

Kraty Banacha

Wymagania wstępne: Podstawy analizy matematycznej, algebry liniowej, topologii, analizy funkcjonalnej

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:

Kraty Banacha i ich podstawowe własności. Algebry operatorów w przestrzeniach i kratkach Banacha. Operatory nieujemne w kratkach Banacha. Przestrzenie typu AL i AM. Operatory na przestrzeniach typu AL i AM. Informacja o zastosowaniach.

Zalecana literatura:

1. Y.A. Abramovich, C.D. Aliprantis, *An Invitation to Operator Theory*, American Mathematical Society – Providence, Rhode Island, 2002.
2. H.H. Schaefer, *Banach Lattices and Positive Operators*, Springer Verlag, Berlin and New York, 1974.