

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=1664737859>

Last update: **2025/06/02 19:22**

