

Statistická kontrola kvality (SKK)

Akademický rok: 2023/2024, letní semestr, prezenční studium
Časová dotace: přednášky 2 hod., cvičení 2 hod. týdně
Přednášky, cvičení: doc. Ing. Karel Drápela, CSc., doc. Ing. Zdeněk Adamec, Ph.D.

Týden	Přednáška	Cvičení
1. 19.2. - 23.2.	Úvod do předmětu, základní pojmy, metodika statistické analýzy. Statistické charakteristiky.	Výpočty základních momentových a kvantilových charakteristik statistického souboru, jejich význam a interpretace.
2. 26.2. - 1.3.	Náhodná veličina. Frekvenční a distribuční funkce, základní rozdělení náhodných veličin.	Průzkumová analýza dat.
3. 4. - 8.3.	Úvod do statistické indukce, typy výběrů, odhady parametrů základního souboru.	Bodové a intervalové odhady – výpočet a interpretace
4. 11. - 15.3.	Testování statistických hypotéz	Testování statistických hypotéz. I. – často používané typy testů na praktických příkladech
5. 18. - 22.3.	Chyba I. a II. druhu, síla testu a její výpočet.	Testování statistických hypotéz. II. – často používané typy testů na praktických příkladech
6. 25.3. - 29.3.	ANOVA	. ZÁPOČTOVÝ TEST I
7. 1. - 5.4.	VELIKONOČNÍ PONDĚLÍ	VELIKONOČNÍ PONDĚLÍ
8. 8. - 12.4	Korelační analýza - statistická závislost, korelace, korelační koeficienty	Jednofaktorová analýza rozptylu
9. 15. - 19.4.	VÝROBNÍ PRAXE jiných SP	Vícefaktorová analýza rozptylu
10. 22. - 26.4.	Regresní analýza	Jednoduchá korelace a regrese - výpočet a interpretace regresního modelu
11. 29.4 – 3. 5.	Regresní diagnostika, její význam a hlavní metody	Nelineární regrese
12. 6.5. – 10.5.	Konzultace k předmětu	ZÁPOČTOVÝ TEST II

Podmínky **udělení zápočtu**: úspěšné absolvování 2 zápočtových testů

Podmínky **absolvování zkoušky**: udělení zápočtu, přihlášení se na zkoušku v UIS.

Pozn.: tento harmonogram je pouze rámcový – změna programu vyhrazena.