

Předmět: KMA/DPAS7 Pravděpodobnost a statistika
Vyučující: Doc. RNDr. Eva Fišerová, Ph.D.
e-mail: eva.fiserova@upol.cz
www: <https://kma.upol.cz/katedra/lide/vizitka/fiserova/>

Studijní literatura:

- Hron, K., Fišerová, E. Sběrka příkladů z pravděpodobnosti. PŘF UP Olomouc, 2020.
<https://kma.upol.cz/studijni-materialy/>
- Hron, K., Kunderová, P., Vencálek. O. *Základy počtu pravděpodobnosti a metod matematické statistiky* (3. vydání). Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc, 2018.
- Hron, K., Kunderová, P. *Základy počtu pravděpodobnosti a metod matematické statistiky* (1. vydání). Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc, 2013.

Podrobnosti k předmětu včetně elektronických studijních materiálů jsou dostupné v Moodle v kurze KMA/DPAS7

Komunikace a konzultace: Prostřednictvím e-mailu a Moodle. Osobní konzultace po předchozí domluvě. Možné jsou i online konzultace prostřednictvím platformy BBB nebo MS Teams.

Požadavky na absolvování předmětu:

- složení zápočtu: vypracování zadaných úkolů
- složení zkoušky: zkouška se skládá z písemné a ústní části
Písemná část se skládá z řešení 2 příkladů (jeden z pravděpodobnosti, druhý ze statistiky).
Ústní část obsahuje 2 otázky (jedna z pravděpodobnosti, jedna ze statistiky), kde student prokáže porozumění problematice.

Anotace předmětu:

1. Pravděpodobnost.
2. Náhodná veličina.
3. Náhodný vektor.
4. Zákony velkých čísel, klasické limitní věty teorie pravděpodobnosti.
5. Popisná statistika.
6. Bodové a intervalové odhady parametrů.
7. Základní principy testování hypotéz, testy o parametrech normálního rozdělení.
8. Základní principy regresní a korelační analýzy.