

## Co je to Aplikovaná statistika?

Aplikovaná statistika je volitelný předmět určený pro všechny studenty.

## Komu je Aplikovaná statistika určena?

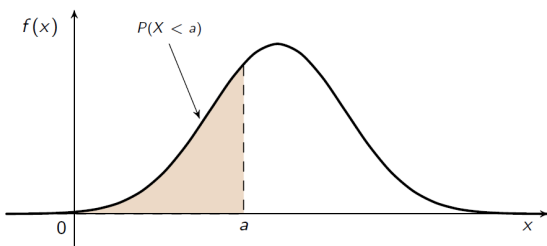
Aplikovaná statistika je určena všem studentům, kteří se chtějí seznámit s hlavními pojmy pokročilých statistických metod a principy práce s programovacím jazykem R.

## Kdy Aplikovaná statistika probíhá?

Aplikovaná statistika běží jak v zimním tak v letním semestru každého akademického roku.

## Co nabízíme?

$$P(X < a) = \int_{-\infty}^a f(x) dx$$

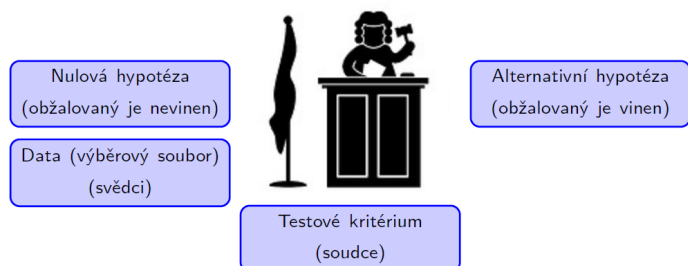


- ▶ seznámení s pokročilými statistickými metodami
- ▶ práci v programovacím jazyku R
- ▶ znalosti o metodách analýzy časových řad, jejich dekompozicích, predikci a identifikací modelu

## Co je obsahem Aplikované statistiky?

- ▶ základy práce v programovacím jazyce R
- ▶ odhady parametrů základního souboru
- ▶ testování statistických hypotéz
- ▶ analýza rozptylu (ANOVA)
- ▶ hierarchická shluková analýza
- ▶ faktorová analýza
- ▶ analýza časových řad
- ▶ autokorelační analýza
- ▶ spektrální analýza

Pravdivost nulové hypotézy nelze na základě dat dokázat !!!  
Pravdivost nulové hypotézy lze na základě dat pouze vyvrátit.



Princip testování hypotéz