**Foglalkoztatási terv**

**Tantárgy neve: KÖZLEKEDÉSI STATISZTIKA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tantárgy kódja** | **RMB1507** |
| **Meghirdetés féléve** | **5** |
| **Kredit** | **2** |
| **Heti kontakt óraszám (előadás+gyakorlat)** | **2+1** |
| **Félévi követelmény** | **gyakorlati jegy** |

**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. Elemi elemzési módszerek. Viszonyszámok.
3. hét: Középértékek, szóródási viszonyok elemzése.
4. hét: Gyakorisági sorok eloszlás-vizsgálata. Koncentráció-elemzés.
5. hét: 1. zárthelyi dolgozat megírása.
6. hét: Indexszámítás.
7. hét: Idősorok elemzési módszereinek rendszerezése. Idősorok lineáris analitikus vizsgálata. Szezonalitás, ciklusvizsgálat, előrejelzés.
8. hét: A minták alapján történő statisztikai értékelések elméleti alapesetei, mintavételi módok és mintajellemzők. A statisztikai becslések elméleti alapjai.
9. hét: Statisztikai becslések gyakorlata a közlekedésben.
10. hét: A hipotézisvizsgálat elméleti alapjai és gyakorlata.
11. hét: Összefüggés vizsgálati alapok és módok. Asszociációs kapcsolatok vizsgálata.
12. hét: Lineáris korreláció és regresszió-analízis I.
13. hét: Lineáris korreláció és regresszió-analízis II. (Nem lineáris és többváltozós korrelációs és regresszió-analízis.)
14. hét: 2. zárthelyi dolgozat megírása.

**GYAKORLATOK:**

1. gyakorlat: Mérési skálák, adatforrások. Statisztika a társadalomban. Statisztikai programok.
2. gyakorlat: Statisztikai sorok, statisztikai táblák, viszonyszámok a gyakorlatban.
3. gyakorlat: Középértékek, szóródási viszonyok elemzése, eloszlásvizsgálat, koncentráció-elemzés.
4. gyakorlat: Indexszámítás: érték-indexkör, főátlag-indexkör.
5. gyakorlat: Trendanalízis (lineáris), szezonalitás, ciklusvizsgálat, előrejelzés. Összetett feladatok megoldása.
6. gyakorlat: Statisztikai becslések alkalmazása gyakorlati példák alapján (átlag, értékösszeg, arány becslése). Egymintás hipotézisvizsgálat gyakorlása társadalmi-gazdasági jelenségek és folyamatok alapján, összefüggések feltárása, következtetések levonása.
7. gyakorlat: Összefüggés-vizsgálatok módszereinek alkalmazása.

**A foglalkozásokon történő részvétel:**

* Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

**Félévi követelmény: gyakorlati jegy**

**Az értékelés módja, ütemezése:**

* A gyakorlati jegy feltétele: két zárthelyi dolgozat megírása és egy házi feladat elkészítése.

***A gyakorlati jegy feltétele***:

* *Két zárthelyi dolgozat (80 pont) és egy házi feladat (20 pont)- együttes értékelése alapján – legalább 50%-os teljesítése. A dolgozatok anyaga: Előadások, gyakorlatok anyaga, illetve a megadott szakirodalom A zárthelyi dolgozatok, illetve a házi feladat készítésének elmulasztása a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.*

Gyakorlati jegy anyaga:

* + *Az előadásokon, illetve a gyakorlatokon elhangzottak, valamint a megadott kötelező szakirodalom anyaga.*

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

*Az érdemjegyet az írásbeli dolgozatok és a házi feladat eredménye határozza meg.*

Nyíregyháza, 2017.08.16.

**Makszim Györgyné dr. Nagy Tímea**