

Matematyka 2 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Matematyka 2
Kod przedmiotu	11.1-WZ-LogP-Ma2-Ć-S14_pNadGen0B09F
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka / Logistyka miejska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
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
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

Zaliczenie przedmiotu Matematyka I.

Zakres tematyczny

Funkcje wielu zmiennych. Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych. Ekstrema warunkowe. Elementarny rachunek całkowy. Równania różniczkowe. Proste modele dynamiczne.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Ćwiczenia audytoryjne, w ramach których studenci rozwiązują zadania typowe; 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 ma wiedzę teoretyczną dotyczącą formułowania i rozwiązywania problemów praktycznych określonych funkcjami dwóch i trzech zmiennych z wykorzystaniem metod rachunku różniczkowego.	K_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student ma wiedzę teoretyczną dotyczącą własności i zastosowań całki funkcji jednej zmiennej.	K_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student ma wiedzę teoretyczną dotyczącą formułowania i rozwiązywania dynamicznych problemów praktycznych określonych równaniami różniczkowymi zwyczajnymi.	K_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student potrafi sformułować i rozwiązać elementarne problemy praktyczne określone funkcjami dwóch i trzech zmiennych metodami rachunku różniczkowego.	K_W12	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - krótkie prace kontrolne	Ćwiczenia
Student potrafi obliczyć podstawowymi metodami i zinterpretować w kontekście zastosowań praktycznych całki funkcji jednej zmiennej.	K_W12	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - krótkie prace kontrolne	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student orientuje się w metodach rozwiązywania klasycznych równań różniczkowych zwyczajnych.	K_W12	- kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - krótkie prace kontrolne	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Pozytywna ocena z ćwiczeń i pozytywna ocena z wykładu. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen z ćwiczeń i wykładu.

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

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

M. Gewert, Z. Skoczylas, Analiza matematyczna 2, Oficyna Wydawnicza GiS, 2006

M. Gewert, Z. Skoczylas, Równania różniczkowe, Oficyna Wydawnicza GiS, 2001

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 15-09-2016 12:20)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ