

**PREZENTACJA SPECJALNOŚCI:**



**METODY WSPOMAGANIA DECYZJI  
MENEDŻERSKICH**

**WYDZIAŁ  
INFORMATYKI I KOMUNIKACJI**

**KIERUNEK INFORMATYKA  
I EKONOMETRIA**

**SEKRETARIAT  
KATEDRY BADAŃ OPERACYJNYCH**

**Budynek D, pok. 621  
e-mail : [zbo@ae.katowice.pl](mailto:zbo@ae.katowice.pl)**

**Kolo Naukowe Badań Operacyjnych  
e-mail : [knbo@ekonom.ae.katowice.pl](mailto:knbo@ekonom.ae.katowice.pl)  
strona www : [knbo.ae.katowice.pl](http://knbo.ae.katowice.pl)**

## **SPECJALNOŚĆ:**

# **METODY WSPOMAGANIA DECYZJI MENEDŻERSKICH**

Menadżerowie dziesiątki razy dziennie zmuszeni są podejmować decyzje, od których zależy los przedsiębiorstwa. Borykają się oni z problemem niedostatecznej informacji, co dodatkowo utrudnia cały proces. Jednocześnie decydenci muszą podejmować decyzje z dużym wyprzedzeniem, co może przypominać wróżenie z fusów. W tym miejscu zaczyna się rola analityka, który ma wesprzeć decydenta dzięki wykorzystaniu wiedzy, doświadczenia oraz nowoczesnej technologii.

Wszystkie decyzje obarczone dużym stopniem ryzyka wymagają dokonania analizy sytuacji, ustalenia kryteriów wyboru oraz zastosowania jakiejś metody poszukiwania rozwiązań optymalnych. Pomocne wówczas okazują się metody badań ilościowych prawidłowości występujących w zjawiskach ekonomicznych. Wspólną ich cechą jest wykorzystanie narzędzi matematycznych do prowadzenia analiz zjawisk i procesów gospodarczych, a także wnioskowanie na podstawie odpowiednio skonstruowanych modeli. Na całym świecie metody ilościowe są od wielu lat efektywnie wykorzystywane do wyznaczania najlepszych rozwiązań w zakresie logistyki, zarządzania produkcją, zarządzania projektami, zarządzania finansami, w bankowości i ubezpieczeniach.

Absolwenci specjalności Metody Wspomagania Decyzji Menedżerskich będą merytorycznie przygotowani do rozwiązywania słabo strukturalizowanych problemów decyzyjnych, wykorzystując to tego zaawansowane techniki wspomaganie decyzji oraz nowoczesne narzędzia informatyczne. Modelowanie decyzji, analiza wielokryterialna, badania operacyjne w połączeniu z nowoczesnymi narzędziami informatycznymi łączą teorię i praktykę, w taki sposób, aby zdobytą wiedzę dało się wykorzystać w niemal wszystkich obszarach działalności przedsiębiorstwa.

Wiedza i zakres postrzegania problemów decyzyjnych jak i stosowania technik komputerowych będzie dobrym przygotowaniem do pracy na stanowiskach analityków w przedsiębiorstwach, instytucjach finansowych, firmach konsultingowych, jak również na stanowiskach kierowniczych. Absolwenci mogą również wykorzystać uzyskaną w trakcie studiów wiedzę informatyczną pracując w przedsiębiorstwach między innymi na stanowisku specjalistów ds. zarządzania informatyką w firmie oraz menadżerów projektów informatycznych.

## **Wiedza i umiejętności**

Studentom specjalności przekazywana jest wiedza z zakresu metod badań operacyjnych, teorii i praktyki podejmowania decyzji, zarządzania, technologii i systemów informatycznych oraz zastosowania metod ilościowych w różnych sferach działalności gospodarczej i finansowej.

Studenci nabywają umiejętności w zakresie:

- postrzegania, formułowania i modelowania problemów decyzyjnych
- wykorzystania nowoczesnych metod i narzędzi wspomagających zarządzanie
- stosowania najnowszych osiągnięć technologii informatycznej do rozwiązywania złożonych problemów stojących przed współczesnym menedżerem
- twórczego korzystania z narzędzi informatycznych

## **Wybierając specjalność Metody Wspomagania Decyzji Menedżerskich:**

- uzyskasz szerokie możliwości wyboru indywidualnej ścieżki kształcenia
- pozyskasz interdyscyplinarną wiedzę, którą będziesz mógł z pożytkiem wykorzystać w pracy na wielu różnorodnych stanowiskach
- dowiesz się w jaki sposób efektywnie wykorzystywać nowoczesne narzędzia informatyczne w rozwiązywaniu złożonych problemów menedżerskiego podejmowania decyzji
- będziesz miał możliwość uczestnictwa w wielu interesujących projektach

**Pamiętaj o tym, że:**

- podejmowanie decyzji to jedna z najważniejszych umiejętności niezbędnych w pracy każdego menedżera
- w świecie metody ilościowe są od wielu lat efektywnie wykorzystywane do wyznaczania najlepszych rozwiązań w zakresie logistyki, zarządzania produkcją, zarządzania projektami, zarządzania finansami
- jako absolwent specjalności **METODY WSPOMAGANIA DECYZJI MENEDŻERSKICH** będziesz dysponował solidną wiedzą w zakresie: zarządzania, najnowszych narzędzi informatycznych, technik i metod wspomagających proces decyzyjny

## **ZALECANE PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE :**

### **Przedmioty ograniczonego wyboru:**

- **Metody wielokryterialne**
- **Logistyka w przedsiębiorstwie**
- **Teoria podejmowania decyzji**
- **Wspomaganie procesów projektowania przedsięwzięć**
- **Optimalizacja w planowaniu i sterowaniu produkcją**
- **Metody analizy strategicznej w zarządzaniu przedsiębiorstwem**
- **Optimalizacja komputerowa**
- **Symulacja komputerowa w problemach decyzyjnych**
- **Elementy teorii gier**
- **Optymalne decyzje inwestycyjne**
- **Ochrona własności intelektualnej**

### **Przedmioty swobodnego wyboru:**

- **Negocjacje elektroniczne**
- **Optimalizacja decyzji z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego**
- **Optimalizacja decyzji z pakietem Matlab**
- **Narzędzia informatyczne w zarządzaniu projektami**
- **Pomiar i kształtowanie wartości firmy**
- **Ekonometryczna analiza procesu produkcyjnego**
- **Tworzenie narzędzi wspomaganie decyzji w VBA**
- **Problemy decyzyjne w zarządzaniu wiedzą**
- **Techniki i narzędzia zarządzania projektami**

**i wiele innych...**

## **PRZYKŁADOWA PROBLEMATYKA PRAC LICENCJACKICH :**

- **Metody wspomaganie decyzji w logistyce**
- **Zastosowanie metod optymalizacyjnych w zarządzaniu**
- **Wspomaganie podejmowania decyzji narzędziami informatycznymi**
- **Praktyczne zastosowania metod wspomaganie decyzji**
- **Optymalizacja w ubezpieczeniach**
- **Optymalizacja w planowaniu finansowym**
- **Nowoczesne narzędzia wspomaganie decyzji w zarządzaniu strategicznym**
- **Wspomaganie decyzji inwestycyjnych na giełdzie papierów wartościowych**
- **Metody podejmowania decyzji w ubezpieczeniach**
- **Nowoczesne techniki decyzyjne w bankowości**
- **Metody wspomaganie decyzji w zarządzaniu projektami**
- **Metody ilościowe w zarządzaniu przedsiębiorstwem**

## **PRZYKŁADOWA PROBLEMATYKA PRAC MAGISTERSKICH:**

- **Zastosowanie badań operacyjnych i informatyki (sektor finansowy, logistyka zarządzanie przedsiębiorstwem)**
- **Metody wielokryterialne w logistyce, zarządzaniu operacyjnym i zarządzaniu projektami**
- **Modelowanie i wspomaganie negocjacji elektronicznych**
- **Metody ilościowe w zarządzaniu przedsiębiorstwem (strategia, finanse, innowacje, wiedza)**
- **Optymalizacja w planowaniu i harmonogramowaniu**
- **Nowatorskie koncepcje, techniki i narzędzia zarządzania projektami oraz ich praktyczne aplikacje**
- **Zastosowanie wielokryterialnych metod wspomaganie decyzji**
- **Optymalizacja w zarządzaniu produkcją**
- **Optymalizacja w zarządzaniu zapasami**
- **Analiza strategiczna i wykorzystanie wielokryterialnego wspomaganie decyzji**
- **Analiza decyzji menadżerskich w sytuacji konfliktu**
- **Zastosowanie metod optymalizacji stochastycznej w praktyce**