

Seminář: Vybrané části z popisné statistiky a indexů

Požadavky na přípravu a pro realizaci výuky semináře:

Všichni studenti v rámci samostudia (před konáním semináře) získají základní znalost o:

- **základních statistických pojmech** (viz příloha o pojmech+přiložený text),
- **popisné statistice** (zejména o charakteristice polohy a variability (viz přiložený text),
- **indexech** (zejména o významu a použití Laspeyresova indexu, Paascheho indexu, Fisherova indexu) (viz přiložený text).

Konkrétní studenti (určení prof. Vágnerem - viz níže přehled úkolů vč. příjmení a jména určeného studenta) připraví power pointovou prezentaci zadaného úkolu, kterou představí všem studentům při společném setkání

Všichni studenti si na seminář přinesou kalkulačku umožňující mj. počítat odmocniny vyšších řádů!!

Přehled úkolů presentovaných studenty na semináři č.2:

1. **Objasnění základních statistických pojmů** s využitím příkladů **z oblasti reálné ekonomiky, resp. práva; Chaloupecká, Kristýna**
2. **Charakteristiky polohy 1:** Vážený aritmetický průměr, modus, medián - **vysvětlit použití, demonstrovat na krátkém věcně podloženém příkladě z oblasti reálné ekonomiky, resp. práva; Chaloupecká, Kristýna**
3. **Charakteristiky polohy 2:** Geometrický průměr - **vysvětlit použití, demonstrovat na krátkém věcně podloženém příkladě z oblasti reálné ekonomiky, resp. práva; Hulkó, Tomáš**
4. **Charakteristiky variability:** Variační rozpětí, rozptyl a směrodatná odchylka, variační koeficient - **vysvětlit použití, demonstrovat na krátkém věcně podloženém příkladě z oblasti reálné ekonomiky, resp. práva; pozn.: pozor, nutno také nejdříve stanovit aritmetický, resp. geometrický průměr; Jeroušek, David**
5. **Indexy:** Laspeyresův index, Paascheho index, Fisherův index - **vysvětlit použití, demonstrovat na krátkém věcně podloženém příkladě z oblasti reálné ekonomiky, resp. práva; Koziel, Michal**
6. **HDP, inflace, PX 50** – **vysvětlit jakou funkci má při měření HDP tzv. deflátor, jaký je rozdíl mezi bazickým a řetězovým indexem v aplikaci měření imíry inflace a jakým způsobem (pomocí jakého indexu) se stanoví PX 50; Šefl, Vladimír**

Základní studijní literatura k samostudiu pro přípravu na seminář:

MORAVANSKÝ, D., VÁGNER, I. *Statistika pro posluchače právnické fakulty*. Brno : UJEP, 1982: (základní statistické pojmy s. 13-15, charakteristika polohy s. 16-27, charakteristika variability s. 27-36, poměrní ukazatele s. 54-63, statistika a její zneužívání s. 105-108)

Pozn. č. 1: Pro přípravu na seminář plně vyhovuje přiložený text, jenž je skenovanou relevantní částí těchto skript;

Pozn. č. 2: Netřeba se učit logaritmům!!

Doporučená literatura k samostudiu

WONNACOT, T. H., WONNACOT, R. J. *Statistika pro obchod a hospodářství*. Praha : Victoria Publishing. (**popisná statistika s. 26-48, tabulky a grafy rozdělení četnosti s. 27-31, poloha rozdělení 33-39, rozptýlenost rozdělení s. 41-46, správné a nesprávné používání grafů s. 57-64**)

Pozor!!: K přípravě lze využít i jakoukoliv učebnici statistiky, včetně středoškolských!

Zpracoval: prof. Ivan Vágner

Dne: 4. 4. 2011