

# Wykład z podstawowej dyscypliny

(semestralny - 30 godzin wykładu)

## Wstęp do $C^*$ algebr

Wykład będzie bazował na opracowaniach [1], [2] i [3]. Zostaną omówione, między innymi następujące zagadnienia:

1. Definicje i pojęcia wstępne
2. Reprezentacje  $C^*$  algebr
3. Twierdzenie Naimarka - Gelfanda - Segala
4. Algebry Banacha
5. Spektrum  $C^*$  algebry
6. Wstęp do nieprzemiennej geometrii

### Literatura

1. Christian Bär, Christian Becker,  $C^*$  algebras, Lecture Notes in Physics, Springer, Berlin 2009
2. Kenneth R. Davidson,  $C^*$  algebras by Example, Fields Institute Monographs 6, AMS, 1996
3. Nigel Higson, John Roe (editors), Surveys in noncommutative Geometry, Clay Mathematics Proceedings, Volume 6, AMS 2000

Andrzej Szczepański

Gdańsk, maj, 2019