informatycznych w tym programowania w języku VBA, MATLAB i R. Kierownik studiów podyplomowych Dynamiczna analiza danych finansowych w MS Excel. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR



5 z 5

dr Jan Kaczmarzyk

Pracownik naukowo – dydaktyczny Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Absolwent kierunku Finanse i Rachunkowość. Specjalista w zakresie modelowania finansowego w środowisku MS Excel, programowania w języku VBA i Python. Prowadzi zajęcia z zakresu programowania w języku Python, Analizy finansowej z użyciem VBA i Python, analizy ryzyka finansowego w szczególności z użyciem symulacji Monte Carlo. Autor licznych ekspertyz i analiz dla biznesu. Wykładowca na studiach podyplomowych. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR

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 62/2025 (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 15.10.2025r.**
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.

Kontakt



MAGDALENA GOGOLIŃSKA

E-mail magdalena.gogolinska@ue.katowice.pl

Telefon (+48) 322 577 769