

Matematyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Matematyka
Kod przedmiotu	11.1-WZ-LogP-M
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Aleksandra Arkit

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	15	1	9	0,6	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Uzyskanie przez studenta niezbędnej wiedzy z zakresu matematyki przydatnej do formułowania i rozwiązywania problemów związanych z kierunkiem studiów.

Wymagania wstępne

Matematyka w zakresie szkoły ponadgimnazjalnej.

Zakres tematyczny

Macierze. Układy równań liniowych. Elementarny rachunek wektorowy. Ciągi liczbowe i ich granice. Równania różnicowe. Granice, ciągłość, pochodna i całka funkcji jednej zmiennej. Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych.

Metody kształcenia

Wykład konwersatoryjny. Ćwiczenia audytoryjne, w ramach których studenci rozwiązują zadania w kontekście możliwych zastosowań; praca w grupach; praca z książką i komputerem.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada umiejętność krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz współpracować w grupie i indywidualnie wyciągając wnioski z wykonanej pracy	K_U03 K_K01	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Ćwiczenia
Student zna metody rozwiązywania układów równań liniowych.	K_W12	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - krótkie prace kontrolne	Ćwiczenia
Student potrafi opisać własności modeli matematycznych określonych funkcjami jednej zmiennej.	K_W12	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - krótkie prace kontrolne	Ćwiczenia
Student ma wiedzę teoretyczną dotyczącą rozwiązywania równań liniowych.	K_W12	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - krótkie prace kontrolne	Ćwiczenia
Student ma wiedzę teoretyczną dotyczącą opisu własności modeli matematycznych określonych funkcjami jednej i wielu zmiennych.	K_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Pozytywna ocena z ćwiczeń (kolokwia lub prace kontrolne) i pozytywna ocena z wykładu (egzamin). Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen z ćwiczeń i wykładu.

Literatura podstawowa

T. Jurewicz, Z. Skoczylas, Algebra liniowa 1, Oficyna Wydawnicza GiS, 2007

M. Gewert, Z. Skoczylas, Analiza matematyczna 1, Oficyna Wydawnicza GiS, 2007

Literatura uzupełniająca

A. Cewe, H. Nahorska, I. Pancer, Tablice matematyczne, Wyd. Podkowa, 2008

I. Wrociński, Matematyka dla logistyków, Wyd. Wyższa Szkoła Logistyki, 2012

autorskie materiały udostępniane przez prowadzącego

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Aleksandra Arkit (ostatnia modyfikacja: 22-05-2023 07:19)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ