

Základní informace o předmětu Pravděpodobnost a statistika

Náplň předmětu

Popisná statistika (3 přednášky)

Základy počtu pravděpodobnosti (3 přednášky)

Náhodné veličiny (7 přednášek)

Způsob výuky

Přednášky: Klasický výklad s psaním na tabuli kombinovaný s počítačovými prezentacemi látky.

Cvičení: počítání příkladů na tabuli, řešení úkolů v počítačové učebně s využitím systému STATISTICA podle návodů umístěných v Učebních materiálech, průběžná kontrola znalostí pomocí Odpovědníků.

(Instalace software STATISTICA je dostupná na adrese <https://inet.muni.cz/app/soft/licence>)

Způsob zakončení předmětu

Průběžný elektronický test v 7. týdnu výuky, možnost jedné opravy.

Písemná zkouška sestávající z 8 – 10 příkladů, maximální počet bodů 100, čas na vypracování 90 minut. Je možno používat záznamy z přednášek a cvičení, je nutná kalkulačka a statistické tabulky.

Hodnocení zkoušky:

(90, 100] ... A, (80, 90] ... B, (70, 80] ... C, (60, 70] ... D, (50, 60] ... E, [0, 50] ... F

Podmínky připuštění ke zkoušce: maximálně tři absence ve cvičeních (maximálně jedna neomluvená), úspěšné zvládnutí testu.

Literatura

BUDÍKOVÁ, Marie, Štěpán MIKOLÁŠ a Pavel OSECKÝ. Popisná statistika. 4. vydání. Masarykova univerzita, Brno, 2007. 48 s. ISBN 978-80-210-4246-9.

BUDÍKOVÁ, Marie, Štěpán MIKOLÁŠ a Pavel OSECKÝ. Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika. Sbírka příkladů. První dotisk třetího vydání. Masarykova univerzita, Brno, 2007. 127 s. ISBN 80-210-3313-4.

BUDÍKOVÁ, Marie, Maria KRÁLOVÁ a Bohumil MAROŠ. Průvodce základními statistickými metodami. vydání první. Praha: Grada Publishing, a.s., 2010. 272 s. edice Expert. ISBN 978-80-247-3243-5.

<https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/prif/ps15/statistika/web/index.html>

Kontakt na vyučující

Marie Budíková

budikova@math.muni.cz

Konzultační hodiny: pondělí 10 h – 11.30 h, jinak po dohodě e-mailem