



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Környezetmérnöki statisztika		VEMKKVB221S	
Environmental -statistics			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Domokos Endre		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
<b>Gyakorlat (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
1 (/hét)		1	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Domokos Endre	Gyakorlat	1	magyar

### Tantárgy képzési 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 tematikája:

1. Alapfogalmak, statisztikai adatgyűjtés, empirikus eloszlás és sűrűségfüggvények.
2. Közéértékek 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)

### Tantárgy követelménye:

Kettő darab, számításokon alapuló zárthelyi dolgozat.