



# ULB

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe

## FIȘA DISCIPLINEI\*

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Științe
Departament	Departamentul de Matematica și Informatica
Domeniul de studiu	Matematica
Ciclul de studii	Licenta
Specializarea	Matematica Informatica

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>Principii ale modelării matematice în domeniul economico financiar</b>			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
380601S05I042	DC	III	I	4
Tipul de evaluare	Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu				
Titular activități curs	Prof. univ. dr. Ana Maria Acu			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Prof. univ. dr. Ana Maria Acu			

### 3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2		4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD <sub>sem</sub> )
28		28		56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		15
Tutoriat:		2
Examinări:		2
Total ore alocate studiului individual (NOSI <sub>sem</sub> )		44
Total ore pe semestru (NOAD <sub>sem</sub> + NOSI <sub>sem</sub> )		100

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	Analiză matematică , Elemente de probabilitati si statistica
De competențe	



# ULB

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector și software adecvat
De desfășurare a sem/lab/pr	Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector și software adecvat

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dezvoltarea abilităților de lucru în echipă, a colaborării și interacțiunii cu colegii în vederea realizării unor proiecte de complexitate crescută.</li><li>• Promovarea spiritului creativ și inovator prin antrenarea studenților în activități de cercetare științifică, angajarea în relații de parteneriat cu alte persoane sau instituții și participarea conștientă la propria dezvoltare profesională.</li></ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor de bază utilizate;</li><li>• Stăpânirea limbajului specific;</li><li>• metode de lucru în grup și individual, dezbateri,</li><li>• finalizarea studiului individual într-un proiect cu temă impusă</li><li>• Dezvoltarea abilităților de utilizare a pachetelor software pentru probabilități și statistică;</li></ul>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea cunoștințelor necesare din domeniul economico-financiar pentru ca absolventul programului să poată ocupa un post în structurile economico-financiare sau să poată preda discipline cu caracter economico-aplicativ.
Obiectivele specifice	Dobândirea abilităților necesare pentru utilizarea computerului în rezolvarea problemelor economico-financiare (modelare).

## 8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Noțiuni și concepte fundamentale ale econometriei. Locul și rolul econometriei în sistemul științelor economice	2
Curs 2	Principalele tipuri de modele econometrice utilizate în economie.	2
Curs 3	Modelului unifactorial	2
Curs 4	Estimarea parametrilor unui model econometric unifactorial	2
Curs 5	Verificarea ipotezelor pe care se fundamentează estimarea parametrilor unui model econometric	2
Curs 6	Verificarea ipotezelor de fundamentare a M.C.M.M.P.	2
Curs 7	Verificarea semnificației estimatorilor parametrilor modelului econometric	2



# ULB

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe

Curs 8	Verificarea similitudinii modelului econometric	2
Curs 9	Utilizarea modelului econometric unifactorial	2
Curs 10	Modelul multifactorial	2
Curs 11	Estimarea parametrilor modelului multifactorial	2
Curs 12	Verificarea semnificației modelului	2
Curs 13	Modalități de includere a variabilelor calitative în modelul econometric	2
Curs 14	Analiza econometrică a seriilor de timp	2
<b>Total ore curs:</b>		<b>28</b>
<b>Seminar/Laborator</b>		Nr. ore
Sem 1	Noțiuni și concepte fundamentale ale econometriei. Locul și rolul econometriei în sistemul științelor economice	2
Sem 2	Principalele tipuri de modele econometrice utilizate în economie.	2
Sem 3	Modelului unifactorial	2
Sem 4	Estimarea parametrilor unui model econometric unifactorial	2
Sem 5	Verificarea ipotezelor pe care se fundamentează estimarea parametrilor unui model econometric	2
Sem 6	Verificarea ipotezelor de fundamentare a M.C.M.M.P.	2
Sem 7	Verificarea semnificației estimatorilor parametrilor modelului econometric	2
Sem 8	Verificarea similitudinii modelului econometric	2
Sem 9	Utilizarea modelului econometric unifactorial	2
Sem 10	Modelul multifactorial	2
Sem 11	Estimarea parametrilor modelului multifactorial	2
Sem 12	Verificarea semnificației modelului	2
Sem 13	Modalități de includere a variabilelor calitative în modelul econometric	2
Sem 14	Analiza econometrică a seriilor de timp	2
<b>Total ore seminar/laborator</b>		

#### Metode de predare

Metode clasice de predare; Utilizarea calculatorului;

#### Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	O. Tanasoiu, A.I. Iacob, Modele econometrice, Vol 1, Curs in format digital ( <a href="http://www.biblioteca-digitala.ase.ro/biblioteca/carte2.asp?id=414idb=">http://www.biblioteca-digitala.ase.ro/biblioteca/carte2.asp?id=414idb=</a> )
-------------------------------------	---



# ULBS

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe

Referințe bibliografice suplimentare	T. Andrei, <i>Statistică și econometrie</i> , București, Editura Economica, 2004
	G. Chow, <i>Econometrics</i> , New York, McGraw Hill Inc., 1989

### 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

### 10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate;	Evaluare finală în sesiunea de examene	40%	
Laborator	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate;	Proiecte	20%	
	- conștiinciozitatea, interesul pentru studiu individual.	Evaluare finală în sesiunea de examene	30%	
		Participare activă la laboratoare	10%	

Standard minim de performanță  
Cunoașterea elementelor fundamentale de teorie și practică, rezolvarea unei aplicații simple.

(\*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(\*\*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 20.09.2018

Data avizării în Departament: 28.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Prof. univ. Dr. Ana Maria Acu	
Director de departament	Prof. univ. dr. Mugur Acu	