



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Kierunek studiów: ZARZĄDZANIE

Moduł informatyczny



AACSB
ACCREDITED



Business
Education
Alliance
Member

Dlaczego warto wybrać moduł informatyczny?



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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?”

Dlaczego warto wybrać moduł informatyczny?



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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...

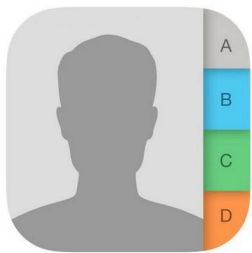
...zacznijmy od zarządzania swoim prywatnym czasem oraz sprawami 😊

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
wideokonferencyjnych

Dlaczego warto wybrać moduł informatyczny?



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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.)

Dlaczego warto wybrać moduł informatyczny?



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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

To pytanie zostawmy bez odpowiedzi 😊

Dlaczego warto wybrać moduł informatyczny?



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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.

Dlaczego warto wybrać moduł informatyczny?



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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

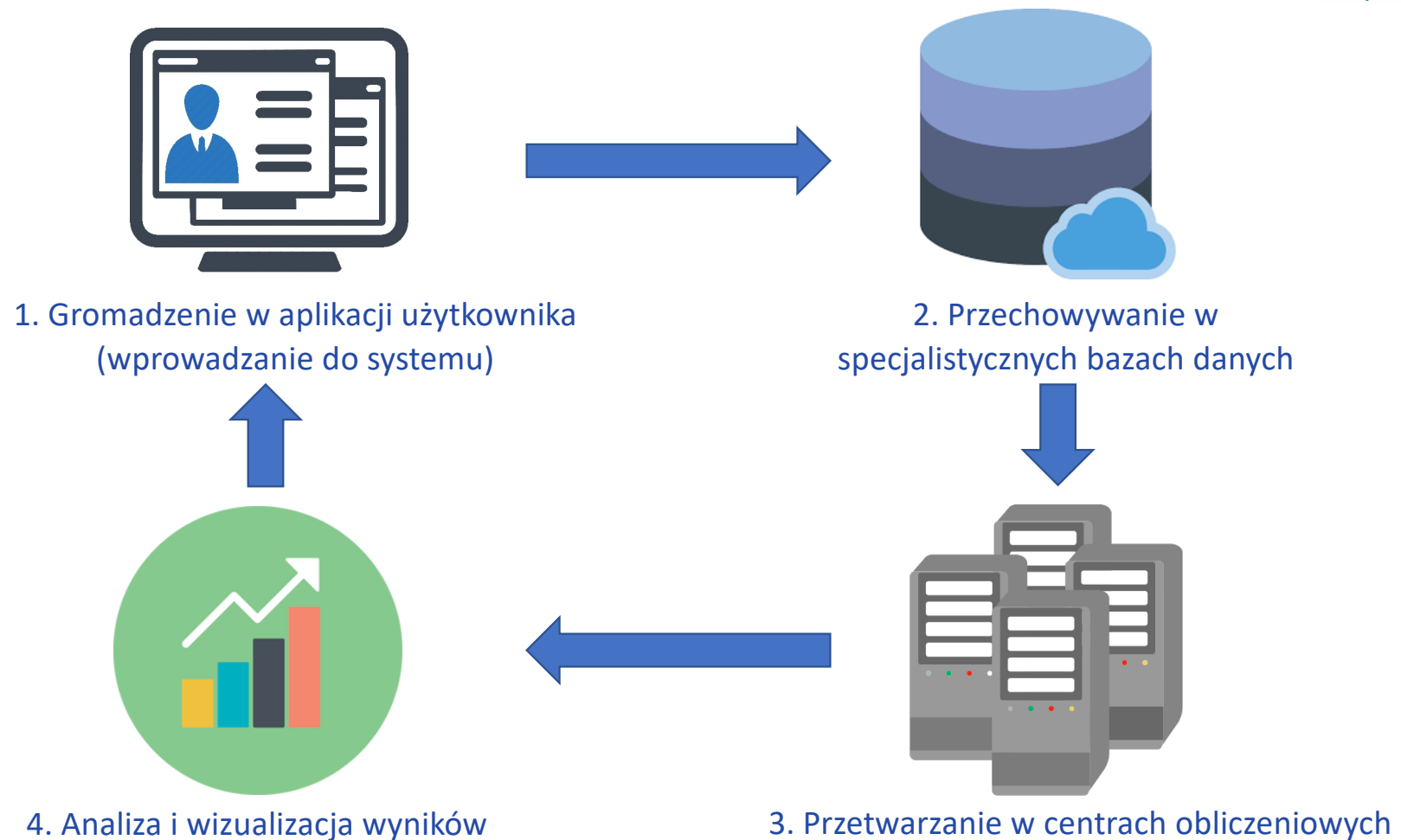
To właśnie dane są wspólnym mianownikiem wszystkich współczesnych rozwiązań i systemów informatycznych, niezależnie od branży oraz ich przeznaczenia.

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.

Typowy cykl życia danych w przedsiębiorstwie



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania





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!

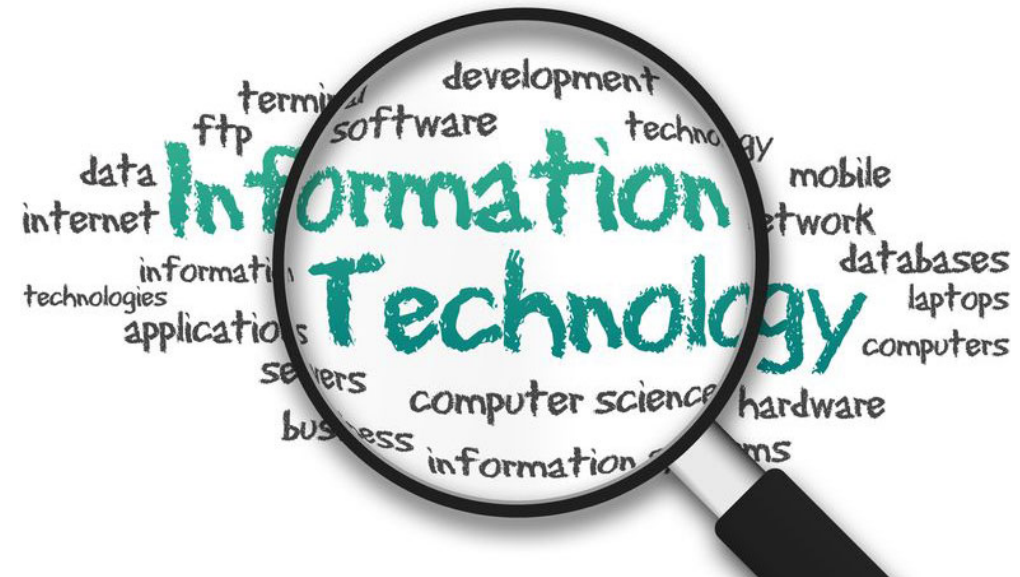
Przedmioty realizowane na module



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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



Co po studiach na module informatycznym?



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i 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),
- 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).

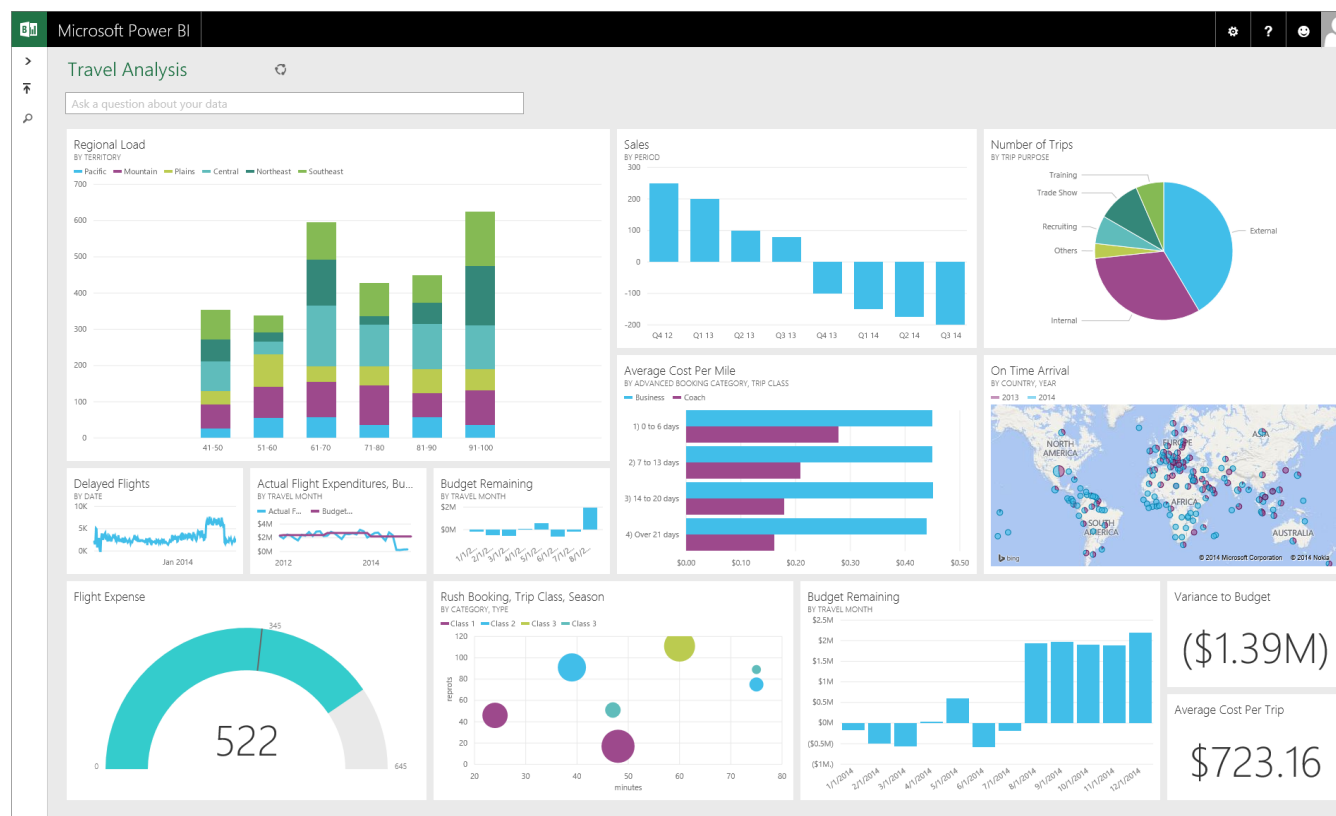
Co po studiach na module informatycznym?



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 😊



Co po studiach na module informatycznym?



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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

	Data Science Engineer Master Care Sp. z o.o. Warszawa Kontrakt B2B Pełny etat Specjalista (Mid / Regular) opublikowana: 11 maja 2020 Zapisz ☆
	Analitik Centrum Badań Marketingowych INDICATOR Sp. z o.o. Warszawa Umowa o pracę, Umowa zlecenie, Kontrakt B2B Pełny etat Specjalista (Mid / Regular) opublikowana: 11 maja 2020 Zapisz ☆
	Data Validation Analyst UBS Business Solutions Poland Zobacz profil Kraków Umowa o pracę Pełny etat Specjalista (Mid / Regular) opublikowana: 11 maja 2020 Zapisz ☆ ⚙️ Super oferta 📱 Rekrutacja zdalna
	Analitik Danych Devire Zobacz profil Gdańsk Specjalista (Mid / Regular) opublikowana: 11 maja 2020 Zapisz ☆
	Master Data Quality Analyst Takeda SCE Sp. z o.o. Zobacz profil ⚙️ Super oferta 📱 Rekrutacja zdalna

Przykładowa oferta z pracuj.pl: analityk danych



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Analityk w Dziale Kontrolingu [rekrutacja prowadzona online]

Miejsce pracy: Warszawa
ANA/04/2020

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 bezpośrednie 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

Przykładowa oferta z pracuj.pl: analityk finansowy



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Analitik 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

Przykładowa oferta z pracuj.pl: kierownik projektów



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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

pracuj.pl

Oferty pracy

Pierwsza praca

Profile pracodawców

Kreator CV

Porady

Zarobki

Zaloguj się

Założ konto

+ Dla Firm

słowo kluczowe, stanowisko, firma

analityk danych x

miejsowość lub województwo

+ 0 km ▼

🔍 Szukaj

Filtruj:

Kategorie

Poziom stanowiska

Wymiar pracy

Języki

Pozostałe

Praca: **analityk danych** - Mamy dla Ciebie 324 ofert

pracuj.pl

Oferty pracy

Pierwsza praca

Profile pracodawców

Kreator CV

Porady

Zarobki

Zaloguj się

Założ konto

+ Dla Firm

słowo kluczowe, stanowisko, firma

analityk biznesowy x

miejsowość lub województwo

+ 0 km ▼

🔍 Szukaj

Filtruj:

Kategorie

Poziom stanowiska

Wymiar pracy

Języki

Pozostałe

Praca: **analityk biznesowy** - Mamy dla Ciebie 373 ofert

..zarządzaniem i modelowaniem finansowym..



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

pracuj.pl

Oferty pracy

Pierwsza praca

Profile pracodawców

Kreator CV

Porady

Zarobki

Zaloguj się

Założ konto

+ Dla Firm

słowo kluczowe, stanowisko, firma

analityk finansowy x

miejsowość lub województwo

+ 0 km

Q Szukaj

Filtruj:

Kategorie

Poziom stanowiska

Wymiar pracy

Języki

Pozostałe

Praca: **analityk finansowy** - Mamy dla Ciebie 373 ofert

pracuj.pl

Oferty pracy

Pierwsza praca

Profile pracodawców

Kreator CV

Porady

Zarobki

Zaloguj się

Założ konto

+ Dla Firm

słowo kluczowe, stanowisko, firma

modelowanie finansowe x

miejsowość lub województwo

+ 0 km

Q Szukaj

Filtruj:

Kategorie

Poziom stanowiska

Wymiar pracy

Języki

Pozostałe

Praca: **modelowanie finansowe** - Mamy dla Ciebie 79 ofert

..czy zarządzaniem projektami, w tym projektami IT.



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

pracuj.pl

Oferty pracy

Porady

Oferty pracy IT

BETA

Profile pracodawców

Kreator CV

Zarobki

Zaloguj się

Załącz konto

+ Dla Firm

stanowisko, firma, słowo kluczowe

kierownik projektu x

miejsowość, województwo lub kraj

+ 30 km

🔍 Szukaj

Filtruj:

Kategorie

Poziom stanowiska

Rodzaj umowy

Wymiar pracy

Pozostałe

☐ Rekrutacja zdalna

Praca: **kierownik projektu** - Mamy dla Ciebie 474 ofert

pracuj.pl

Oferty pracy

Porady

Oferty pracy IT

BETA

Profile pracodawców

Kreator CV

Zarobki

Zaloguj się

Załącz konto

+ Dla Firm

stanowisko, firma, słowo kluczowe

kierownik projektów it x

miejsowość, województwo lub kraj

+ 30 km

🔍 Szukaj

Filtruj:

Kategorie

Poziom stanowiska

Rodzaj umowy

Wymiar pracy

Pozostałe

☐ Rekrutacja zdalna

Praca: **kierownik projektów it** - Mamy dla Ciebie 203 ofert

„Last but not least”



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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.

Będziesz w dobrych rękach 😊



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

Opiekę merytoryczną nad modułem sprawuje:

Katedra Zastosowań Informatyki i Matematyki w Ekonomii

Będziesz w dobrych rękach 😊



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

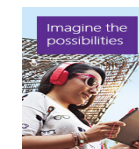
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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**.



SAP
University
Alliances



Microsoft Imagine
Build the apps you've
been dreaming of with
the tools you need at no
cost. Really.
Learn more



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Matematyki
i Informatyki

Będziesz w dobrych rękach 😊



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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



Będziesz w dobrych rękach 😊



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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/>

Będziesz w dobrych rękach 😊



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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.

Szukasz pomysłu na studia II-go stopnia?



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk Ekonomicznych
i Zarządzania

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