



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Kierunek studiów: **ZARZĄDZANIE** Moduł informatyczny



AACSB
ACCREDITED





Zapewne zadajesz sobie teraz pytanie: „Do czego potrzebna jest mi informatyka skoro podjąłem studia na kierunku Zarządzanie? Gdybym chciał uczyć się informatyki rozpocząłbym pracę na zupełnie innym wydziale.”

Tak postawione pytanie jest błędne 😊

Odwróćmy je zatem i zapytajmy inaczej: „Czy w dzisiejszym świecie możliwe jest zarządzanie czymkolwiek bez użycia technologii...a więc właśnie informatyki?”



Aby odpowiedzieć na tak zadane pytanie, zostawmy na moment problematykę zarządzania poważnymi przedsiębiorstwami, projektami, zasobami ludzkimi oraz wszelkimi innymi formami zarządzania w biznesie.

Zacznijmy od czegoś prostszego...

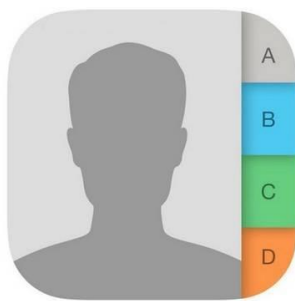
...zacznijmy od zarządzania swoim prywatnym czasem oraz sprawami 😊

Dlaczego warto wybrać moduł informatyczny?



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Czy wyobrażasz sobie w dzisiejszych czasach zarządzanie nimi bez stosowania narzędzi informatycznych?



kontakty



kalendarz



lista zadań do
wykonania



notatki

Dlaczego warto wybrać moduł informatyczny?



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Czy wyobrażasz sobie komunikację ze znajomymi oraz załatwianie spraw bieżących bez użycia...



poczty
elektronicznej



komunikatorów
tekstowych



telefonii
internetowej



spotkań
wideo konferencyjnych



Czy masz świadomość tego, że Twoje dane oraz aplikacje coraz częściej są przetwarzane w tzw. chmurze?



serwisy i usługi
dostępne przez
przeglądarkę



magazyny danych
(Google Drive, Dropbox,
One Drive, itp.)



Czy wyobrażasz sobie, że wszystkie te usługi zostają wyłączone, a Ty musisz nagle zacząć funkcjonować bez nich?

To pytanie zostawmy bez odpowiedzi 😊



Zarządzanie we współczesnym biznesie wygląda pod tym względem identycznie. Jego nierozłączną częścią są dziś najróżniejsze systemy i rozwiązania informatyczne, wykorzystywane do niezliczonych zadań:

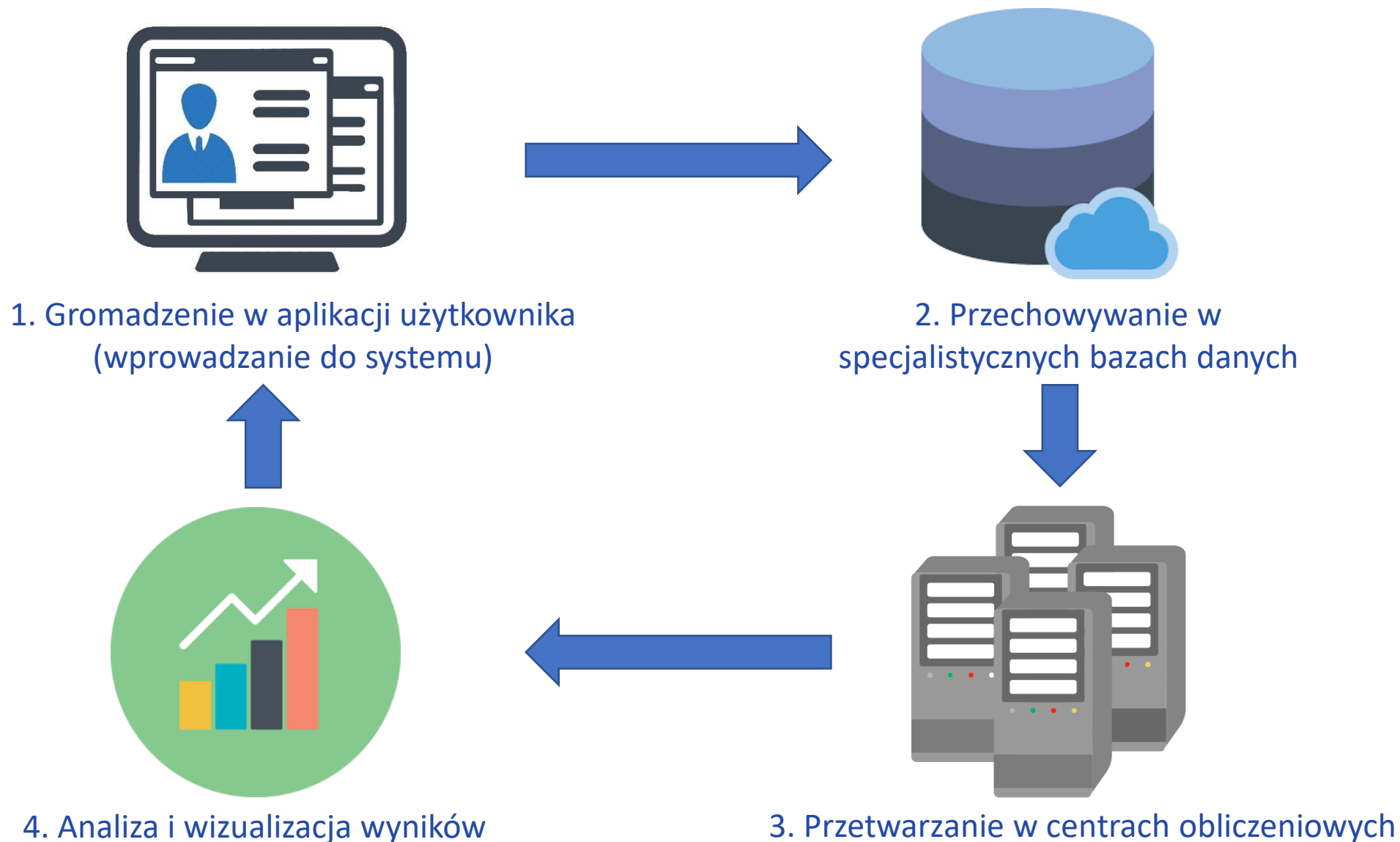
- do zarządzania zasobami ludzkimi w firmie,
- do zarządzaniem finansami oraz wynagrodzeniami pracowników,
- do zarządzania kontrahentami oraz relacjami z klientami,
- do planowanie spotkań i zarządzania projektami,
- do pracy grupowej oraz współdzielenia dokumentów,
- do współpracy i komunikacji na odległość,
- oraz do wielu innych zadań, zależnie od specyfiki danego przedsiębiorstwa.



Wszystkie te rozwiązania łączy jedno – **dane cyfrowe**.

To właśnie dane są wspólnym mianownikiem wszystkich współczesnych rozwiązań i systemów informatycznych, niezależnie od branży oraz ich przeznaczenia.

Na module informatycznym nauczysz się najważniejszych technik oraz narzędzi gromadzenia i przetwarzania danych, niezbędnych do skutecznego zarządzania współczesnym przedsiębiorstwem – niezależnie od jego skali oraz profilu działalności. Będiesz przygotowany do podjęcia pracy nie tylko na stanowisku managera, ale również – a może przede wszystkim – specjalisty do spraw przetwarzania i analizy danych cyfrowych.





Przykład:

1. Wprowadzanie nowo zakupionych przedmiotów do programu magazynowego przedsiębiorstwa
2. Tak wprowadzone dane są przechowywane w sposób bezpieczny w specjalistycznych bazach danych
3. Gdy sprzedajemy towar klientom, stany magazynowe są pomniejszane, a więc następuje przetwarzanie wcześniej wprowadzonych danych
4. Co miesiąc sporządzane są różnorodne raporty i analizy, dotyczące poziomu sprzedaży przedsiębiorstwa, na podstawie których Zarząd podejmuje decyzje rozwojowe...generując tym samym kolejne dane

Bez systemu informatycznego nie da się dziś zarządzać procesem sprzedaży!



1. Wstęp do sieci komputerowych i przetwarzania w chmurze
2. Projektowanie stron www
3. Wstęp do Data Science i uczenia maszynowego
4. Programowanie w języku VBA
5. Zaawansowane zastosowania MS Excel
6. Wprowadzenie do baz danych
7. Oprogramowanie analiz biznesowych
8. Informatyka w rachunkowości
9. Systemy informatyczne zarządzania





Wybrane umiejętności i wiedza zdobyta na studiach:

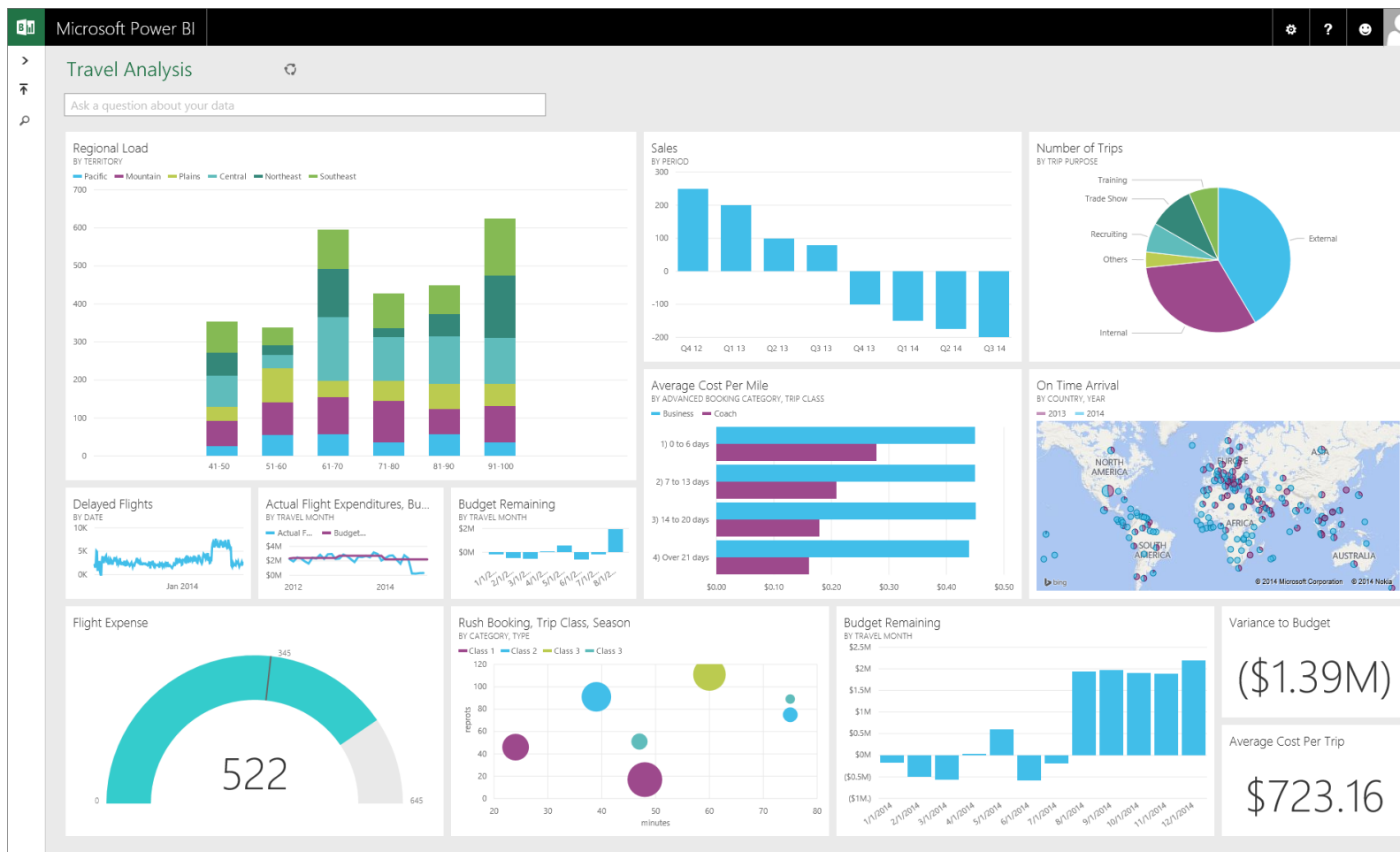
- optymalny wybór narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie w różnych gałęziach biznesu,
- efektywne wykorzystywanie specjalistycznych systemów i rozwiązań IT,
- projektowanie, implementacja, utrzymywanie i rozwój systemów bazodanowych,
- zaawansowana analiza danych biznesowych w oparciu o najnowsze rozwiązania Business Intelligence, w tym techniki Machine Learning,
- wizualizacja danych, tworzenie interaktywnych dashboardów zarządczych,
- modelowanie i analiza danych na platformie MS Excel oraz w rozwiązaniach dedykowanych (R, Gretl, SPSS, SAP Predictive Analytics, Qlik Sense, Power BI),
- umiejętność projektowania i implementacji stron internetowych oraz rozwiązań e-commerce,
- zarządzanie zespołami programistów oraz inżynierów wsparcia informatycznego (dzięki zrozumieniu podstaw działania systemów, sieci, baz danych oraz programowania).

Co po studiach na module informatycznym?



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Interaktywne wizualizacje, stanowiące podstawę pracy każdego zarządu, nie są tworzone przez informatyków - tworzą je absolwenci modułu informatycznego 😊





Wszystkie efekty kształcenia dla modułu informatycznego:

<https://www.econ.umk.pl/panel/wp-content/uploads/Efekty-Zarzadzanie-I-stopie%C5%84.pdf>

Oferty pracy? Do wyboru, w różnych branżach...



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Thesar **Analitik baz danych**
Thesar-Pro Sp. z o.o.
3 lokalizacje
Umowa o pracę, Umowa zlecenie, Kontrakt B2B Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)

frontiers **Advanced Data Analyst**
Frontiers Open Science sp. z o.o.
16 lokalizacji
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)

Home Invest Group **Kontroler Finansowy (praca na rozproszonych bazach danych SQL)**
Home Invest Group sp. z o.o.
Warszawa
Umowa o pracę, Kontrakt B2B Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)
Zapisz

ADAR **Analitik Finansowy**
ADAR sp. z o.o.
Gdańsk
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)
Zapisz

Nordea **Capital & Risk Analyst in Group Finance** **Rekrutacja zdalna**
NORDEA Bank Abp SA Oddział w Polsce [Zobacz profil](#)
Łódź
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)
Zapisz

MVGM **Analitik Finansowy**
MVGM PROPERTY MANAGEMENT POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Warszawa
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)
Zapisz

BEGA GRUPPE **Analitik Finansowy** **Super oferta** **Rekrutacja zdalna**
BEGA Gruppe [Zobacz profil](#)
Komorniki (pow. poznański; gm. Komorniki)
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)
Zapisz

GPW **Starszy Specjalista ds. analiz** **Rekrutacja zdalna**
Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie S.A.
Warszawa
Umowa o pracę Pełny etat Starszy specjalista (Senior)
Zapisz

onninen **Product Data Analyst/VBA Developer** **Super oferta**
Onninen Sp. z o.o. [Zobacz profil](#)
2 lokalizacje
Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular)

Standard Chartered **Data Scientist** **Super oferta**
STANDARD CHARTERED GLOBAL BUSINESS SERVICES SP Z O O [Zobacz profil](#)
Warszawa
Umowa o pracę Specjalista (Mid / Regular)
Zapisz

amazon **Manager operacyjny ds. kontroli jakości i stanów magazynowych** **Super oferta**
Amazon Europe Core
Łódź
Umowa o pracę Pełny etat Menedżer
Zapisz

InPost **Junior Data Scientist** **Rekrutacja zdalna**
Integer Group Services Sp. z o.o. [Zobacz profil](#)
2 lokalizacje
Umowa o pracę Pełny etat Młodszy specjalista (Junior)

MARY KAY **Młodszy Specjalista ds. Analiz i Baz Danych** **Rekrutacja zdalna**
Mary Kay Cosmetics Poland Sp. z o.o. [Zobacz profil](#)

CEMEX **Analitik-Koordinator ds. Rozwoju Łańcucha Dostaw w Regionie Europa** **Rekrutacja zdalna**
CEMEX Polska Sp. z o.o. [Zobacz profil](#)



Analityk w Dziale Kontrolingu [rekrutacja prowadzona online]

Miejsce pracy: Warszawa

Główne zadania, które czekają na Ciebie to:

- sporządzanie kalkulacji kosztu wytworzenia produktów
- pozyskiwanie danych do kalkulacji z Działu R&D
- monitorowanie i raportowanie wskaźników efektywności produkcji
- przygotowywanie analiz i raportów (standardowych i ad hoc) zgodnie z potrzebami biznesowymi

Jeśli spełniasz poniższe wymagania:

- wykształcenie wyższe (mile widziany kierunek: finanse, rachunkowość, ekonomia)
- roczne doświadczenie w pracy na podobnym stanowisku w dziale analiz
- umiejętność analitycznego, logicznego myślenia, wyciągania wniosków i syntezy danych
- zaawansowana znajomość języka programowania SQL (warunek konieczny)
- zaawansowana znajomość programów MS Office (w szczególności Excel'a)
- umiejętność budowania relacji i współpracy z wieloma klientami wewnętrznymi
- samodzielność, skrupulatność i odpowiedzialność w działaniu
- umiejętność pracy pod presją czasu
- bardzo dobra organizacja pracy
- znajomość języka angielskiego

to zaoferujemy Ci:

- pracę w stabilnej i rozwijającej się firmie
- zatrudnienie bezpośrednio w firmie Krynica Vitamin S.A. w oparciu o umowę o pracę
- wynagrodzenie adekwatne do wiedzy doświadczenia i umiejętności oraz system premiowy
- bezpłatną prywatną opiekę medyczną dla pracownika oraz możliwość wykupienia płatnego rozszerzenia dla członków rodziny
- możliwość udziału w programie poleceń pracowniczych w celu uzyskania dodatkowych nagród finansowych
- płatne ubezpieczenie grupowe na życie
- rozwój zawodowy oraz możliwość awansu
- niezbędne narzędzia pracy

Aplikuj



Analityk Finansowy

(miejsce pracy: Kraków)

Oferta skierowana jest do osób zainteresowanych rolą Analityka Finansowego w spółce akcyjnej notowanej na GPW i kluczowym udziałem w przygotowywaniu różnorodnych raportów i analiz finansowych.

Główne zadania

- Przygotowywanie miesięcznych raportów zarządczych
- Analiza struktury sprzedaży i weryfikacja kosztów
- Przygotowywanie raportu rentowności w przekrojach geograficznym i asortymentowym
- Kalkulacja rezerw i udział w zamknięciu miesiąca
- Udział w procesie budżetowania
- Analiza kapitału obrotowego
- Przygotowywanie elementów raportów okresowych i bieżących na GPW
- Rozwój raportów i narzędzi kontrolingowych
- Automatyzacja procesu raportowania

Wymagania

- Min. 2 lata na podobnym stanowisku
- Wiedza z zakresu rachunkowości finansowej i zarządczej
- Mile widziana znajomość MSSF, UoR i KSR
- Umiejętność analitycznego myślenia i pracy pod presją czasu
- Znajomość Excel na poziomie zaawansowanym (tabele przestawne, funkcje zagnieżdżone, Power Query)
- Umiejętność pozyskiwania danych z systemów bazodanowych
- Znajomość systemów klasy ERP
- Mile widziane: podstawy SQL, Power BI, podstawy języka VBA, znajomość Microsoft Dynamics AX
- Angielski min. B2 do swobodnej komunikacji z biurami zagranicznymi



Zakres obowiązków:

- zarządzanie zespołami projektowymi, nadzorowanie i koordynowanie prac przy projektach magazynowych/IT;
- tworzenie harmonogramu projektu;
- określanie zadań i monitorowanie terminowości realizacji zaplanowanych działań;
- zapewnianie sprawnego przepływu informacji w projekcie;
- zarządzanie zmianą;
- nadzór nad dokumentacją projektową;
- szacowanie ryzyka i tworzenie koncepcji rozwiązań;
- promowanie kultury projektowej w organizacji;
- nadzór nad zależnościami między projektami oraz zasobami niezbędnymi do ich realizacji;
- monitorowanie i raportowanie efektów zrealizowanych projektów.

Oczekujemy:

- doświadczenia w zakresie prowadzenia i zarządzania projektami magazynowymi/IT;
- komunikatywnej znajomości języka angielskiego;
- wytrwałości w poszukiwaniu rozwiązań;
- umiejętności szybkiego zdobywania informacji i determinacji w realizacji celów;
- samodzielności, komunikatywności oraz doskonałych zdolności organizacyjnych;
- umiejętności szybkiego przystosowania się do zmian;
- umiejętności analitycznego myślenia;
- nastawienie na rozwiązywanie problemów.

Dodatkowym atutem będzie:

- podstawowa wiedza techniczna pozwalająca na skuteczną komunikację z zespołem deweloperskim (serwery, sieć, aplikacje, języki programistyczne);
- współpraca z zespołami IT;
- doświadczenie przy projektach e-commerce;
- znajomość środowiska SAP;
- znajomość aplikacji Atlassian;
- zainteresowanie nowymi technologiami.

..oraz szereg innych związanych z analizą danych..



UNIwersytet
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Maj 2021

stanowisko, firma, słowo kluczowe

analitik danych x

miejscowo:

Filtruj: Kategorie Poziom stanowiska Rodzaj umowy Wymiar pracy

Praca: **analitik danych** - Mamy dla Ciebie 1094 ofert

stanowisko, firma, słowo kluczowe

analitik biznesowy x

miejscowość, w

Filtruj: Kategorie Poziom stanowiska Rodzaj umowy Wymiar pracy Po

Praca: **analitik biznesowy** - Mamy dla Ciebie 1106 ofert

Maj 2022

stanowisko, firma, słowo kluczowe

analitik danych x

miejscowość,

Filtruj: Kategorie Poziom stanowiska Rodzaj umowy Wymiar pracy Try

Praca: **analitik danych** - Mamy dla Ciebie 3239 ofert

stanowisko, firma, słowo kluczowe

analitik biznesowy x

miejscowość, woje

Filtruj: Kategorie Poziom stanowiska Rodzaj umowy Wymiar pracy Tryb prac

Praca: **analitik biznesowy** - Mamy dla Ciebie 1550 ofert



Maj 2021

stanowisko, firma, słowo kluczowe

analityk finansowy x

miejsowość,

Filtruj: Kategorie Poziom stanowiska Rodzaj umowy Wymiar pracy

Praca: **analityk finansowy** - Mamy dla Ciebie 525 ofert

stanowisko, firma, słowo kluczowe

kierownik projektów it x

miejsowość, wojew

Filtruj: Kategorie Poziom stanowiska Rodzaj umowy Wymiar pracy Pozost

Praca: **kierownik projektów it** - Mamy dla Ciebie 815 ofert

Maj 2022

stanowisko, firma, słowo kluczowe

analityk finansowy x

miejsowość, wojew

Filtruj: Kategorie Poziom stanowiska Rodzaj umowy Wymiar pracy Tryb prac

Praca: **analityk finansowy** - Mamy dla Ciebie 1309 ofert

stanowisko, firma, słowo kluczowe

kierownik projektów it x

miejsowość, wojew

Filtruj: Kategorie Poziom stanowiska Rodzaj umowy Wymiar pracy Tryb pracy

Praca: **kierownik projektów it** - Mamy dla Ciebie 1982 ofert



moduł informatyczny = teoria + praktyka

Teoria – ogólna wiedza z zakresu zarządzania oraz przetwarzania danych

Praktyka – od początku równoległa praca w laboratorium komputerowym, z wykorzystaniem specjalistycznych narzędzi informatycznych, które będzie można spotkać w późniejszej pracy zawodowej – tym samym, dzięki licznym ćwiczeniom przy komputerze lepiej przyswoisz sobie podstawy teoretyczne.



Opiekę merytoryczną nad modułem sprawuje:

Katedra Zastosowań Informatyki i Matematyki w Ekonomii

Osiągnięcia dydaktyczne

- Uruchomienie nowych studiów podyplomowych **Data Science w biznesie** (wspólnie z **SAP Polska** i **Wydziałem Matematyki i Informatyki UMK**).
- Afiliacja w **SAP University Alliances**, dostęp dla studentów i pracowników do pełnoskalowego systemu klasy ERP z klientem GBI, bezpłatny dostęp dla pracowników do ogromnego repozytorium wiedzy SAP Learning Hub.
- Uruchomienie programu certyfikatów **SAP Student Recognition Awards** dla absolwentów specjalności Informatyka w biznesie.
- Opieka i administracja afiliacji Wydziału w programie Microsoft Corporation - **Microsoft Imagine Premium**.



Osiągnięcia dydaktyczne

- Współpraca z **Technology Evaluation Centers Inc** (umowa partnerska) oraz firmą **Signavio** (BPM Academic Initiative).
- W ramach współpracy z TEC Wydział (i UMK) posiada afiliację w The TEC University Program oraz bezpłatny dostęp do narzędzi IT (analityka porównawcza systemów transakcyjnych) i materiałów dydaktycznych.
- W ramach współpracy z Signavio studenci mają bezpłatny dostęp do platformy Signavio (przeznaczenie – modelowanie procesów i map procesów biznesowych w notacji BPMN, UML i innych).
- Organizacja wykładów otwartych dla studentów WNEiZ prowadzonych przez przedstawicieli przedsiębiorstw z branży IT (np. **Atos, Vivid Games**).

TEC



Atos





Osiągnięcia naszych studentów

- Wioleta Zgliczyńska - II miejsce w kategorii najlepsza praca magisterska w konkursie pod patronatem Prezesa GUS na najlepszą pracę magisterską i doktorską z zakresu statystyki, obronione w roku akademickim 2017/2018.
- Mateusz Żukowski i Marcin Stawarz - II miejsce w ogólnopolskim konkursie Lion's Den Risk Modelling Challenge 2019 (zorganizowanym przez ING Bank Śląski oraz ING Tech Poland) za przeprowadzenie optymalizacji portfela kredytowego banku z zastosowaniem metod uczenia maszynowego.
- Mateusz Żukowski – uzyskanie w trakcie studiów prestiżowej licencji doradcy inwestycyjnego.
- Dawid Megger – pierwsze miejsce w wydziałowym konkursie na najlepsze prace magisterskie obronione w roku akademickim 2018/2019.

Osiągnięcia pracowników

<https://www.econ.umk.pl/zastosowan-informatyki-i-matematyki-w-ekonomii/osiagniecia/>



Osiągnięcia organizacyjne

- Współorganizacja Ogólnopolskiego Seminarium Naukowego „Narzędzia Business Intelligence w działalności gospodarczej” w 2018 r.
- Organizacja XXXVIII Ogólnopolskiej Konferencji im. Profesora Władysława Bukietyńskiego „Metody i zastosowania badań operacyjnych” - MZBO 2019.
- Przygotowanie nowego laboratorium komputerowego na WNEiZ. Wdrożenie nowoczesnego wyposażenia istniejących laboratoriów.



Po skończonym module informatycznym na kierunku zarządzanie, naturalnym wyborem jest specjalność Informatyka w biznesie, na której zgłębisz wiedzę z zakresu baz danych, hurtowni danych oraz zarządzania wielkimi zbiorami danych (Big Data)

WYBIERZ MODUŁ INFORMATYCZNY!

ZAPRASZAMY!

KATEDRA ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI I MATEMATYKI W EKONOMII