

PROGRAMĂ ANALITICĂ
An universitar : 2007-2008

Denumirea disciplinei	ANALIZA DATELOR						
Codul disciplinei	010112OS311101	Numărul de credite	4	Numărul ore pe semestru / activități			
				Total	C	S	L/P
				56	28	28	
Facultatea beneficiară	Economie generală			Anul		III	
				Semestrul		1	
Specializarea							
Categorია formativă a disciplinei: F – fundamentală, S – de specialitate, C – complementară							S
Categorია de opționalitate a disciplinei: O – obligatorie, A – opțională, F – facultativă, S - specială							O
Discipline anterioare	Obligatorii (condiționate)						
	Recomandate						
Obiective	<p>1. Analiza datelor este una dintre disciplinele fundamentale ca importanță pentru formarea specialiștilor din domeniul economiei cantitative, al analizei și predicției economico-financiare.</p> <p>2. Ea face parte din categoria disciplinelor care asigură o îmbinare interdisciplinară a cunoștințelor studenților din învățământul superior economic, conținutul acesteia aflându-se la intersecția unor domenii cum ar fi: <i>teoria și practica economico-financiară</i>, <i>matematica</i>, <i>teoria probabilităților și statistica</i>, <i>informatica</i>. Modalitatea de abordare în predarea acestei discipline este de natură cantitativă, tenta predominantă a prezentării fiind de natură aplicativă și având ca instrument principal calculatorul electronic.</p> <p>3. Baza aplicațiilor va fi reprezentată de cele mai noi și moderne implementări software ale diferitelor tehnici de analiza a datelor (STATISTICA, SYSTAT, S-PLUS, EVIIEWS, MATHEMATICA)</p>						
Conținut (descriptori)	<p>CAP 1. Sarcinile, obiectivele și conceptele fundamentale ale Analizei datelor</p> <p>CAP 2. Definierea conceptelor fundamentale ale analizei datelor</p> <p>CAP 3. Analiza preliminară a datelor</p> <p>CAP 4. Analiza componentelor principale</p> <p>CAP 5. Analiza factorială</p> <p>CAP 6. Analiza corespondențelor</p> <p>CAP 7. Analiza corelațiilor canonice</p> <p>CAP 8. Sisteme de recunoaștere a formelor și elementelor acestora</p> <p>CAP 9. Analiza cluster</p> <p>CAP 10. Analiza discriminantă</p>						
Forma de evaluare (E – examen, V – verificare pe parcurs, C – colocviu)							E
Stabilirea notei finale (procentaje)	Examinare finală			60%			
	Prezență și activitate seminar			15%			
	Proiecte și activitate de cercetare			10%			
	Lucrări de control			15%			
Bibliografia	<p>Dhrymes Phoebus J., Econometrics: Statistical Foundation and Application, SpringerVerlag, NY, 1974</p> <p>Ruxanda G., EMI- limbaj pentru analiză și predicție, Editura ASE, București, 2001</p> <p>Ruxanda G., Analiza datelor, Editura ASE, București, 2001</p> <p>Ruxanda G., Econpmetrie aplicată în finanțe, parte II, Suport de Curs MasteratDAFI, Buc., 2005-</p> <p>Saporta G., Probabilites, analyse des donnees et statistique, Ed. Technip, Paris, 1990</p> <p>Saporta G., ȘtefănescuV., Analiza datelor și informatică, Ed. Economică, București, 1996</p> <p>Stănășilă O., Neagoe V., Teoria recunoașterii formelor, Editura Academiei, București, 1992</p> <p>Vancea R., Holban S., CiubotariuD., Recunoașterea formelor Editura Academiei, București, 1987</p> <p>*** STATISTICA 6.0, StatSoft Inc., Tulsa, OK, USA, 2001</p>						
\	Grad didactic, titlu, prenume, numele					Semnătura	
	Prof. Dr. Gheorghe Ruxanda						
Legenda: C – curs; S – seminar; L/P – lucrări practice în laborator și proiecte.							