

## 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 2019

- [Náhodné procesy](#)
- Úvod do předmětu
  - pravděpodobnost
  - Náhodná veličina
- Náhodné události v čase
  - Normální rozdělení
  - Náhodný vektor
- Náhodné posloupnosti
- Matematická statistika
  - Statistické odhady
  - Testování hypotéz
  - Testy dobré shody
  - Lineární regrese

Okruhy testových otázek 2019

Obsah přednášek v ak. roce 2022 je shodný s předmětem [Pravděpodobnost a statistika](#)

[<- zpět](#)

From:

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

Permanent link:

<https://sms.nipax.cz/zs?rev=1664737962>

Last update: **2023/07/28 17:14**

