

DATA SCIENCE - analiza danych z wykorzystaniem AI

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry NOWOŚĆ **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku:

Gwarantujemy pełną zgodność z przepisami prawa i najwyższe standardy edukacyjne.

Data Science w najprostszym ujęciu jest nauką o gromadzeniu i eksploracji danych. Jednak przekład tego terminu na język polski nie oddaje całej złożoności tej dziedziny. Powszechny dostęp do komputerów i Internetu sprawił, iż żyjemy w czasach datyfikacji (ang. Datafication). Zjawisko to dotyka praktycznie każdej dziedziny życia. Stale wzrasta ilość danych składowanych w sektorze finansowym, handlu, medycynie, administracji publicznej, transporcie czy sferze mediów społecznościowych. Ten trend sprawił, iż powstała nowa, interdyscyplinarna dziedzina zwana Data Science.

Studia podyplomowe w dziedzinie Data Science są adresowane do osób odznaczających się dociekliwością i skrupulatnością. Idealny kandydat posiada umiejętności interpersonalne oraz cechy lidera. Walory te łączy z zainteresowaniem nowymi technologiami informatycznymi.

Dla kogo ten kierunek?

Dla absolwentów kierunków ścisłych studiów pierwszego stopnia (licencjackich, inżynierskich) oraz magisterskich, którzy pragną uzupełnić wiadomości zdobyte na studiach o wiedzę praktyczną i umiejętności pozwalające rozpocząć karierę jako Data Scientist.

Dla osób, które pragną zapoznać się z metodami analizy danych, poznać podstawy programowania oraz narzędzia analityczne stosowane w data science.

Studia podyplomowe z tematyką Sztucznej Inteligencji (AI) to inwestycja, która otworzy przed Tobą nowe możliwości:

- Nauczysz się analizy danych i automatyzacji, nieocenionych w cyfrowym świecie.
- Poznasz najnowsze trendy i technologie, zwiększając swoją innowacyjność.
- Weźmiesz udział w praktycznych projektach z AI, rozwijając swoje umiejętności.
- Połączysz AI z innymi dziedzinami, wykorzystując je w różnych kontekstach.
- Zwiększysz swoją atrakcyjność na rynku pracy dzięki wiedzy z AI.

Tematyka AI będzie realizowana poprzez wybrane przedmioty i dodatkowe moduły szkoleniowe.

Co zyskujesz?

- Nauczysz się programować w języku Python.
- Nauczysz się wykorzystywać moduły obliczeniowe R i NumPy.
- Poznasz podstawy języka SQL.
- Poznasz tajniki Business Intelligence i BigData.
- Zdobędziesz pierwsze doświadczenie w wykorzystaniu Machine learning i deep neural network.
- Zdobędziesz atrakcyjny zawód.

Studia idealne dla Ciebie!

Nie wiesz, na który kierunek się zdecydować? Skontaktuj się z Działem Studiów Podyplomowych: sp@dsw.edu.pl

Bezpłatne szkolenia

Dlaczego jeszcze warto wybrać studia podyplomowe na Uniwersytecie Dolnośląskim DSW? Ponieważ każdy uczestnik studiów ma możliwość **bezpłatnie** wziąć udział w aż 4 dodatkowych szkoleniach! Odbędą się one w trakcie jednego weekendu i nie będą ze sobą kolidować godzinowo. Po ukończeniu szkolenia otrzymasz certyfikat potwierdzający

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 dsw a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

udział w szkoleniu. Więcej informacji o szkoleniach pod [linkiem](#).

Formuły studiów podyplomowych

Studia podyplomowe na tym kierunku realizowane są:

Online synchronicznie – studia na tym kierunku prowadzone są zawsze w formule online. Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie MS Teams. Z wykładowcami i kolegami z grupy kontaktujesz się przez Internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem, łącząc się z miejsca, w którym aktualnie przebywasz.

Program studiów

Zajęcia prowadzone są przez dwa semestry – online (zdalnie). Zajęcia online odbywają się przy użyciu platformy MS Teams. Prowadzone są w formie warsztatowej, a realizowane metodami aktywizującymi (takimi jak ćwiczenia, symulacje, gry, treningi).

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych i otrzymania świadectwa jest udział w zajęciach objętych programem studiów oraz przygotowanie pracy zaliczeniowej.



Liczba miesięcy nauki:
10



Liczba godzin: **234**



Liczba zjazdów: **15**



Liczba semestrów: **2**

Moduł I – Wstęp do dziedziny Data Science (27 godz.)

Problematyka Data Science

Repetitorium z matematyki i statystyki

Moduł II – Statystyka i analiza danych (32 godz.)

- Statystyka
- Analiza danych
- Wnioskowanie statystyczne
- Analiza czynnikowa
- Metody wielowymiarowe
- Wstęp do języka R

Moduł III – Programowanie w języku Python (66 godz.)

- Wstęp do języka Python
- Programowanie w języku Python
- Praca z modułem NumPy

Moduł IV – Pozyskiwanie danych (15 godz.)

- Sposoby gromadzenia danych w aspekcie teoretycznym i praktycznym
- Organizacja zbierania danych
- Narzędzia do zbierania danych
- Gromadzenie danych a baza danych
- Typy danych / zmiennych i możliwości ich pozyskania

Moduł V – Big Data and Business intelligence (40 godz.)

- Wstęp do problematyki BigData
- Gromadzenie i eksploracja dużych zbiorów danych
- Business intelligence

Moduł VI – Machine learning and deep neural network (30 godz.)

- Uczenie maszynowe
- Wstęp do sztucznej inteligencji
- Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych

Moduł VII - Relacyjne bazy danych (18 godz.)

Relacyjne bazy danych

FORMA ZALICZENIA

przygotowanie pracy zaliczeniowej, uczestnictwo w min 80 % zajęć.

Ceny dla kandydatów

Studia podyplomowe - inwestycja, która się zwraca

Wybierając studia podyplomowe na Uniwersytecie Dolnośląskim DSW możesz rozwinąć swoje kompetencje oraz zdobyć odpowiednie kwalifikacje. Od 18 lat jesteśmy nr 1 wśród uczelni niepublicznych na Dolnym Śląsku według rankingu Perspektyw 2023, a nasze studia podyplomowe ukończyło już ponad 10.000 osób.

Dajemy Ci szansę przełożenia dalszej edukacji na nowe możliwości zawodowe i wzrost wynagrodzenia, nie tylko w obszarze studiów pedagogicznych, ale też tych z obszaru zarządzania, coachingu, prawa, administracji, informatyki, marketingu oraz psychologii.

Szanujemy też Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

| | Rok nauki | Czesne |
|---------------|--------------|------------------------|
| 2 raty | 1 rok | 3050 zł 3250 zł |

| | Rok nauki | Czesne |
|---------------|--------------|---------------------------------|
| 10 rat | 1 rok | 630 zł 670 zł |

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

| | Rok nauki | Czesne |
|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| normal_pric e rat | price_after_promotio n rat | price_last_30 rat |

Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

| | Rok nauki | Czesne |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
| 2 raty | 1 rok | 2950 zł 3250 zł |

| | Rok nauki | Czesne |
|---------------|--------------|---------------------------------|
| 10 rat | 1 rok | 610 zł 670 zł |

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

| | Rok nauki | Czesne |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| normal_price rat | price_after_promotion rat | price_last_30 rat |