**Okruhy otázok z predmetu ŠSD, SUvD, DLP**

* Náhodný jav , náhodný pokus
* Pravdepodobnosť a jej vlastnosti, sčítanie a násobenie
* Popisná štatistika, základné pojmy – pozorovanie, štatistická jednotka, štatistické znaky a ich rozdelenie, štatistický súbor, základný súbor, náhodný výber
* Triedenie štatistických údajov
* Bodové triedenie, Intervalové triedenie, Grafické znázornenie rozdelenia početností
* Histogram – popis
* Štatistické charakteristiky dátového súboru – modus, medián, kvantily, kvartilové rozpätie, priemer, rozptyl, sm. odchýlka, koeficienty šikmosti a špicatosti
* Teória odhadu – Bodový a intervalový odhad, intervaly spoľahlivosti, šírka intervalu spoľahlivosti a rozsah výberového súboru
* Testovanie hypotéz,
* Testy extrémnych hodnôt,
* Testy normality
* Testy hypotéz o strednej hodnote a disperzii – jednovýberové testy
* F – test, t – test, použitie, Párový t-test – dvojvýberové testy
* Analýza rozptylu, Jednofaktorová analýza rozptylu
* Skúmanie závislosti dvoch veličín – Regresná a korelačná analýza,
* Neparametrická štatistika