

**POLI
TECH
NIKA**Politechnika
CzęstochowskaPOLITECHNIKA
CZĘSTOCHOWSKA

Studia Podyplomowe „Analiza danych i Big Data w zarządzaniu”

Numer usługi 2024/11/14/29629/2411096

Częstochowa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Studia podyplomowe

228 h

15.02.2025 do 24.01.2026

8 000,00 PLN brutto

8 000,00 PLN netto

35,09 PLN brutto/h

35,09 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Adresatami studiów podyplomowych "Analiza danych i Big Data w zarządzaniu" są osoby posiadające wykształcenie wyższe, zatrudnione lub poszukujące zatrudnienia w obszarze analizy danych i zarządzania projektami opartymi na danych, w szczególności w takich sektorach jak: średnie i duże przedsiębiorstwa produkcyjne, handlowe i usługowe, instytucje finansowe, korporacje międzynarodowe, startupy technologiczne, a także jednostki administracji publ. Program studiów skierowany jest także do osób pracujących w działach IT, marketingu, analizie biznesowej czy logistyce, które chcą podnieść swoje kwalifikacje w zakresie wykorzystywania technologii Big Data i sztucznej inteligencji w procesach decyzyjnych. Dodatkowo, oferta ta może być atrakcyjna dla osób zatrudnionych w firmach konsultingowych zajmujących się doradztwem w zakresie optymalizacji procesów biznesowych poprzez analizę danych oraz dla tych, którzy planują wdrażać zaawansowane rozwiązania analityczne w organizacjach różnej skali.
Minimalna liczba uczestników	20
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	14-02-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	228

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

Realizacja programu studiów podyplomowych „Analiza Danych i Big Data w zarządzaniu” będzie miała na celu zdobycie wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie analizy dużych zbiorów danych i wykorzystania nowoczesnych narzędzi analitycznych w procesach decyzyjnych. Program pozwoli uczestnikom na rozwijanie kompetencji w obszarach takich jak uczenie maszynowe, wizualizacja danych, analiza biznesowa czy wdrażanie rozwiązań bazujących na sztucznej inteligencji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Posiada wiedzę o zaawansowanych technikach analizy danych, takich jak: uczenie maszynowe, analiza statystyczna oraz wizualizacji danych;</p> <p>Zna narzędzia i technologie wykorzystywane w branży analizy danych, takie jak: język Python, język R oraz narzędzia do głębokiego uczenia i potrafi je efektywnie stosować w praktyce biznesowej;</p> <p>Posiada umiejętność kreowania klarownych i przekonujących wizualizacji danych, które umożliwiają łatwą interpretację wyników analizy;</p> <p>Posiada umiejętność integrowania danych z różnych źródeł, eksploracji i przetwarzania tych danych w celu uzyskania wartościowych informacji dla przedsiębiorstwa;</p> <p>Posiada wiedzę z zakresu zastosowania analizy danych w zarządzaniu, taką jak: prognozowanie trendów rynkowych, optymalizacja procesów biznesowych, analiza zachowania klienta oraz modelowanie ryzyka itp.;</p> <p>Jest wykwalifikowany do objęcia w przedsiębiorstwach stanowisk związanych z analizą danych, takich jak: analityk danych, inżynier danych czy menedżer ds. analizy danych;</p> <p>Posiada wiedzę w zakresie zastosowania oraz implementowania rozwiązań informatycznych bazujących na sztucznej inteligencji w obszarach związanych z zarządzaniem;</p> <p>Potrafi wdrażać rozwiązania oparte na analizie danych w praktyce biznesowej z uwzględnieniem najnowszych trendów w dziedzinie data science oraz etyki pracy z danymi;</p> <p>Posiada wiedzę z zakresu struktury, interfejsu oraz podstawowych metryk Google Analytics oraz potrafi korzystać z narzędzi analityki internetowej w praktyce biznesowej;</p> <p>Potrafi tworzyć raporty z zastosowaniem narzędzi Google Trends, SimilarWeb i Google Analytics;</p>	<p>Zgodnie z Rozdziałem VIII Regulaminu Studiów Podyplomowych Politechniki Częstochowskiej ukończenie studiów odbywa się poprzez złożenie przez słuchaczy projektu indywidualnego. Warunkiem przyjęcia projektu indywidualnego i dopuszczenia do egzaminu końcowego jest uwzględnienie w projekcie efektów uczenia realizowanych na wszystkich przedmiotach studiów podyplomowych. Zdanie egzaminu końcowego stanowi podstawę wydania świadectwa Ukończenia Studiów Podyplomowych. Egzamin końcowy w formie testu odbywa się przed komisją egzaminacyjną powołaną przez Dziekana spośród nauczycieli prowadzących zajęcia. Komisja na podstawie egzaminu końcowego oraz przy uwzględnieniu wcześniej uzyskanych przez słuchacza wyników, ustala ocenę końcową na zasadach określonych w Regulaminie Studiów Politechniki Częstochowskiej.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

Wydawane jest świadectwo Ukończenia Studiów Podyplomowych zgodne ze wzorem określonym w Uchwale Senatu PCz nr 7/2020/2021 z dnia 23.09.2020 r.

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Tak

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Politechnika Częstochowska
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Politechnika Częstochowska
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Realizacja programu studiów na kierunku *Analiza danych i Big Data w zarządzaniu* ma na celu uzyskanie kompetencji w zakresie analizowania, interpretowania oraz wykorzystywania dużych zbiorów danych w kontekście decyzji biznesowych. Program ten odpowiada na rosnące zapotrzebowanie rynku na specjalistów łączących wiedzę z zakresu technologii informacyjnych z umiejętnościami zarządzania i analizy biznesowej. W obliczu wzrastającej roli danych w podejmowaniu decyzji strategicznych, kierunek ten przygotowuje do pracy na stanowiskach związanych z analizą biznesową, zarządzaniem projektami opartymi na danych oraz wdrażaniem rozwiązań bazujących na sztucznej inteligencji w organizacjach i przedsiębiorstwach różnej skali.

Program studiów na kierunku Analiza danych i Big Data w zarządzaniu będzie realizowany na 6 poziomie kwalifikacji.

Forma studiów: Na Wydziale Zarządzania prowadzone są studia podyplomowe w trybie niestacjonarnym, dwa lub trzy razy w miesiącu. Studia podyplomowe trwają 1 rok (2 semestry).

Liczba semestrów: 2 semestry.

Łączna liczba punktów ECTS: 35.

Łączna liczba godzin zajęć: 228.

Absolwent studiów podyplomowych *Analiza danych i Big Data w zarządzaniu*:

- posiada wiedzę o zaawansowanych technikach analizy danych, takich jak: uczenie maszynowe, analiza statystyczna oraz wizualizacji danych,

- zna narzędzia i technologie wykorzystywane w branży analizy danych, takie jak: język Python, język R oraz narzędzia do głębokiego uczenia i potrafi je efektywnie stosować w praktyce biznesowej,
- posiada umiejętność kreowania klarownych i przekonujących wizualizacji danych, które umożliwiają łatwą interpretację wyników analizy,
- posiada umiejętność integrowania danych z różnych źródeł, eksploracji i przetwarzania tych danych w celu uzyskania wartościowych informacji dla przedsiębiorstwa,
- posiada wiedzę z zakresu zastosowania analizy danych w zarządzaniu, taką jak: prognozowanie trendów rynkowych, optymalizacja procesów biznesowych, analiza zachowania klienta oraz modelowanie ryzyka itp.,
- jest wykwalifikowany do objęcia w przedsiębiorstwach stanowisk związanych z analizą danych, takich jak: analityk danych, inżynier danych czy menedżer ds. analizy danych,
- posiada wiedzę w zakresie zastosowania oraz implementowania rozwiązań informatycznych bazujących na sztucznej inteligencji w obszarach związanych z zarządzaniem,
- potrafi wdrażać rozwiązania oparte na analizie danych w praktyce biznesowej z uwzględnieniem najnowszych trendów w dziedzinie data science oraz etyki pracy z danymi,
- posiada wiedzę z zakresu struktury, interfejsu oraz podstawowych metryk Google Analytics oraz potrafi korzystać z narzędzi analityki internetowej w praktyce biznesowej,
- potrafi tworzyć raporty z zastosowaniem narzędzi Google Trends, SimilarWeb i Google Analytics.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	35,09 PLN
Koszt osobogodziny netto	35,09 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały z zajęć udostępnianie będą w formacie pdf, pliki źródłowe.

Warunki techniczne

Microsoft Teams - wymagania

Sprzęt: Komputer z procesorem dwurdzeniowym, 4 GB RAM, kamera, mikrofon, głośniki lub słuchawki.

System: Aktualny system operacyjny Windows, macOS, Android lub iOS.

Przeglądarka: Najnowsza wersja Edge, Chrome, Firefox lub Safari.

Internet: Stabilne łącze o przepustowości min. 1,5 Mbps dla pobierania i wysyłania danych.

Adres

al. Armii Krajowej 19

42-202 Częstochowa

woj. śląskie

Politechnika Częstochowska

Wydział Zarządzania

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób z niepełnosprawnościami

Kontakt



Adam Sokołowski



E-mail adam.sokolowski@pcz.pl

Telefon (+48) 693 128 832