

# Pravděpodobnost a matematická statistika - cvičenie

NMSA202 Outline – LS 2015

‡ **Prenášajúci:** Prof. RNDr. Marie Hušková, DrSc.  
Doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D.

‡ **Cvičiacci:** RNDr. Matúš Maciak, Ph.D., M.Sc.

📅 **Výuka cvičení (3 paralelky):** Po 17:20 – 18:50 | Čt 10:40 – 12:10 | Čt 12:20 – 13:50 || @K3  
📅 **Konzultačné hodiny:** Po 16:00 – 17:00 | Čt 9:00 – 10:00 | podľa dohody || 4.patro

## 📄 **Základné informácie k cvičeniu:**

Na cvičení k predmetu NMSA202 sa bude precvičovať učivo pokryté na prednáškach. **Účasť na cvičení** je nepovinná, ale silne doporučovaná. Aktívna účasť môže pomôcť k získaniu zápočtu v prípade, že splnenie požadovaných podmienok je na hrane.

Každý študent je povinný **zapísať sa v systeme SIS do Grupíku**, práve do jednej paralelky cvičenia. Student získa zápočet vrámci cvičenia, do ktorého bol zapísaný v Grupíku.

Od každého študenta je vyžadovaná **individuálna príprava** a samostatne precvičovanie príkladov a úloh. Toto bude umožnené vď aka príkladom, ktoré budú s predstihom zverejňované na webovej stránke cvičiaceho. Cvičenie by malo byť využité k objasneniu problémov, na ktoré student narazil počas samostatnej práce s príkladmi, nemalo by slúžiť k oboznámeniu sa so samotnými príkladmi.

## 📄 **Plán cvičenia:**

- Klasická pravděpodobnost, kombinatorika;
- Nezávislost, podmínená pravděpodobnost, úplná pravděpodobnost, Bayesův vzorec;
- Náhodná veličina – Diskrétní rozdělení;
- Náhodná veličina – Spojité rozdělení;
- Náhodné vektory I;
- Náhodné vektory II;
- 1.písomka + Limitní věty - Borelova a Cantelliho věta;
- Limitné vety - SZVČ a CLV;
- Dokončenie CLV + bodový odhad;
- 2.písomka + bodový odhad;
- Intervalové odhady;
- Testování hypotéz;
- 3.písomka + NP lemma + opakovanie/záver;

## 📄 **Hodnotenie (udelenie zápočtu):**

V priebehu semestru budu tri písomné práce (každá približne na cca 30 minut). V každej písomke bude možné získať maximálne 15 bodov. Zápočet bude na konci semestru udelený študentovi/študentke, ktorý(á) súčasne splní dve nasledujúce podmienky:

- z každej z troch písomiek získa **aspoň 5 bodov** a zároveň ...
- ... celkovo za všetky tri písomky získa **aspoň 27 bodov**;

Na začiatku skúškového obdobia sa bude písať práve jedna opravné písomka. Na túto písomku ma ale nárok pouze student, ktorý splní aspoň jednu z nasledujúcich podmienok:

- zaspoň jednej písomky získa **aspoň 10 bodov**, alebo ...
- ... celkovo za všetky tri písomky získa **aspoň 18 bodov**;

K úspešnému napísaniu opravnej zápočtovej písomky je potrebné získať **aspoň 60 % z celkových možných bodov**. Student/studentka, ktorý(á) nema nárok písať opravnú zápočtovú písomku, resp. nedostane za túto písomku minimálny požadovaný počet bodov, nezíska zápočet (v systéme SIS bude ovedene *nezapočteno*).

Omluva z písomnej práce je možná len zo ávažných dôvodov a je nutné túto omluvu riešiť s cvičiacim v dostatočnom predstihu. V opačnom prípade bude neúčast na písomnej práci považovaná za neúspešný pokus. Pri ospravedlnenej účasti je možné nahradiť neúčast na písomnej práci účasťou na písomke v inej paralelke.

☆ **Academic Integrity and Honesty:**

"The Czech University of Life Sciences in Prague is committed to the standards of academic integrity and honesty. Students are expected to be familiar with these standards regarding academic honesty and to uphold the policies of the University in this respect. Students are particularly urged to avoid any behavior which could potentially result in suspicions of cheating, plagiarism, misrepresentation of facts and/or participation in an offense."

✉ **Additional Information:**

Webová stránka: <http://www.karlin.mff.cuni.cz/maciak>

Kontakt: [maciak@karlin.mff.cuni.cz](mailto:maciak@karlin.mff.cuni.cz)