



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2010/11/1
<b>Tárgynév:</b>	Környezetmérnöki statisztika
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKVB221S
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	dr. Domokos Endre

---

### Oktatás célja:

A hallgatók megismertetése a statisztika alapjaival. A tárgy alapot ad a későbbi szakmai tárgyak hallgatása során előforduló statisztikával, elemzésekkel kapcsolatos feladatok megoldásához. Az oktatás végig a mérnöki gyakorlatban előforduló feladatokra összpontosít, csak érintőlegesen foglalkozik a gazdasági és egyéb statisztikai problémákkal.

### Tantárgy tartalma:

1. Alapfogalmak, statisztikai adatgyűjtés, empirikus eloszlás és sűrűségfüggvények. 2. Középértékek számítása 3. Statisztikai sorok vizsgálata, egyszerű számítási módszerek 4. Szórásvizsgálatok, relatív és abszolút szórás 5. Adatok típusai, feldolgozási módszerei 6. Négyzetes átlagok számítási módjai 7. ZH (45 perc) 8. ZH feladatok megoldása 9. Valószínűségelméleti alapok 10. Sztochasztikus kapcsolatok vizsgálata, eredmények felhasználása a mérnöki gyakorlatban. 11. Előrejelzési és becslési módszerek, ezek megbízhatósága 12. Variancia-analízis 13. Nemparaméteres próbák 14. Regresszió és lineáris modell számítás 15. ZH (45 perc)

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Kettő darab, számításokon alapuló zárthelyi dolgozat.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Szűcs I. (szerk.): Alkalmazott Statisztika. Agroinform K., Budapest, 2002 Korpás Attiláné (szerk.): Általános statisztika I-II.. Nemzeti Tankönyvkiadó., Bp., 1997 Molnár Máténé dr.-Tóth Mártonné dr.: Általános statisztika példatár I., II., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2001. Bolla, Krámlí: Statisztikai következtetések elmélete. Typotex, 2005.