

OPISY PRZEDMIOTÓW OBIERALNYCH

Nazwa kierunku studiów	Analityka danych w biznesie
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Rocznik	2024/2025
Semestr, w którym przedmioty są wybierane	4
Semestr, w którym przedmioty są realizowane	5

Przedmioty obieralne umożliwiają zdobywanie wiedzy i rozwijanie umiejętności ważnych dla kierunku, ale z uwzględnieniem indywidualnych zainteresowań studenta.

W tym semestrze macie Państwo możliwość wyboru części przedmiotów obieralnych, a wybrane przedmioty będą realizowane w kolejnym semestrze.

Przedmiot może być realizowany jeśli zbierze się wystarczająca liczba chętnych studentów (nie mniej niż 66% studentów dokonujących wyboru).

W tym semestrze wyboru dokonacie Państwo za pomocą ankiety, która zostanie udostępniona 20. kwietnia (ankieta będzie aktywna przez tydzień). Studenci którzy nie dokonają wyboru, zostaną administracyjnie dopisani do przedmiotów które będą realizowane.

W semestrze letnim 2025/26 wybieracie Państwo 2 przedmioty kierunkowe z 3 oferowanych:

ANALITYKA DANYCH W ZARZĄDZANIU PROJEKTAMI

Treści kształcenia:

- Podstawy analityki danych w zarządzaniu projektami. Wprowadzenie do wykorzystania analizy danych w celu poprawy efektywności i skuteczności zarządzania projektami.
- Zbieranie i analiza danych projektowych. Nauka o metodach zbierania i analizowania danych związanych z czasem trwania, kosztami, zasobami i ryzykiem w projektach.
- Wskaźniki efektywności projektu (KPIs). Identyfikacja i analiza kluczowych wskaźników wydajności, które pomagają ocenić postęp i sukces projektu.
- Analiza ryzyka w projektach. Stosowanie technik analizy danych do identyfikacji, oceny i zarządzania ryzykiem w projektach.
- Predykcyjne modelowanie w zarządzaniu projektami. Wykorzystanie modelowania predykcyjnego do przewidywania wyników projektów na podstawie historycznych danych.
- Optymalizacja zasobów. Zastosowanie analizy danych do optymalizacji alokacji zasobów i harmonogramowania w projektach.
- Analiza decyzji w zarządzaniu projektami. Wykorzystanie narzędzi analizy decyzji do wspierania wyboru opcji i ścieżek w projektach na podstawie danych.
- Case studies i zastosowania praktyczne. Realizacja projektów i analiza studiów przypadków, które demonstrują zastosowanie analityki danych w różnych scenariuszach zarządzania projektami.

ANALITYKA DANYCH W ZARZĄDZANIU PROJEKTAMI BIZNESOWYMI

Treści kształcenia:

- Wprowadzenie do analityki w procesach biznesowych. Zrozumienie, jak analityka danych może być wykorzystana do monitorowania, oceny i optymalizacji procesów biznesowych.
- Zbieranie danych procesowych. Nauka o technikach zbierania danych z różnych systemów i procesów biznesowych, w tym systemów ERP, CRM.
- Modelowanie i analiza procesów biznesowych. Stosowanie technik modelowania danych do mapowania i analizowania przepływów procesów, identyfikowania wąskich gardeł i nieefektywności.
- Wskaźniki wydajności procesów (KPIs). Definiowanie i stosowanie kluczowych wskaźników wydajności, które pomagają mierzyć efektywność procesów biznesowych.
- Optymalizacja i automatyzacja procesów. Wykorzystanie analizy danych do identyfikacji możliwości automatyzacji i usprawnienia procesów, zwiększając ich efektywność i redukując koszty.
- Symulacje procesów biznesowych. Użycie symulacji opartych na danych do testowania zmian w procesach przed ich implementacją, co pozwala na ocenę potencjalnych wpływów i ryzyk.
- Studia przypadków i zastosowania praktyczne. Analiza realnych przypadków zastosowania analityki danych w zarządzaniu procesami biznesowymi, co pozwala studentom na zrozumienie konkretnych wyzwań i rozwiązań.

ANALITYKA DANYCH W FINANSACH I RACHUNKOWOŚCI

Treści kształcenia:

- Podstawy analityki finansowej. Wprowadzenie do wykorzystania danych w finansach i rachunkowości, obejmujące podstawy analizy finansowej i zastosowanie analitycznych narzędzi.
- Technologie i narzędzia analityczne. Przegląd najnowszych narzędzi i technologii stosowanych w analityce finansowej, w tym zaawansowane oprogramowanie do analizy danych i systemy raportowe.
- Modele predykcyjne w finansach. Nauka o tworzeniu modeli predykcyjnych do prognozowania wyników finansowych, trendów rynkowych i oceny ryzyka.
- Analiza kosztów i wydajności. Stosowanie analityki do dokładnej analizy kosztów, rentowności produktów i projektów oraz optymalizacji alokacji zasobów.
- Zarządzanie ryzykiem finansowym. Wykorzystanie danych do identyfikacji, oceny i zarządzania ryzykiem finansowym, w tym techniki takie jak np. analiza wartości zagrożonej (VaR).
- Analityka w rachunkowości zarządczej. Zastosowanie analityki w rachunkowości zarządczej do wsparcia decyzji dotyczących budżetowania, prognozowania i strategicznego planowania.
- Fraud analytics. Techniki identyfikacji i zapobiegania nadużyciom finansowym, w tym analiza wzorców transakcji i audyt danych.
- Przypadki użycia i studia przypadków. Praktyczne zastosowanie analityki danych w finansach, ilustrowane przez szczegółowe studia przypadków, które pokazują, jak firmy wykorzystują dane do podejmowania decyzji finansowych.