

# KOMBINATORYKA NIESKOŃCZONA

SEMESTR ZIMOWY

WYKŁAD: 30H, ĆWICZENIA: 30H

PROWADZĄCY: RAFAŁ FILIPÓW

Wykład poświęcony będzie kombinatoryce nieskończonej, ze szczególnym uwzględnieniem tych pojęć i twierdzeń, które znajdują zastosowania w innych działach matematyki.

## Program

1. Filtry i ultrafiltry
2. Twierdzenie Ramsey'a na liczbach kardynalnych
3. Drzewa nieprzeliczalnie wysokie
4. Zasada karo  $\diamond$
5. Aksjomat Martina

## Literatura

1. Karel Hrbacek, Thomas Jech „*Introduction to set theory*”, Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics, 220, Marcel Dekker, Inc., New York, 1999
2. Aleksander Błaszczyk, Sławomir Turek „*Teoria mnogości*”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2007