

Základní informace o předmětu Aplikovaná statistika II

Náplň předmětu

Jednofaktorová analýza rozptylu

Dvoufaktorová analýza rozptylu

Jednoduchá lineární regrese

Vícenásobná lineární regrese

Vícenásobná a parciální korelace

Analýza kovariance

Logistická regrese

Vícerozměrné období t-testů

Vícerozměrná jednofaktorová analýza rozptylu (MANOVA)

Analýza hlavních komponent

Lineární diskriminační analýza

Shluková analýza

Způsob výuky

Přednášky: Prezentace látky prokládané praktickými ukázkami aplikace statistických metod.

Cvičení: Spočívá ve zpracování datových souborů s využitím systému R podle návodů umístěných v Učebních materiálech, průběžná kontrola znalostí pomocí Odpovědníků.

Literatura

MELOUN, Milan, Jiří MILITKÝ a Martin HILL. Počítačová analýza vícerozměrných dat v příkladech. Vyd. 1. Praha: Academia, 2005. 449 s. ISBN 80-200-1335-0.

Hebák, P., Jarošová, E., Pecáková, I., Plašil, M., Řezanková, H., Vilikus, O., Vlach, P.: Statistické myšlení a nástroje analýzy dat. 1. vyd. Praha : Informatorium, 2013, 877 s. ISBN 978-80-7333-105-4.

Způsob zakončení předmětu

Kolokvium: zvládnutí odpovědníku v 7. týdnu výuky (maximálně 20 bodů) a úspěšná prezentace praktického zpracování dat pomocí statistického software, hodnoceno maximálně 24 body, za nesplnění kritérií se body odečítají. K absolvování kolokvia stačí získat 30 bodů.

Zkouška: zvládnutí odpovědníku v 7. týdnu výuky (maximálně 20 bodů), písemné části zkoušky sestávající z 8 úkolů (maximálně 56 bodů, čas 60 minut, možnost používat studijní materiály) a úspěšná prezentace praktického zpracování dat pomocí statistického software, hodnoceno maximálně 24 body, za nesplnění kritérií se body odečítají.

Hodnocení zkoušky:

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

Kontakt na vyučující

Marie Budíková

budikova@math.muni.cz

Konzultační hodiny: čtvrtek 11 h – 12.30 h