

**Statisztikai elemzések a logisztikában tárgy
záróvizsga kérdései
(BMEKOALA617 – 5 kredit)**

1. Statisztikai adatok és felvételük, a statisztikai mintavétel lehetséges megoldásai, tipikus adatforrások.
2. A statisztikai adattáblák szerkezete, statisztikai adatok ábrázolásának eszközrendszere.
3. Statisztikai adatok vizsgálatára és ábrázolására alkalmas szoftverek.
4. Statisztikai elemzések szerepe a logisztikai rendszerek működésének elemzésében, statisztikai alapfogalmak.
5. Viszonyszámok számítási módszerei és összefüggései.
6. A tipikus középértékek, átlagok számítási módszerei és értelmezésük.
7. Indexszámítás, különbségfelbontás, standardizálás.
8. A tipikus szóródási mutatók számítási módszerei és értelmezésük.
9. Valószínűségi változók, sűrűség- és eloszlásfüggvények, tipikus eloszlások.
10. A statisztikai mintavételezés alapfogalmai.
11. A statisztikai becslés alapjai: átlag, szórás és arány becslése, konfidenciaintervallum számítása.
12. A következő statisztikai vizsgálatok alapjai, szerepük a logisztikai rendszerek értékelésében.
13. Kapcsolatvizsgálat alapjai: asszociáció, vegyes kapcsolat.
14. Korrelációs számítás alapjai: rangkorreláció, kovariancia, lineáris korrelációs számítás, determinációs együttható, nemlineáris korrelációs számítás.
15. Regressziószámítás alapjai: lineáris regresszió, nem lineáris regresszió, többváltozós regresszió.
16. Idősoros formában rendelkezésre álló adatok elemzése, trendanalízis, szezonálitás.
17. Hipotézisvizsgálatok alapjai, átlagra és arányra irányuló próbák.
18. Hipotézisvizsgálatok alapjai, szórásra és ismérvek kapcsolatára irányuló próbák, illeszkedésvizsgálat.