

STATISTICA TERITORIULUI (opțional)

Programul de studii	Geomatica pentru ingineria mediului / Master
Anul de studii	I
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DO
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; Seminar – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; Seminar - 28 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Asimilarea conceptelor de bază, metodelor și modelelor utilizate;
- Analizarea și interpretarea rezultatelor unui model statistic;
- Realizarea previziunilor pe baza unor elemente observate în practică;
- Dezvoltarea capacității de cercetare științifică în acest domeniu.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Prelucrarea primară a datelor	3
Capitolul II - Principalii indicatori statistici	3
Capitolul III - Repartiții empirice	4
Capitolul IV - Intervale de încredere	2
Capitolul V - Ipoteze statistice. Testarea ipotezelor statistice	4
Capitolul VI - Teste de semnificație pentru principalii indicatori statistici	4
Capitolul VII - Analiza de varianță și alte tehnici avansate	4
Capitolul VIII - Analiza legăturilor funcționale dintre fenomene	4
SEMINAR	Nr. ore
Capitolul I - Noțiuni și concepte utilizate în statistică	2
Capitolul II - Sistematizarea datelor statistice. Grafice în EXCEL	3
Capitolul III - Calculul frecvențelor statistice	2
Capitolul IV - Calculul principalilor indicatori statistici (statistica descriptivă) în EXCEL	3
Capitolul V - Calculul intervalelor de încredere pentru medie și dispersie	3
Capitolul VI - Compararea principalilor indicatori statistici: TESTUL T, TESTUL F în EXCEL	4
Capitolul VII - Analiza comparativă a două sau mai multe seturi de date	4
Capitolul VIII - Calculul regresiei liniare simple și multiple în EXCEL	4
Capitolul IX - Realizarea unei analize complexe de date. Interpretare rezultate	3

BIBLIOGRAFIE

1. Levine, D. M., Berenson, M. L., Stephan, D., & Lysell, D., Statistics for managers using Microsoft Excel (Vol. 660). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 1999.
2. Bucea-Manea-Tonis, R., Bucea-Manea_ Tonis, R, Epure, M., SPSS și EXCEL în analiza datelor statistice în domeniile economic, social, tehnic, Editura AGIR, 2010.
3. Baron, T., Biji, E., Tovissi, L., Wagner, P., Isaic-Maniu, Al., Korka, M., Porojan, D. , Statistica teoretică și economică, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1996.
4. Nistor, C., Statistica, Ed. Cartea Universitară, București, 2005.

5. Resa, D., Petrescu, St., Precupas, M., Cara , Al., Probleme de statistică rezolvate cu calculatorul, Editura Facla, Timișoara, 2003.
6. Ene, D., Burlacu, R., Biomatematica și informatica, Editura Ceres, București, 2006.
7. Isaic-Maniu, Al., Mitrut, C., Voineagu, V., Statistica, Editura Universitară, București, 2003.
8. Tarca, M., Tratat de statistică aplicată, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1998.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	- Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor; - Coerența logică; - Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - Criterii ce vizează aspectele atitudinale: conștiințiozitatea, interesul pentru studiu individual.	Evaluare scrisă Participarea activă la cursuri	40% 10%
Seminar	- Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate; - Capacitatea de aplicare în practică; - Criterii ce vizează aspectele atitudinale: conștiințiozitatea, interesul pentru studiu individual.	Evaluare orală Lucrări scrise curente: teme pentru studiu individual, studii de caz, referate, proiecte. Participarea activă la seminarii	30% 10% 10%
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de Curs: Lector univ.dr. Dora - Andreea OLTEANU

Titularul activităților de Seminar: Lector univ.dr. Dora - Andreea OLTEANU