

## Zápočtové testy z předmětu Statistika (STAT)

- I. ZÁPOČTOVÝ TEST** se koná dne 25. 3. 2024 v 11, 13 a 17 hod. v učebně B46,  
dne 26. 3. 2024 v 8 hod. v učebně B46 a 9 hod. v učebně B41
2. termín I. testu se koná dne 8. 4. 2024 ve 20:00 hod. online  
3. termín I. testu se koná dne 15. 4. 2024 ve 20:00 hod. online
- II. ZÁPOČTOVÝ TEST** se koná dne 6. 5. 2024 v 11, 13 a 17 hod. v učebně B46  
dne 7. 5. 2024 v 8 hod. v učebně B46 a 9 hod. v učebně B41
2. termín II. testu se koná dne 13. 5. 2024 ve 20:00 hod. online  
3. termín II. testu se koná dne 20. 5. 2024 v 20:00 hod. online

Zápočtové testy se konají v době cvičení (1. termín) a v době mimo ostatní výuku (opravné termíny). **První termín se koná na učebně**, opravné termíny se konají online z libovolného místa s připojením k internetu. Na první termín se studenti přihlašují v UIS (aby bylo zabezpečeno, že nebude překročena kapacita učebny). Během opravných testů bude test aktivní hodinu (20 - 21 hod.) a je možné ho začít vyplňovat kdykoliv v tomto časovém intervalu. Test bude student psát přímo v prostředí UIS v sekci eLearning, v podsekci Testy a zkoušení, kde bude ve výše uvedených termínech pro studenta dostupný test z daného předmětu (záložka Testy k vypracování). Pro vypracování testu se doporučuje používat prohlížeč Firefox. Každému jednotlivému studentovi je v prostředí UIS vygenerován individuální test s rozdílnými otázkami, který se neopakuje u žádného jiného studenta ani v případě opakovaného termínu. Časový limit pro test se počítá až od okamžiku spuštění testu samotným studentem a student ho vidí po celou dobu psaní testu na své obrazovce. Pokud student vypracuje test za kratší dobu, než je časový limit, tak může test sám odeslat k vyhodnocení před uplynutím časového limitu. Pokud student nestihne vypracovat test v časovém limitu, test se odešle k vyhodnocení automaticky sám. Při psaní testu nesmí student používat žádné studijní materiály nebo internetový vyhledávač. Také nesmí využívat pomoci žádné další osoby a test vypracuje samostatně pouze s využitím svých znalostí získaných studiem. Výsledek testu student uvidí na své obrazovce ihned po odeslání k vyhodnocení. Zpětně si může student svůj test také prohlédnout v záložce Odevzdané testy (sekce eLearning, podsekce Testy a zkoušení). Při prohlížení odevzdaného testu zpětně vidí student pouze otázku a stav, zda na ni odpověděl správně či chybně. Pokud odpověděl chybně, tak správnou odpověď nevidí (může si ji odvodit ze studijních materiálů nebo ji konzultovat s vyučujícím). Doba trvání testu je 20 min.

**ÚČAST NA PRVNÍM TERMÍNU ZÁPOČTOVÉHO TESTU JE POVINNÁ PRO VŠECHNY!** (omlouvá pouze nemoc řádně doložená lékařským potvrzením, žádné jiné důvody). Pokud se neúčastníte, tento termín vám propadá bez náhrady. Účast na dalších termínech je povinná pro ty, kteří nesplní potřebný počet bodů na předchozích termínech.

### OBSAH ZÁPOČTOVÝCH TESTŮ:

V každém testu je především kladen důraz na praktické příklady (použití a interpretace výsledků jednotlivých statistických metod, testů, grafů apod.), ale test obsahuje i několik otázek zaměřených na teorii. Otázky jsou z témat probíraných na cvičeních i z témat probíraných na přednáškách.

#### Témata pro TEST I:

Téma 1 – Základní statistické charakteristiky

Téma 2 – Průzkumová analýza dat – EDA

Téma 3 – Bodové a intervalové odhady

Téma 4 – Statistické testy pro 1 a 2 výběry

Z přednášek jsou to témata: Pravděpodobnost, Rozdělení, Odhady, Statistické testy.

#### Témata pro TEST II:

Téma 5 – Analýza rozptylu – ANOVA

Téma 6 – Lineární korelace a regrese

Témata z přednášek jsou shodná s tématy ze cvičení.

#### HODNOCENÍ:

Test obsahuje 15 otázek. Každá otázka má 4 možné odpovědi a student vybere vždy pouze jednu správnou. Za každou správně zodpovězenou otázku získá student 1 bod, tedy maximálně 15 bodů. Za špatně zodpovězené otázky se body nestrhávají. Pro úspěšné absolvování testu je nutné získat nejméně 8 bodů. V rámci psaní testu můžete své odpovědi u jednotlivých otázek i měnit, za definitivní odpověď se bere ta, která bude zatržena v okamžiku odeslání testu k vyhodnocení.

Celkem lze za oba testy získat  $2 \times 15 = 30$  bodů.

Kdo získá 27 bodů a více, nemusí již potom absolvovat zkoušku, předmět bude uzavřen s hodnocením „výborně - A“.

Kdo získá 23 – 26 bodů, nemusí již potom absolvovat zkoušku, předmět bude uzavřen s hodnocením „velmi dobře plus - B“.

Pokud byste chtěli lepší známku, musíte absolvovat zkoušku. Ostatním, kteří získají potřebný počet bodů v obou testech (v každém testu nejméně 8), bude udělen zápočet a musí absolvovat zkoušku.

Ti, kteří nesplní minimální potřebný počet bodů v každém z testů, budou mít možnost test opakovat (v termínech vyhlášených výše, jejich počet je konečný a nebude rozšiřován). Vyhlášené řádné i opravné termíny testů jsou povinné a jejich neabsolvování bez řádné omluvy znamená propadnutí termínu bez náhrady. Tyto opravné termíny budou v době mimo výuku (viz výše).

**Pro udělení zápočtu je nutné napsat oba testy alespoň na minimální počet bodů. Kdo toto nesplní, musí předmět opakovat.**

Kdo test úspěšně absolvuje (tj. získá nejméně 8 bodů), ale chtěl by si bodový stav vylepšit, může tak učinit, ale s tím, že původní výsledek se mu zcela anuluje, takže v opakovaném pokusu může být lepší, stejný nebo horší (včetně nesplnění min. počtu bodů) a tento nový výsledek se definitivně počítá!

20.2.2024

doc. Ing. Karel Drápela, CSc.  
garant předmětu