

# Informace ke zkoušce ze Statistiky II (prezenční studium)

- 1) Zkouška je písemná, test trvá 60 min.
- 2) Obsahem testu je učivo předmětů Statistika I a Statistika II.
- 3) U testu je možné mít 2 listy A4 oboustranně popsané, kde je možné mít stručně vypsané vzorce z předmětů Statistika I a Statistika II a poznamenané postupy práce v programu IBM SPSS.
- 4) Test se skládá z teoretické části a části s příklady. V teoretické části je 5 teoretických otázek, z nichž každá je ohodnocena 1 bodem. V druhé části testu jsou 3 příklady. Jejich bodové hodnocení je 2+2+3 body. Celkový počet bodů, kterého lze dosáhnout, je 12. Minimální počet bodů pro úspěšné složení zkoušky je 7,25 (hodnocení dobře). Podmínkou úspěšného složení zkoušky je i získání minimálního počtu bodů z každé části testu – u teoretické části je to 1,75 bodu, u příkladů 2,5 bodu. Pokud student dosáhne 7,25 bodu či více, ale nesplní minimální počet bodů z některé části, může si na příštím termínu zkoušky napsat už pouze část, ze které se mu nepodařilo získat dostatečný počet bodů. Pokud student dosáhne hraničního počtu bodů mezi dvěma různými hodnoceními, může se nechat ústně dozkoušet na lepší hodnocení z toho, co bylo v testu špatně (např. při dosažení 7 bodů z testu je možné nechat se dozkoušet na hodnocení 3).
- 5) Test je koncipován tak, aby příklady v něm uvedené bylo možné zvládnout v časovém limitu s pomocí statistického programu IBM SPSS. Znamená to, že pokud student nebude používat program k řešení složitějších úloh, nemusí časově zvládnout příklad dokončit.
- 6) Pokud se student nemůže dostavit na termín zkoušky, na který je zapsán, a již není možné se z termínu odhlásit, omluví se student vyučujícímu e-mailem, osobně či telefonicky nejpozději do 5 dnů od termínu konání zkoušky. Pokud tak neučiní, je mu do STAGu vloženo hodnocení „neúspěš“ (viz Studijní a zkušební řád TUL).

## *Poznámky k testu ze Statistiky II*

- a) Test obsahuje příklady, které je možné řešit jednoduše ručně i v programu IBM SPSS. Některé příklady mají tak složitý výpočet, že se jejich ruční řešení nedoporučuje. Některé příklady v IBM SPSS řešit nelze a musí se použít jen ruční výpočet.
- b) U řešení příkladu vždy musí být zřejmé, jak student k danému řešení dospěl. Např. u testování hypotéz musejí být uvedeny obě hypotézy, hodnota testového kritéria (pokud je v IBM SPSS uvedena), P-Value (Significance) a porovnání P-Value s hladinou významnosti, na které testujeme, a závěr testu. Pokud student použije ruční výpočet, je potřeba držet se standardního testovacího postupu.
- c) Ve většině případů je potřeba interpretovat výsledky – na to doporučuji nezapomínat, student pak přijde o cenné body, když interpretace chybí. Interpretace znamená vysvětlení dosaženého výsledku. Interpretací není např. sdělení „aritmetický průměr je 3,8“. Pokud by se jednalo o výsledek u proměnné počet let praxe ve firmě, bylo by potřeba napsat, že „průměrný počet let praxe ve firmě je 3,8 roku“.