

Wykład monograficzny w1 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Wykład monograficzny w1
Kod przedmiotu	06.4-WI-GeoTSP-Wmw1-S19
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Geoinformatyka i techniki satelitarne
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie nowoczesnych metod zarządzania

Wymagania wstępne

Podstawy matematyki, teoria systemów, podstawy technologii robót geodezyjnych

Zakres tematyczny

Wykład

Geneza i uzasadnienie teorii podejmowania decyzji, typy modeli decyzyjnych, modele graficzne i formalne procesu inwestycyjnego. Psychologiczne aspekty podejmowania decyzji. Badania operacyjne. Geometryczne interpretacje liniowego modelu optymalnego. Metoda simplex. Metoda transportowa. Zastosowanie rachunku prawdopodobieństwa do podejmowania decyzji optymalnych. Teoria masowej obsługi. Statystyka matematyczna, testowanie hipotez, estymacja. Metoda Monte Carlo.

Projekt

Zadania projektowe z zakresu: programowania liniowego, algorytmu transportowego, harmonogramu zadania inżynierskiego.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma uporządkowaną wiedzę w zakresie podstawowych metod statystycznej analizy danych oraz ilościowej i jakościowej oceny ich wiarygodności	K1_W15	- aktywność w trakcie zajęć - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student potrafi planować i organizować pracę w zespole na rzecz przetwarzania i analizy danych używanych w geoinformatyce	K1_U12	- aktywność w trakcie zajęć - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student jest świadomy roli inżyniera i naukowca, inicjuje prace na rzecz środowiska społecznego oraz interesu społecznego	K1_K07	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład – Zaliczenie na ocenę.

Literatura podstawowa

1. Kosecki A.: Stochastyczne modele sieciowe przy planowaniu zadań budowlanych. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 1989
1. Marcinkowska E.: Problemy decyzyjne w projektowaniu obiektów i procesów budowlanych. Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1986.
2. Morozowicz J.: Metody potokowe organizacji procesów budowlanych o charakterze deterministycznym. Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, 1982
3. Praca zbiorowa pod redakcją E. Ignasiaka: Badania operacyjne. Wydawnictwo PWN. Warszawa 1996
4. Sadowski Z.: Teoria podejmowania decyzji. Wydawnictwo PWN, Warszawa 1982.
5. Siudak M.: Badania operacyjne. Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1986.

Literatura uzupełniająca

1. Jaworski K.: Organizacja i planowanie w budownictwie. T. II. Zastosowanie badań operacyjnych. Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1992
2. Starke P.: Sieci Petri. Podstawy. Zastosowania. Teoria. Wydawnictwo PWN, Warszawa 1987.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska (ostatnia modyfikacja: 06-05-2022 13:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ