**SZD1ZOIF.doc**

**P R O G R A M předmětu**

**Obor vzdělání:** *26-47-N/.. Informační technologie*

# Studijní obor: *26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi*

**Ročník, období:** *první, zimní období*

**Předmět:** *Softwarové zpracování statistických dat – SZD*

**Počet hodin:** *1+1 hod. týdně, celkem 32 hodin (z toho 16 hod. cvičení)*

**Limit absence:** *6 hodin přednášky, 3 hodiny cvičení*

**Platnost od:** *4. 9. 2023*

**Způsob ukončení:** *Klasifikovaný zápočet*

**I. Anotace:**

Předmět učí studenty statistickému pohledu na realitu. Je to průpravný předmět, v němž se studenti seznámí se základními postupy statistiky od získávání a sběru údajů přes elementární zpracování až po analýzy dat. Statistika vybavuje studenty obecnými metodami použitelnými při řešení každodenních problémů. Statistické znalosti a dovednosti dnes již patří k tzv. kvantitativní gramotnosti. Důležitou součástí je využití ICT – Excelu a internetu.

**II.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tematické okruhy** | **Počet hodin/** **celkem** |
| **1 Seznámení s předmětem, programem, požadavky, lit.** | **1** |
| **2 Úvod do statistiky**  2.1 Úvod do předmětu  2.2 Statistika jako praktická činnost a instituce, které tuto činnost provozují  2.3 Sdělení (publikování) výsledků statistické činnosti  2.4 Základy terénních průzkumů  2.5 Statistika jako statistické údaje a jejich zpracování  2.6 Softwarové zpracování statistických dat  2.7 Výběrové charakteristiky pro jednorozměrná data (míry polohy, variability, koncentrace)  2.8 Statistické rozdělení | **28/29** |
| **3. Zápočtové testy (2), udělení zápočtů** | **3/32** |

**Obsahem cvičení je využití PC, zejména tabulkového procesoru, při probíraných statistických postupech a metodách.**

**III. Hodnocení výsledků studentů:**

Podmínky pro udělení zápočtu:

* Aktivní účast na přednáškách a cvičeních,
* vypracování samostatné práce,
* 2 testy na PC (příklady) ohlášené předem, pro splnění je třeba získat 24 bodů ze 40 možných

(1. test 20 bodů a 2. test 20 bodů).

**IV. Seznam literatury ke studiu:**

HINDLS, Richard. *Statistika pro ekonomy*. 8. vyd. Praha: Professional Publishing, 2007. ISBN 978-808-6946-436.

CIPRA, Tomáš. *Analýza časových řad s aplikacemi v ekonomii*. 1. vyd. Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1986.

SVATOŠOVÁ, Libuše a Marie PRÁŠILOVÁ. *Statistické metody v příkladech*. 8. vyd. V Praze: Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta, 2007. ISBN 978-80-213-1673-7.

GIBILISCO, Stan. *Statistika bez předchozích znalostí*. Brno: Computer Press, 2009. ISBN ISBN:978-80-251-2465-9.

Zpracoval: Ing. Patrik Drda, 21. 8. 2023

Vyučuje: Ing. Patrik Drda