

Badania operacyjne

Organizacja zajęć

prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska

Instytut Informatyki

Poznań, rok akademicki 2011/2012

prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska
Plan
Organizacja zajęć
Zasady zaliczania
Zakres przedmiotu

Badania operacyjne

Plan

- 1 Organizacja zajęć
- 2 Zasady zaliczania
- 3 Zakres przedmiotu

Wymiar zajęć i prowadzący

Wykłady	30 godz.	prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska
Ćwiczenia	30 godz.	dr hab. inż. Marek Mika dr hab. inż. Rafał Różycki dr hab. inż. Grzegorz Waligóra

Przewidujemy, że na przygotowanie się do zajęć, zaliczenia i egzaminu poświęćcie Państwo dodatkowo 60 godzin.

prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska

Badania operacyjne

Plan
Organizacja zajęć
Zasady zaliczania
Zakres przedmiotu

Konsultacje i materiały

Terminy dyżurów, aktualne komunikaty i materiały do zajęć są dostępne na stronie internetowej:

- <http://www.cs.put.poznan.pl/jjozefowska/> (hasło: w2009)

Obecność na zajęciach

- Obecność na wykładach będzie sprawdzana.
- Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa.
- Zgodnie z regulaminem **nawet usprawiedliwiona** nieobecność na więcej niż $1/3$ zajęć może być podstawą do niezaliczenia przedmiotu.
- Usprawiedliwienie należy dostarczyć w terminie dwóch tygodni od nieobecności.

prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska

Badania operacyjne

Plan
Organizacja zajęć
Zasady zaliczania
Zakres przedmiotu

Sprawdzanie wiadomości

- Zaliczenie ćwiczeń następuje na podstawie kolokwium i aktywności na zajęciach.
- W sesji odbędzie się egzamin pisemny.
 - egzamin trwa 90 minut,
 - zakres egzaminu obejmuje cały przerobiony materiał,
 - egzamin będzie w formie 5 zadań problemowych po 10 punktów,
 - przykładowe zadania można znaleźć na stronie przedmiotu.

prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska

Badania operacyjne

Ocena

- Uzyskanie zaliczenia jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu.
- Pozytywna ocena uzyskana z egzaminu pisemnego (od 26 punktów) jest oceną końcową.
- Uzyskanie 24-25 punktów z egzaminu pisemnego przy co najmniej 1 p. z każdego zadania jest podstawą dopuszczenia do ustnej poprawki.
- Niezaliczenie egzaminu poprawkowego skutkuje powtarzaniem przedmiotu.

prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska

Badania operacyjne

Plan
Organizacja zajęć
Zasady zaliczania
Zakres przedmiotu

Zakres przedmiotu obejmuje

- metodykę badań operacyjnych, w tym budowę modeli matematycznych sytuacji decyzyjnych
- programowanie liniowe
- programowanie nieliniowe
- programowanie dynamiczne
- deterministyczne i niedeterministyczne szeregowanie zadań
- elementy teorii gier

Literatura

- ① J. Błażewicz, W. Cellary, R. Słowiński, J. Węglarz. Badania operacyjne dla informatyków. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 1983.
- ② E. Ignasiak, redaktor. Badania operacyjne. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, wydanie drugie poprawione, 1997.
- ③ Z. Jędrzejczyk, K. Kukuła, J. Skrzypek, A. Walkosz. Badania operacyjne w przykładach i zadaniach. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 2011.
- ④ M. Siudak. Badania operacyjne. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1994.
- ⑤ P. D. Straffin. Teoria Gier. WN Scholar, Warszawa, 2001.
- ⑥ T. Trzaskalik. Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2003.
- ⑦ T. Trzaskalik. Metody wielokryterialne na polskim rynku finansowym. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2006.
- ⑧ H. Wagner. Badania operacyjne. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 1980.