FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD BAIA MARE**
1.2 Facultatea	**ȘTIINȚE**
1.3 Departamentul	**ŞTIINŢE ECONOMICE ŞI FIZICĂ**
1.4 Domeniul de studii	Cibernetica, statistica si informatica economica
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studii / Calificarea	Informatica economica
1.7 Forma de învăţământ	IF – învăţământ cu frecvenţă
1.8 Codul disciplinei	02.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei			Matematica aplicata in economie		
2.2 Titularul de curs			**Conf.univ.dr. Tascu-Stavre Ioana ,**		
2.3 Titularul activităţilor de seminar / laborator / proiect			**Lect.univ.dr.Pop Adina**		
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă				DF
	Opționalitate				DO

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar (SF+ST)	2	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar (SF+ST)	28	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	-

3.7 Distribuţia fondului de timp (ore pe semestru) pentru:	
(a) Studiul după manual, suport de curs format IFR, bibliografie şi notiţe (AI-activități autoinstruire)	40
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate şi pe teren	40
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, **teme**, **referate**, portofolii şi eseuri	20
(d) Tutoriat	20
(e) Examinări	10
(f) Alte activităţi:	6

3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)…3.7(f)))	94
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)	150
3.10 Numărul de credite	6

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competenţe	Se utilizează calcule matematice

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	Baza de date a cursurilor în Format Tehnologie IFR, disponibile pe site-ul

	https://edu.utcluj.ro/course/index.php?categoryid=11
5.2. de desfăşurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Sală de seminar, tablă, cretă, videoproiector, ecran de proiecție, laptop (în cazul orelor de seminar față în față). Platfotmă on-line declarată (pentru ore desfășurate în regim on-line).

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	CUNOŞTINŢE: C 3.1 Descrierea conceptelor de bază şi a metodelor specifice sistemului managerial şi a subsistemelor sale. C 3.2 Explicarea conceptelor de bază şi a metodelor specifice sistemului managerial şi a subsistemelor sale. ABILITĂŢI: C 4.1 Recunoaşterea funcţiilor manageriale (a prevedea, a organiza, a comanda, a coordona, a controla-evalua) C 5.2 Interpretarea, conceptelor şi metodelor manageriale de bază, necesare în procesul decizional, pentru organizaţii de mică complexitate (în ansamblu sau pe o componentă).
Competenţe transversale	CT1 Aplicarea principiilor, normelor şi valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă şi responsabilă. CT3 Identificarea oportunităţilor de formare continuă şi valorificarea eficientă a resurselor şi tehnicilor de învăţare pentru propria dezvoltare.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	1. Introducerea studenţilor în problematica aplicarii matematicii in economie, de cunoaştere a conceptelor şi a limbajului de bază folosit în matematica. 2. Formarea abilităţilor necesare pentru interpretarea conceptelor şi plasarea lor în modele matematice. 3. Dezvoltarea capacităţii studenţilor de a înţelege şi stăpâni fenomenele manageriale, de a aplica metode matematice în rezolvarea unor situaţii decizional-manageriale.
7.2 Obiectivele specifice	

8. Conţinuturi

8.1.1 Activităţi autoinstruire (AI)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
8.1.1. Programare liniara. Formularea problemei. Model matematic	4	Accesul la resursele disponibile pe platforma https://edu.utcluj.ro/course/index.php?categoryid=11	Citirea, aprofundarea, însușirea suportului de curs,
8.1.2. Algoritmul simplex pentru rezolvare.	4		
8.1. 3.Probleme de distributie si transport. Formularea problemei. Modelare.	4		
8.1.4. Algoritmul distributiv pentru rezolvare.	4		
8.1.5. Elemente de teoria probabilitatilor. Scheme clasice de probabilitate.	4		
8.1.6. Elemente de teoria grafelor.	4		
8.1.7. Retele de activitate. Metoda drumului critic.	4		
Total ore:	28		

Bibliografie: 1. Maria S. Pop, Capitole de matematici manageriale, Risoprint, Cluj-Napoca, 2003.
2. Ioana Tascu, Ioana Zelina, Elemente de calcul financiar si matematici manageriale, Risoprint Cluj-Napoca, 2006.

8.2. Seminar (S) / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
8.2.1. Programare liniara. Formularea problemei. Model matematic	4	Participarea la activități față în față sau pe platformele on-line declarate	
8.2.2. Algoritmul simplex pentru rezolvare.	4		
8.2. 3.Probleme de distributie si transport. Formularea problemei. Modelare.	4		
8.2.4. Algoritmul distributiv pentru rezolvare.	4		
8.2.5. Elemente de teoria probabilitatilor. Scheme clasice de probabilitate.	4		
8.2.6. Elemente de teoria grafelor.	4		
8.2.7. Retele de activitate. Metoda drumului critic.	4		
Total ore:	28		

Bibliografie:
1. Maria S. Pop, Capitole de matematici manageriale, Risoprint, Cluj-Napoca, 2003.
2. Ioana Tascu, Ioana Zelina, Elemente de calcul financiar si matematici manageriale, Risoprint Cluj-Napoca, 2006.

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului MG IFR

Conţinutul disciplinei este în concordanţă cu ceea ce se face în alte centre universitare din ţară şi din străinătate, cu Planul de învățământ trimestrial, al anului universitar, cu PI de la forma zi a specializării acreditate Management și conform cu standardele ARACIS. Tematica disciplinei, este importantă pentru dobândirea cunoştinţelor necesare ocupaţiilor posibile, de pe piaţa muncii.

10. Evaluare

Activitatea	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1. SF (SF)	Participarea cu întrebări, comentarii, sugestii de rezolvare.		20
10.2. ST (ST)	Realizarea corectă a minimum 50% din temele de control (ST/TC)		20
10.3. Evaluare finală	Examen. Punctul din oficiu este inclus în evaluarea fiecărui tip de activitate		60
10.4. Modalitate de notare. Note întregi, 1-10.			
10.5. Standarde de performanță. Minim 50% în evaluarea finală.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
03.09.2025	Curs-AI	Conf. univ. dr. Tascu-Stavre Ioana	
	Seminarii (S)	Lect.univ.dr.Pop Adina	

Data avizării în Consiliul Departamentului ȘEF
09.09.2025

Director Departament ȘEF
Conf.univ.dr.Ighian Diana

Data aprobării în Consiliul Facultății de Științe
19.09.2025

Decan,
Conf. univ. dr. MARIAN Monica