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.** Úkoly budou 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)**