



**UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE**  
**Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat**  
**Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste**

### FIȘA DISCIPLINEI

#### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE
1.2 Facultatea/Departamentul	Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD)
1.3 Departamentul	Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste (SDSEU)
1.4 Domeniul de studii	Contabilitate
1.5 Ciclul de studii	DOCTORAT
1.6 Programul de studii/Calificarea	DOCTORAT/CONTABILITATE

#### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MODELAREA ECONOMETRICĂ						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. Ion Cucui						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. univ. dr. Ion Cucui						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Obligativiu

#### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					8
Examinări					10
Alte activități: Rapoarte de evaluare					10
3.7 Total ore studiu individual					65
3.9 Total ore pe semestru					100
3.10 Numărul de credite					4

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

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	

#### 6. Competențe specifice acumulate

## Anexa 9

Competențe profesionale	
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	
7.2 Obiectivele specifice	

### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. de ore
I. Modelare econometrică – abordări conceptuale 1.1. Modelări econometrice în economie 1.2. Folosirea modelelor econometrice	Expunere	2
II. Modelarea managementului producției 2.1. Modelul și modelarea economico-matematică 2.2. Modele economico-matematiche de optimizare	Expunere	4
III. Utilizarea modelării econometrice în managementul inovațional 3.1. Metode utilizate în înnoirea activelor fixe 3.2. Modele folosite în managementul inovațional	Expunere	2
IV. Folosirea programării liniare în management 4.1. Utilizarea programării liniare în modelele matematice din management 4.2. Fundamentarea matematică a programării liniare 4.3. Folosirea geometriei în problemele de programare liniară 4.4. Algoritmul Simplex	Expunere	4
V. Utilizarea teoriei grafurilor în management 5.1. Abordări teoretice 5.2. Fundamentele teoriei grafurilor 5.3. Concepte de grafuri neorientate	Expunere	4
VI. Utilizarea modelării econometrice în managementul stocurilor 6.1. Teoria managementului stocurilor 6.2. Utilizarea modelelor matematice în managementul stocurilor	Expunere	4
VII. Folosirea programării dinamice în management 7.1. Programe dinamice discrete utilizate în management 7.2. Programe dinamice staționare folosite în management	Expunere	4
VIII. Utilizarea teoriei așteptării în management 8.1. Considerații teoretice	Expunere	2
IX. Teoria jocurilor 9.1. Fundamentele jocurilor strategice 9.2. Decizia și procesul decizional	Expunere	2
Total		28 ore

#### Bibliografie

- DIMA I., CUCUI I., PETRESCU M., STEGĂROIU I., Cercetări operaționale aplicate în management, Editura AGIR, CRAIOVA 2007
- LAFAY Th., Techniques quantitatives de Gestion, Ed. Economia, PARIS 2014
- Hemici F., Bounab M., Techniques de gestion, Ed. DUNOD, PARIS 2012
- RISPAL HLADY M., La methode des cas, Ed. DEBOCK BRUXELLES 2002

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Nr. de ore
I. Dezbateri teoretică privind modelarea econometrică	Dezbateri	1
II. Simulare și modele de simulare	Aplicații practice	1
III. Modele economico-matematiche	Aplicații practice	1
IV. Convergența algoritmului Simplex	Aplicații practice	1
V. Calculul unui program de bază inițial	Aplicații practice	1
VI. Problemă duală de programare liniară	Aplicații practice	1
VII. Algoritmul Simplex dual	Aplicații practice	1
VIII. Reoptimizarea și parametrizarea în programarea liniară	Aplicații practice	1
IX. Determinarea drumului critic	Aplicații practice	1
X. Rețele grafice de transport	Aplicații practice	1

## Anexa 9

XI. Drumuri și rețele hamiltoniene într-un grafic	Aplicații practice	1
XII. Modele multiple cu stații de servire - teoria așteptării		2
XIII. Modele multicriteriale		1
Total		14 ore

### Bibliografie

1. DIMA I., CUCUI I., PETRESCU M., STEGĂROIU I., Cercetări operaționale aplicate în management, Editura AGIR, CRAIOVA 2007
2. LAFAY Th., Techniques quantitatives de Gestion, Ed. Economia, PARIS 2014
3. Hemici F., Bounab M., Techniques de gestion, Ed. DUNOD, PARIS 2012
4. RISPAL HLADY M., La methode des cas, Ed. DEBOCK BRUXELLES 2002

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

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare la curs		5%
	Evaluare examen scris sau rapoarte de evaluare		45%
10.5 Seminar/laborator	Participare la seminar		5
	Evaluare abilități de comunicare și aplicare a cunoștințelor sau a rapoartelor de evaluare		45%
10.6 Standard minim de evaluare: Obținerea notei 5 la examen sau raport de evaluare, respectiv la evaluare abilități de comunicare și aplicare a cunoștințelor			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Prof. univ. dr. ION CUCUI

Semnătura titularului de seminar

Prof. univ. dr. ION CUCUI

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Prof. univ. dr. Delia Popescu