



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Științe
1.3 Departamentul	Departamentul de Științe Economice
1.4 Domeniul de studii	Management
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Managementul proiectelor europene
1.7 Forma de învățământ	IF - învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	11.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Modelarea resurselor proiectului		
2.2 Titularul de curs	Conf.univ.dr. Toader Rita		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. univ. dr. Toader Rita		
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1
2.6 Tipul de evaluare			E
2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă		DS
	Opționalitate		DA

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	1	3.3 Laborator		3.3 Proiect	0
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	14	3.6 Laborator		3.6 Proiect	0
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după suport de curs, bibliografie și notițe										30
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										20
(c) Pregătire seminarii, lucrarea semestrială și teme										26
(d) Tutoriat										28
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										0
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))	108									
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)	150									
3.10 Numărul de credite	6									

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul.
4.2 de competențe	Abilități de utilizare a calculatorului, noțiuni despre Windows și Web.


CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE
5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală cu conexiune Internet, conexiune în rețea locală, video proiector.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Termenul predării temei este stabilit de titular de comun acord cu studenții. Prezentarea unui model econometric se face de către fiecare student reprezentant al grupului de lucru.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.1 Identificarea conceptelor, teoriilor și modelelor din științele fundamentale aplicabile sarcinilor specifice ingineriei și managementului C1.2 Explicarea și interpretarea de calcule, demonstrații și aplicarea conceptelor din științele fundamentale pe baza unui raționament tehnic complet și corect în vederea interpretării unor variate tipuri de situații, procese, proiecte specifice ingineriei și managementului C6.1 Definirea conceptelor, modelelor elementare consacrate în managementul firmei și gestionarea resurselor proiectului. C6.2 Interpretarea și aplicarea rațională și în mod eficient a conceptelor, modelelor elementare consacrate în managementul firmei și gestionarea resurselor proiectului.
Competențe transversale	C1 Abilitatea de a participa la rezolvarea unor probleme complexe, în echipe interdisciplinare, de a comunica și de a-și asuma un rol de coordonare; C2 Capacitatea de efectuare a cercetării empirice.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Capacitatea de a elabora modele economice și a interpreta rezultatele simulărilor pentru fundamentarea deciziilor în domeniul economic. Dobândirea abilităților teoretice și practice pentru modelarea proceselor economice.
7.2 Obiectivele specifice	Prezentarea modelelor economice; Dobândirea abilităților teoretice și practice pentru elaborarea modelelor economice; Analiza datelor economice și construirea de modele ale proceselor de afaceri care modelează resursele; Utilizarea unor programe informatice.



CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE

8. Conținuturi

8.1 Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Modele economice		2	Prelegere	
2. Regresia liniară simplă și multiplă		2		
3. Modele de regresie neliniare		2		
4. Modele economice de previziune		2		
5. Modelarea resurselor proiectului		2		
6. Modelarea cu lanțurile Markov		2		
7. Modele din domeniul financiar		2		
8. Modelarea deciziilor		2		
9. Arborele decizional		2		
10. Modele de gestiunea stocurilor		2		
11. Modele de creștere economică		2		
12. Modele de simulare		2		
13. Modele de așteptare. Modele de transport		2		
14. Modele de analiză a drumului critic		2		
Bibliografie: 1. Ciobănică, M., Modelare și simulare economică. Teorie și aplicații practice, Ed. Europolis, Constanța, 2011; 2. Hîncu, D., Florescu, M., Modelarea și simularea proceselor economice, Ed. Fundației România de Măine, București, 2006; 3. Rațiu-Suciu, C., Luban, F., Hîncu, D., Ciocoiu, N., Modelare Economică, Ediția a II - a, Ed. ASE, București, 2009; 4. Rațiu-Suciu, C., Modelarea și simularea proceselor economice. Teorie și practică, Ediția a IV - a, Ed. Economică, București, 2005; 5. Simionescu A., ș.a., Modelarea proceselor economice, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2003.				
8.2 Seminar / laborator / proiect		Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Utilizarea instrumentului de analiză de date		2	Explicație, exemplificare.	
2. Modele de regresie liniară		2		
3. Previziunea vânzărilor cu metoda nivelării exponențiale folosind programul QM for Windows		2		
4. Model economic cu lanțuri Markov		2		
5. Modele decizionale. Arbore decizional		2		
6. Modele de gestiune a stocurilor. Modele de transport		2		
7. Modele de analiză a drumului critic		2		

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE****Bibliografie:**

1. Ciobănică, M., Modelare și simulare economică. Teorie și aplicații practice, Ed. Europolis, Constanța, 2011;
2. Hîncu, D., Florescu, M., Modelarea și simularea proceselor economice, Ed. Fundației România de Măine, București, 2006;
3. Rațiu-Suciu, C., Luban, F., Hîncu, D., Ciocoiu, N., Modelare Economică, Ediția a II - a, Ed. ASE, București, 2009;
4. Rațiu-Suciu, C., Modelarea și simularea proceselor economice. Teorie și practică, Ediția a IV - a, Ed. Economică, București, 2005;
5. Simionescu A., ș.a., Modelarea proceselor economice, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2003.


CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului. Prin parteneriate cu agenți economici de profil, studii de caz, practică de specialitate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Competențele dobândite: -capacitatea de utilizare a conceptelor și metodelor; -capacitatea de utilizare a programelor informatice pentru analiza modelelor economice. Cunoștințele dobândite sunt cunoașterea conceptelor, a metodelor și programelor informatice pentru analiza modelelor economice.	Probă scrisă pentru verificarea cunoștințelor	50%
10.5 Seminar / Laborator / Proiect	Competențele și cunoștințele dobândite: -Capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, metodelor și procedeelelor specifice aplicațiilor studiate; -Implicare activă la seminarii; -Capacitatea de elaborare și analiză a modelelor elaborate.	Evaluare seminarii, lucrare semestrială și teme modele economice elaborate.	50%
10.6 Standarde minime de performanță: • nivelul de cunoaștere a informațiilor din curs evaluat cu nota minimă 5; • activitatea de la seminar evaluată cu nota minimă 5; • tema individuală predată la termenul stabilit și cu respectarea cerințele minime stabilite; • cunoașterea informațiilor din suportul de curs, înțelegerea instrumentelor și metodelor de elaborare a modelelor economice, capacitatea de analiză a modelelor economice, modelarea resurselor proiectului și previziuni economice.			



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
08.09.2025	Curs-AI	Conf. univ. dr. TOADER Rita Monica	
	Seminarii (S)	Conf. univ. dr. TOADER Rita Monica	

Data avizării în Consiliul Departamentului ȘEF 09.09.2025	Director Departament ȘEF Conf. univ.dr. IGHIAN Diana Sabina
Data aprobării în Consiliul Facultății de Științe 19.09.2025	Decan, Conf. univ. dr. MARIAN Monica Liliana