

Statistika a matematické metody

Anotace

Funkce statistiky spočívá v seznámení studentů s podstatou vybraných obecných metod a ukazatelů, které lze využít k provádění statistických prací v ekonomické oblasti, a to především k zachycení stavu a vývoje sociálně ekonomických jevů a procesů, k hodnocení jejich příčin a důsledků a k odhadu budoucího vývoje, k srovnání v čase a prostoru, rozborům a kontrole.

Úkolem je v první části učiva poskytnout výklad základních pojmů teorie statistiky, hlavních poznatků této teorie a základních statistických metod a postupů, látku prezentovat s ohledem na aplikace ve veřejné správě, ekonomice a podnikatelských aktivitách, navázat na základy informatiky a získat příslušné manuální výpočetní dovednosti.

Další část učiva je věnována ekonomické statistice, zejména statistickým charakteristikám vstupních a výstupních činitelů výkonů a vztahů mezi nimi.

Závěrečná část výuky je zaměřena na matematické metody v ekonomice využitelné např. pro řešení úloh lineárního programování a navazuje na učivo ekonomických předmětů, matematiky a informační technologie. Seznamuje studenty s podstatou matematických metod užívaných při řešení úloh v hospodářské praxi.

Při vyučování se klade důraz na interpretace výsledků řešení.

K řešení úloh se využívá zejména informační technologie, především nástroje a funkce aplikace MS Excel. Statistika je tak počítačem podporována, ale i kontrolována.

Hodnocení

1. r.: Zimní období: klasifikovaný zápočet

Letní období: klasifikovaný zápočet

2. r.: Zimní období: klasifikovaný zápočet

Letní období: zkouška – část písemná (na počítači) a ústní

Podmínky pro udělení zápočtu:

Splnění předepsaných zápočtových prací za dané období

Doporučená literatura

BÁRTA, Zbyněk. *Základy statistiky: pro obchodní akademie s využitím Excelu*. První vydání.

Praha: Eduko, 2016. ISBN 978-80-88057-16-1

BURDA, Zdeněk. *Statistika pro obchodní akademie*. Vyd. 5., Ve Fortuně 4., upr. Praha: Fortuna, 2006. ISBN 80-7168-963-7.

SEGER, Jan a Richard HINDLS. *Statistické metody v tržním hospodářství*. 1. vyd. Praha: Victoria Publishing, 1995. ISBN 80-7187-058-7.

BARILLA, Jiří. *Šetríme s Excelem*. 1. vyd. České budějovice: Kopp, 2001. ISBN 80-7232-149-8.

Materiály projektu – upřesní vyučující

Studijní materiály ze STM vytvořené v rámci projektu pro VOŠ