

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

Studijní literatura:

- 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.

Elektronické studijní opory jsou dostupné v Moodle v kurze KMA/DPAS7  
(<https://moodle.upol.cz/course/view.php?id=14523>)

Komunikace a konzultace: Prostřednictvím e-mailu, chatu na Moodle nebo osobní konzultace po předchozí domluvě. Možné jsou i společné skupinové online konzultace přes MS Teams.

Požadavky na absolvování předmětu:

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

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.