

## Obsah předmětu STATISTIKA II

Předmět Statistika II je věnován základnímu popisu závislostí mezi náhodnými jevy. V první části budou studenti seznámeni s elementárními metodami vícerozměrní statistiky, především s analýzou rozptylu (jednofaktorovou i vícefaktorovou), s korelační a regresní analýzou (jednorozměrnou i vícerozměrnou) a s analýzou kontingenčních tabulek. Druhá část předmětu je zaměřena na oblast časových řad, především na popis trendové složky v časové řadě, klouzavé průměry, sezónní očišťování, exponenciální vyrovnávání a lineární stochastické modely, konkrétně ARMA, ARIMA a SARIMA modely. Důraz bude kladen na aplikaci uvedených statistických metod do praxe, na praktickou interpretaci získaných výsledků.

**Ukončení předmětu:** zápočet (zápočtová cvičení, zápočtový projekt) + zkouška (písemná a ústní část)

### *Literatura :*

#### základní:

HINDLS, Richard, Stanislava HRONOVÁ, Jan SEGER a Jakub FIŠER. *Statistika pro ekonomy*. 8. vyd. Praha: Professional Publishing, 2007. ISBN 978-80-869.

BUDÍKOVÁ, Marie, Maria KRÁLOVÁ a Bohumil MAROŠ. *Průvodce základními statistickými metodami*. 1. vyd. Praha: Grada, 2010. ISBN 978-80-247-3243-5.

ARLT, Josef a Markéta ARLTOVÁ. *Ekonomické časové řady*. 1. vyd. Praha: Professional Publishing, 2009. ISBN 978-80-86946-85-6..

#### doporučená:

SEGER, Jan a Richard HINDLS. *Statistické metody v tržním hospodářství*. 1. vyd. Praha: Victoria Publishing, 1995. ISBN 80-7187-058-7.

HEBÁK, Petr, Jiří HUSTOPECKÝ, Eva JAROŠOVÁ a Iva PECÁKOVÁ. *Vícerozměrné statistické metody (1)*. 1. vyd. Praha: Informatorium, 2004. ISBN 80-7333-025-3

HEBÁK, Petr, Jiří HUSTOPECKÝ a Iva MALÁ. *Vícerozměrné statistické metody (2)*. 1. vyd. Praha: Informatorium, 2005. ISBN 80-7333-036-9.