

## **AAN120034 / STATISTIKA V SOCIÁLNÍM VÝZKUMU**

**ANDR / Navazující magisterské studium**

**2014/2015**

**Mgr. Tereza Bártlová**

**1/1 LS; povinně volitelný předmět**

**Z + Zk / 4 kredity**

Cílem předmětu je seznámit studenty se základními pojmy teorie pravděpodobnosti, matematické statistiky a se způsoby zpracování dat získaných při sociálních výzkumech.

### **Charakteristika obsahu předmětu:**

1. Vědecký výzkum v sociální oblasti – metody výzkumu, druhy měření
2. Formulace hypotéz ve vědeckém výzkumu
3. Základy matematické statistiky I. – relativní, absolutní četnosti
4. Základy matematické statistiky II. – diagramy, grafy
5. Základy matematické statistiky III. – polohy míry a variability
6. Základy matematické statistiky IV. – náhodná veličina, náhodný výběr, normální rozložení
7. Korelační počet – statistická závislost znaků, korelační koeficient
8. Metody zpracování vědeckého výzkumu
8. Teorie testování hypotéz I. – základní pojmy
9. Teorie testování hypotéz II. – stanovení nulové a alternativní hypotézy
10. Teorie testování hypotéz III. – Chí-kvadrát dobré shody
11. Teorie testování hypotéz IV. - F-test
12. Teorie testování hypotéz V. – Znaménkový test
13. Teorie testování hypotéz VI. – Kolmogorovův-Smirnovův test

### **Povinná literatura:**

- ŠKALOUDOVÁ, Alena. *Statistika v pedagogickém a psychologickém výzkumu*. Praha: PeF UK, 1998. ISBN 80-86039-56-0.
- CHRÁSKA, Miroslav. *Metody pedagogického výzkumu*. Praha: Grada, 2007. ISBN 978-80-247-1369-4.

### **Doporučená literatura:**

- STRÁDALOVÁ, Jarmila. *Vybrané kapitoly ze statistiky I*. Praha: Karolinum, 1999. ISBN 80-7184-493-4.
- STRÁDALOVÁ, Jarmila. *Vybrané kapitoly ze statistiky II*. Praha: Karolinum, 1999. ISBN 80-7184-146-3.
- ZICHOVÁ, Jitka. *Plánování experimentů a predikční vícerozměrná analýza*. Praha: Karolinum, 2007. ISBN 978-80 246-1407.
- ZVÁRA, Karel a Josef ŠTĚPÁN. *Pravděpodobnost a matematická statistika*. Praha: MATFYZPRESS, 2002. ISBN 80-85863-93-6.

### **Zápočet:**

K zápočtu je vyžadována u studentů prezenčního studia aktivní účast na výuce a odevzdání seminární práce. U studentů kombinovaného studia je vyžadováno odevzdání seminární práce.

Písemná práce musí vyhovovat základním požadavkům – tj. mít titulní stranu (název předmětu, název práce, jméno studenta, ročník a forma studia a datum vypracování práce).

**Zkouška:**

Požadavky ke zkoušce z předmětu Statistika v sociálním výzkumu jsou stručně charakterizovány obsahem předmětu (viz Charakteristika obsahu předmětu). Zkoušku lze vykonat po získání zápočtu (viz požadavky k zápočtu pro studenty prezenčního a kombinovaného studia). Ke zkoušce je vyžadována znalost základních pojmů z oblasti matematické statistiky a vědeckého výzkumu a jejich použití v praxi. Součástí zkoušky je rozprava nad seminární prací.

Prerekvizitou pro zápočet a zkoušku z předmětu Statistika v sociálním výzkumu – AAN120034 je předmět Metodologie sociálních výzkumů – AAN120024.