

# VYBRANÉ PARTIE POKROČILE MATEMATIKY

## Tematické shrnutí:

- L. Záhledy teorie míry a Lebesgueova integrálu
- S. Teoretické základy pravděpodobnosti a stability
- P. Příklady funkcionální analýzy; prostý funkční
- F. Úvod do Fourierovy analýzy
- R. Potvinův řád
- D. Diferenciální a diferenciální rovnice.

## Literatura:

- [Kof] Kolmogorov & Fomin: Základy teorie funkce a funkcionální analýzy, SNTL Praha 1975
- [NR] Neuberger & Riečan: Měra a integrál, Veda, Bratislava 1981
- [Rud] Walter Rudin: Analýza v reálném a komplexním oboru, Academia Praha 1974

## Poučené studijní texty a IS:

- [ZM1] Přednáška "základy matematiky I"
- [FR] Fourierův řád
- [FARV] Families of Random Variables and Random Vectors (Přednáška Univerzity J. Palackého 2002)
- [ZM2 - teorie] teorie přednáška "základy matematiky II"
- [ 3 ]