

Algebry Banacha i C*-algebry

STUDIA DOKTORANCKIE

ROK AKADEMICKI 2015/2016 (SEMESTR LETNI)

1. Algebry Banacha
Postawowe własności i przykłady. Elementy analizy spektralnej algebr Banacha.
Twierdzenie Mazura –Gelfanda. Ideały maksymalne w algebrach Banacha .
Funkcjonały multiplikatywne. Przestrzeń reprezentatywna przemiennych algebr Banacha. Homomorfizm Gelfanda.
2. C*-algebry.
Podstawowe własności i przykłady. *-homomorfizmy.
Elementy analizy spektralnej C*-algebr. Rachunek funkcyjny w przemiennych C*-algebrach. Twierdzenie Gelfanda-Najmarka-Segalà.
3. Algebry operatorowe.
Topologie operatorowe. Miary spektralne.
Algebry operatorowe. Algebry von Neumanna.

Literatura

1. J. Conway , A Course in Functional Analysis, Springer- Verlag, 1990.
2. J. Conway, A Course in Operator Theory, AMS, vol.21, 2000.
3. B. MacCluer, Elementary Functional Analysis, Springer, 2009.
4. W. Rudin , Analiza Funkcjonalna, PWN, Warszawa 2001.

Opracował : Prof. Marian Nowak
Kwiecień 2015 r.