

Algebry funkcyjne

Wymagania wstępne: Podstawy analizy matematycznej, algebry liniowej, topologii, analizy funkcjonalnej i teorii funkcji zespolonych

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin lub bez ćwiczeń – wykład monograficzny (przewidziany do uruchamiania co drugi rok)

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski (w razie potrzeby angielski)

Prowadzący: Marek Kosiek

Treści kształcenia:

Funkcjonały liniowo-multiplikatywne, miary reprezentujące, części Gleasona, rozkład miar ortogonalnych, punkty i zbiory szczytowe, transformata Cauchy'ego, algebry Dirichleta i logmodularne, algebry wielomianów, funkcji wymiernych i holomorficznych, inne przykłady algebr, zastosowania.

Zalecana literatura:

1. T.W. Gamelin, *Uniform Algebras*, AMS Chelsea Publishing, American Mathematical Society – Providence, Rhode Island, 1984.
2. I. Suciú, *Function Algebras*, Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti 1973.
3. W. Żelazko, *Algebry Banacha*, PWN, Warszawa 1968.