

Základní informace o předmětu Aplikovaná statistika II

Náplň předmětu

Dvoufaktorová analýza rozptylu

Vícerozměrné obdoby t-testů

Vícerozměrná jednofaktorová analýza rozptylu (MANOVA)

Diskriminační analýza

Analýza hlavních komponent

Shluková analýza

Faktorová analýza

Vícenásobná a parciální korelace

Jednoduchá regrese

Vícenásobná regrese

Regresní analýza trendu časových řad

Logistická regrese

Analýza přežití

Způsob výuky

Přednášky: Prezentace látky prokládané praktickými ukázkami aplikace statistických metod.

Cvičení: Probíhá v počítačové učebně, spočívá ve zpracování datových souborů s využitím systému STATISTICA podle návodů umístěných v Učebních materiálech, průběžná kontrola znalostí pomocí Odpovědníků.

Jsou povoleny tři absence na cvičení.

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

Způsob zakončení předmětu

Zápočet: zvládnutí odpovědníku v 7. týdnu výuky (maximálně 20 bodů) a závěrečného odpovědníku (maximálně 20 bodů). K udělení zápočtu stačí získat 25 bodů.

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) 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: úterý 8.30 h – 10 h