

## Základy stochastiky

Předmět Základy stochastiky zahrnuje dvě části:

- základy teorie pravděpodobnosti (náhodné jevy, pravděpodobnost, podmíněná pravděpodobnost, náhodná veličina, rozdělení náhodné veličiny a její charakteristiky, náhodný vektor, zákony velkých čísel a centrální limitní věty)
- základy matematické statistiky (statistická indukce, typy dat, charakteristiky datového souboru, grafická analýza, odhady parametrů, testování hypotéz, základy regresní analýzy)

V průběhu semestru studenti projdou třemi testy, které jsou nutné pro získání zápočtu.

### Obsah přednášek v ak. roce 2022

- Úvod do předmětu
  - Náhodný jev, pravděpodobnost
- Podmíněná pravděpodobnost, Bayesova věta
  - Náhodná veličina
  - Model náhodných událostí v čase
  - Spojité pravděpodobnostní modely
    - Náhodné vektory
- Zákony velkých čísel a náhodné posloupnosti
  - Úvod do matematické statistiky
    - Statistické odhady
    - Testování hypotéz
    - Testy dobré shody
- Lineární regrese

Okruhy testových otázek 2019

[<- zpět](#)

From:

<https://sms.nipax.cz/> - Stochastické metody ve strojírenství @ FS ČVUT

Permanent link:

<https://sms.nipax.cz/zs>

Last update: **2023/07/28 17:15**

