

# Grupy przekształceń rozmaitości dwu- i trójwymiarowych

## SEMINARIUM MAGISTERSKIE

### Prowadzący

dr Michał Stukow

### Opis

Seminarium będzie poświęcone różnym zagadnieniom związanym z topologią rozmaitości w wymiarach 2 i 3. Tematyka seminarium będzie bardzo różnorodna zahaczająca zarówno o elementy geometrii algebraicznej, algebry, topologii algebraicznej, topologii geometrycznej, jak i teorii funkcji zmiennej zespolonej. Centralnym pojęciem łączącym te różne dziedziny matematyki jest tzw. *grupa klas odwzorowań* i dużej mierze właśnie własnościami tej grupy będzie poświęcone seminarium.

### Wymagania

Topologia I, Algebra,

Znajomość j. angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie tekstów (artykułów, książek) w języku angielskim.

### Literatura

B. Farb, D. Margalit, *A primer on mapping class groups*

B. Farb, *Problems on Mapping Class Groups and Related Topics*

W. P. Thurston, *The Geometry and Topology of Three-Manifolds*

A. Fathi, F. Laudenbach, and V. Poénaru, *Thurston's Work on Surfaces*

J. Schultens, *Introduction to 3-Manifolds*

R. Miranda, *Algebraic Curves and Riemann Surfaces*

J. Jost, *Compact Riemann Surfaces*