## **ZUR565 Statistická analýza dat**

#### Semestr: jaro 2019

#### Čas a místo: čtvrtek 16.00 – 17:30 v učebně PC54

#### Vyučující: Mgr. et Mgr. Hana Macháčková, Ph.D., Mgr. Lenka Dědková, Ph.D., Mgr. et Mgr. Marie Bedrošová

#### Kontakty: hmachack@fss.muni.cz (řešení organizačních záležitostí), ldedkova@fss.muni.cz, marie.bedrosova@mail.muni.cz

**Obsah a cíl**

Cílem kurzu je seznámit studenty se základy statistické analýzy dat používané v mediálním výzkumu. Kurz je zaměřen na seznámení se s logikou a základními principy statistické analýzy a interpretace a prací s programem SPSS. Studenti se seznámí se způsoby práce s datovými soubory a různými typy proměnných v SPSS (vytvoření souboru, čištění dat, operace se soubory, transformace a vytváření proměnných, selekce případů apod.) a se způsoby základní analýzy dat (základy inferenční statistiky a testování statistických hypotéz, univariační a bivariační analýzy).

**Požadavky a bodování:**

Podmínky udělení zápočtu:

1. Aktivní participace v hodinách - **účast je povinná**, dvě absence jsou akceptovány
2. **Vypracování domácích úkolů.** Úkolybudou zadávány na každé hodině a vycházet z odpřednášené látky. Budou mít formu praktického procvičení konkrétních postupů. Úkoly budou vypracovávány samostatně a musí být vloženy do odevzdávárny den před v pořadí následující hodinou, do 15:00 (tj. do středy). Úkoly budou hodnoceny na 3 úrovních (nedostatečně – dobře – výborně). První tři úkoly budou hodnoceny v rozmezí 0-1-2 bodů, další čtyři úkoly vzhledem ke stupňující se obtížnosti body 0-3-6. Maximálně je tak možné získat 30 bodů. Pro udělení zápočtu je nutné získat bodů alespoň 15.
3. Absolvování **závěrečného testu** – test bude pokrývat látku z celého předmětu, bude teoretický i praktický. Maximálně bude možné získat 70 bodů. Pro udělení zápočtu je nutné získat bodů alespoň 42. Závěrečný text je možné při neúspěšném prvním pokusu opakovat.

**Celkové hodnocení:**

**Z:** 60 – 100 bodů

**NZ:** méně než 60 bodů

**Povinná literatura:**

* Field, A. (2009). *Discovering statistics using SPSS*. Sage Publications.

**Program seminářů:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **21. 2.** | **Úvod do kurzu. Představení sylabu. Podmínky absolvování. Základní seznámení s programem SPSS.** |
| **2.** | **28. 2.** | **Logika kvantitativního výzkumu, povaha dat. Typy proměnných a jejich atributy. Práce s daty v SPSS: tvorba a úprava proměnných** |
| **3.** | **7. 3.** | **Čistění dat. Rozložení kategorických dat a spojitých dat a jejich charakteristiky.** |
| **4.** | **14. 3.** | **Transformace a vytváření proměnných, práce s různými typy proměnných** |
| **5.** | **21. 3.** | **Opakování a cvičení** |
| **6.** | **28. 3.** | **Normální rozložení, základy testování hypotéz a statistická inference.** |
| **7.** | **4. 4.** | **Bivariační analýza 1: kategorické proměnné. Kontingenční tabulka.** |
| **8.** | **11. 4.** | **DEN FAKULTY** |
| **9.** | **18. 4.** | **Bivariační analýza 2: spojité proměnné. Korelační koeficienty.** |
| **10.** | **25. 4.** | **Srovnání skupin na základě středních hodnot kardinálních proměnných. Hypotéza o shodě průměrů.** |
| **11.** | **2. 5.** | **Shluková analýza (cluster analysis)** |
| **12.** | **9. 5.** | **Další možnosti analýz dat: multivariační analýzy** |
| **13.** | **16.5.** | **Opakování a procvičování (příprava na závěrečný test) (není povinná přítomnost na hodině, hodina se nezapočítává do celkové docházky)** |