

# FINANČNÍ MATEMATIKA

## pro poslední ročníky všech typů studia

### Mgr. Martin Mikuláš, PhD.

Seminář rozvíjí poznatky o posloupnostech a řadách, které jsou základem finančních a pojistných výpočtů. Studenti se v semináři seznamují s aplikací této teorie při řešení praktických (početních!) úloh, zejména v těchto oblastech:

- Úroková míra a daň z úroku
- Pásmové úročení
- Sankce a rizika
- Podílové listy a akcie
- Inflace
- Jednoduché úročení (aritmetická posloupnost a její vlastnosti, skonto, diskont, eskont, kontokorent)
- Složené úročení (geometrická posloupnost a neměnné a pohyblivé úrokové míry, úrokovací období)
- Úvěry a leasing (umořování, anuita, spotřebitelské úvěry, hypotéka)
- Spoření (běžné a důchodové spoření a jejich principy, spořicí účty)

Seminář je vhodný pro budoucí zájemce o studium finanční a pojistné matematiky (MFF UK) a ekonomických oborů na vysokých školách.

**Hodnocení:** Studenti budou hodnoceni na základě průběžných testů a úkolů, v případě zájmu i ústního zkoušení.

