

# Základy pravděpodobnosti a matematické statistiky

## Úvod



# Úvod



# Obsah:

1. Úvod, náhodná veličina, pravděpodobnost
2. Podmíněná pravděpodobnost, Bayesova věta, diagnostické testy
3. Náhodná veličina a její charakteristiky
4. Model náhodných událostí v čase
5. Spojité pravděpodobnostní modely
6. Náhodný vektor, nezávislost, korelace
7. Zákony velkých čísel a náhodné posloupnosti v čase
8. Úvod do statistické analýzy, statistická indukce
9. Odhadování parametrů, bodové a intervalové odhady
10. Testování hypotéz, testy dobré shody
11. Parametrické a neparametrické testy, analýza rozptylu
12. Regresní analýza
13. Rezerva, shrnutí



# Základní informace:

1. Přednášky: středa 10:45 – 12:15 (ZS) nebo čtvrtek 12:30 – 14:00 (PS)

2. Základem jsou učebnice J. Likeše a J. Machka: Teorie pravděpodobnosti, a Matematická statistika, které jsou k dispozici ve formátu pdf na <https://sms.nipax.cz>

3. Předmět bude zakončen zápočtem (v případě PS klasifikovaným) na základě účasti na přednáškách a úspěšného testu na konci semestru. Studenti PS navíc zpracují semestrální práci (ve formě zprávy o zpracování naměřených dat metodami matematické statistiky), jejíž hodnocení bude součástí klasifikace.

