

Opis przedmiotu (*Course description*)

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych, Studium Dokt.
<i>name of Faculty, field of study, specialization</i>
nazwa przedmiotu
Analiza wybranego modelu z nauk przyrodniczych i techniki Równania transportu i prawa bilansu
<i>Course title</i>
poziom przedmiotu
zaawansowany
<i>level of course</i>
metody nauczania
W;P W-2; P-2 W-30; P-30
<i>Teaching methods</i>
język wykładowy
polski lub angielski
<i>language of instruction</i>
prowadzący przedmiot
dr Grzegorz Bartuzel, adiunkt
<i>course leader (responsible for course realisation)</i>
wymagania wstępne
ogólna kultura matematyczna
<i>prerequisites</i>
cele przedmiotu
Umiejętności samodzielnych studiów w dziedzinie hiperbolicznych praw zachowania;
<i>objectives of the course</i>
treści merytoryczne przedmiotu
W:--- Problemy zjawisk przenoszenia; Produkcja entropii; Bilanse i konserwatywizm; Wahanie ograniczone---struktura subtelna; Zanikająca średnia oscylacja; Sformułowanie kinetyczne praw zachowania; Podniesienie regularności wyselekcjonowanych rozwiązań; (nieco metod geometrycznej teorii miary) Ć:--- samodzielne i wspomagane wskazówkami rozwiązywanie prostych zagadnień teoretycznych i praktycznych.

course contents

metody oceny

Kolokwium; prace domowe;

assessment methods

spis zalecanych lektur

C.Dafermos Hyperbolic Systems of Conservation Laws

A.Bressan jw

recommended reading

uwagi dodatkowe

additional remarks