



Uniwersytet
Ekonomiczny w
Katowicach



Studia podyplomowe_Dynamiczna analiza danych finansowych w Microsoft Excel (online)

Numer usługi 2024/08/19/12546/2268598

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📚 Studia podyplomowe

🕒 162 h

📅 16.11.2024 do 30.06.2025

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

39,51 PLN brutto/h

39,51 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Finanse i bankowość / Finanse i doradztwo finansowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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	15-10-2024
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 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Studia podyplomowe

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:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ma wiedzę z zakresu ogólnych zagadnień informatyki, systemów operacyjnych, aplikacji biurowych, arkuszy kalkulacyjnych i baz danych.- Ma pogłębioną wiedzę z zakresu ekonomii i zarządzania, w szczególności z zakresu finansów, metod ilościowych i rachunkowości.- Zna podstawowe metody projektowania, analizowania i wytwarzania programowania w MS Excel, VBA i Python, w tym implementacji algorytmów oraz organizacji struktur danych.- Ma pogłębioną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa autorskiego, oraz ochrony danych osobowych.	<ul style="list-style-type: none">- Charakteryzuje użyteczność i funkcjonalność arkusza kalkulacyjnego jako narzędzia dynamicznej analizy danych.- Rozróżnia i 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.	Test teoretyczny
<p>UMIEJĘTNOŚCI:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potrafi wykorzystać poznane metody i modele (ekonomiczne, ilościowe i jakościowe, informatyczne i inne) do analizy prostych zadań związanych z zagadnieniami biznesowymi.- Potrafi specyfikować i modelować rozwiązania problemów biznesowych oraz samodzielnie implementować ich rozwiązania w środowisku MS Excel/VBA/Python.	<ul style="list-style-type: none">- 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.	Prezentacja Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: - Dostrzega i rozstrzyga dylematy moralne i etyczne związane z funkcjonowaniem realnej i finansowej sfery gospodarki. Dostrzega pozatechniczne aspekty i skutki działalności informatycznej, w tym jej skutki prawne, ekonomiczne i społeczne. - Jest świadomy potrzeby doskonalenia wiedzy z zakresu funkcjonowania podmiotów w otoczeniu gospodarczym i prawnym. Rozumie, że w informatyce wiedza i umiejętności szybko starzeją się i konieczna jest nieustanna ich aktualizacja.	- Ocenia i monitoruje skutki prawne, ekonomiczne i społeczne podejmowanych zadań w szczególności wykorzystując techniki zdalnej współpracy i współdzielenia zasobów w oparciu o rozwiązania chmurowe.	Test teoretyczny
		- Ocenia i planuje wykorzystanie aktualnych i adekwatnych rozwiązań, modeli i narzędzi.
	Wywiad swobodny	

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

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

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

Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych jest wydawane na podstawie uzyskania zaliczenia każdego przedmiotu zgodnie z Kartą Opisu Przedmiotu oraz po spełnieniu wymagań związanych z ukończeniem studiów podyplomowych, które wskazane zostały w Karcie Opisu Kierunku.

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

Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych jest potwierdzeniem uzyskania pozytywnej oceny końcowej, która weryfikowana jest przez 3-osobową komisję egzaminacyjną.

Program

Studia podyplomowe dwusemestralne.

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

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Excel w chmurze. Zarządzanie, konfiguracja, kontrola i praca grupowa (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	16-11-2024	08:55	15:10	06:15

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 14 Excel w chmurze. Zarządzanie, konfiguracja, kontrola i praca grupowa (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	17-11-2024	08:55	15:10	06:15
3 z 14 Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie danych finansowych (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	30-11-2024	08:55	15:10	06:15
4 z 14 Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie danych finansowych (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	01-12-2024	08:55	15:10	06:15
5 z 14 Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie danych finansowych (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	14-12-2024	08:55	15:10	06:15
6 z 14 SQL/Power Query/Power Pivot/BI w analizie i prezentacji danych finansowych (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	15-12-2024	08:55	15:10	06:15
7 z 14 SQL/Power Query/Power Pivot/BI w analizie i prezentacji danych finansowych (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	11-01-2025	08:55	15:10	06:15

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 14 SQL/Power Query/Power Pivot/BI w analizie i prezentacji danych finansowych (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	12-01-2025	08:55	15:10	06:15
9 z 14 SQL/Power Query/Power Pivot/BI w analizie i prezentacji danych finansowych (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	25-01-2025	08:55	15:10	06:15
10 z 14 Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	26-01-2025	08:55	15:10	06:15
11 z 14 Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	08-02-2025	08:55	15:10	06:15
12 z 14 Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	09-02-2025	08:55	15:10	06:15
13 z 14 Automatyzacja dynamicznej analizy danych w języku VBA (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	22-02-2025	08:55	15:10	06:15
14 z 14 Ujęcie statyczne i dynamiczne w analizie statystycznej danych finansowych, prognozowaniu i optymalizacji (zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym)	23-02-2025	08:55	15:10	06:15

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: 4



1 z 4

mgr inż. Arkadiusz Ptański

Praktyk prowadzący zajęcia w Filii UE w Rybniku. Posiada doświadczenia zawodowe w sektorze finansowym, jako specjalista w zakresie realizacji projektów informatycznych dla przedsiębiorstw i podmiotów publicznych.



2 z 4

dr hab. Krzysztof Kania, prof. UE

Prof. dr. hab. Krzysztof Kania pełni obowiązki Kierownika Katedry Inżynierii Wiedzy
Dydaktyka z zakresu:
Bazy danych
Wizualizacja danych
Systemy Business Intelligence



3 z 4

dr Jan Kaczmarzyk

Adiunkt Katedry Finansów Publicznych
Wydział Finansów
<https://www.ue.katowice.pl/pracownicy/wydzial-finansow/katedra-finansow-publicznych/jan-kaczmarzyk.html>



4 z 4

dr Daniel Iskra

Pracownik Katedry Matematyki Stosowanej
współautor publikacji oraz badań naukowych: 2020-2022 Matematyczne, statystyczne i symulacyjne modele

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne (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**, ze względu na przewidziane Zarządzeniem Rektora zniżki w czesnym lub dodatkową opłatę za rozłożenie płatności na raty: <https://bap.ue.katowice.pl/423-lista/d/4004/5/> (z późn. zm.)
2. Kadra naukowo-dydaktyczna obejmuje więcej osób prowadzących zajęcia niż jest zamieszczonych w karcie usługi.
3. Oprócz rejestracji w BUR należy zarejestrować się w Internetowym Systemie Rekrutacji.
4. 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.
5. Szczegółowy harmonogram wraz z salami oraz wszelkie informacje dostępne na stronie (<https://www.ue.katowice.pl/studia-podyplomowe/obsługa-słuchaczy/harmonogramy-zjazdow.html>)
6. Więcej informacji: <https://www.ue.katowice.pl/studia-podyplomowe.html>
7. 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.

Kontakt



Magdalena Gogolińska

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

Telefon (+48) 322 577 769