

Teoria falek

Wymagania wstępne: (oprócz podstawowych kursów ze studiów I stopnia) brak

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie ćwiczeń w oparciu o uczestnictwo w zajęciach i wyniki sprawdzianów pisemnych; egzamin pisemny

Język wykładowy: polski

Prowadzący: Jerzy Szczepański

Treści kształcenia:

Falka Haara. Falka Strömberga. Falka Meyera. Funkcje gięte. Falki z funkcji giętych. Falki o nośniku zwartym. Falki wielowymiarowe. Przestrzenie funkcyjne L^p , BMO , H_1 . Zbieżność bezwarunkowa. Bazy falkowe w przestrzeniach L^p , H_1 .

Zalecana literatura:

1. J. Musielak, *Wstęp do analizy funkcjonalnej*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1976.
2. W. Pleśniak, *Wykłady z teorii aproksymacji*, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2000.
3. P. Wojtaszczyk, *Teoria falek*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000.