**NAPPALI TAGOZAT** – **Statisztika alapjai** (FGZ1202)

**Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer**

**Féléves tematika előadások:**

1. hét: Tantárgyi program, követelményrendszer ismertetése. Bevezetés a leíró statisztika módszertanába. A tantárgy fogalma, helye a tudományok rendszerében. A statisztika alapfogalmi rendszere.
2. hét: A statisztikai munka szakaszai és tartalma. Statisztikai elemzési módszerek rendszerezése.
3. hét: Statisztikai sorok, táblák, a táblaszerkesztés szabályai.
4. hét: Viszonyszámok fogalma és rendszere.
5. hét: 1. zárthelyi dolgozat megírása.
6. hét: Számított középértékek I. (számtani átlag)
7. hét: Számított középértékek II. (mértani, négyzetes, harmonikus, kronologikus átlag)
8. hét: Helyzeti középértékek.
9. hét: Szóródási viszonyok módszertanának rendszerezése. Szórás, relatív szórás.
10. hét: Gyakorisági sorok eloszlás-vizsgálata. Koncentráció-elemzés.
11. hét: Koncentráció-elemzés.
12. hét: Értékindexkör és indexei.
13. hét: 2. zárthelyi dolgozat megírása.
14. hét: Főátlagindexkör és indexei (standardizálás módszere).

**Féléves tematika gyakorlatok (szemináriumok):**

1. gyakorlat: Mérési skálák, adatforrások. Statisztika a társadalomban. Statisztikai programok.
2. gyakorlat: A statisztikai szolgálat jogi keretei. Statisztikai ábrák, az ábraszerkesztés szabályai.
3. gyakorlat: Statisztikai sorok, táblák szerkesztése (Excelben is).
4. gyakorlat: Viszonyszámok a gyakorlatban (Excelben is).
5. gyakorlat: Zárthelyi dolgozat megoldása.
6. gyakorlat: Középértékek, azon belül a számtani átlag számítása egyedi adatok, illetve osztályközös gyakorisági sorok esetén (Excelben is).
7. gyakorlat: Mértani, négyzetes, harmonikus, kronologikus átlagok számítása gyakorlatorientált példákon keresztül.
8. gyakorlat: Helyzeti középértékek elemzése: módusz, medián, kvantilisek (Excelben is).
9. gyakorlat: Közelítő szóródási mérőszámok számítása, szórás, relatív szórás elemzése (Excelben is).
10. gyakorlat: Gyakorisági sorok eloszlás-vizsgálata.
11. gyakorlat: Koncentráció számítása.
12. gyakorlat: Értékindexkör és indexei.
13. gyakorlat: 2. zárthelyi dolgozat megoldása.
14. gyakorlat: Főátlagindexkör és indexei.

**A foglalkozásokon történő részvétel:**

* A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

**Félévi követelmény: gyakorlati jegy**

**Az értékelés módja, ütemezése:**

* két zárthelyi dolgozat megírása

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

* *Két zárhelyi dolgozat együttes értékelése alapján legalább 51%-os teljesítmény elérése. A zárthelyi dolgozatok anyaga az előadásokon, gyakorlati foglalkozásokon elhangzottak, valamint a tantárgyleírásban megjelölt szakirodalom anyaga. Amennyiben a zárthelyi dolgozatok eredménye elégtelen minősítésű, a félév elégtelen gyakorlati jeggyel zárul. Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.*

**Makszim Györgyné dr. Nagy Tímea**

**adjunktus**

**Nyíregyháza, 2023. 02. 06.**