FIŞA DISCIPLINEI

Econometrie

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD BAIA MARE**
1.2 Facultatea	**DE STIINTE**
1.3 Departamentul	**STIINTE ECONOMICE SI FIZICA**
1.4 Domeniul de studii	**CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ**
1.5 Ciclul de studii	**LICENŢĂ**
1.6 Specializarea / Programul de studii	**INFORMATICĂ ECONOMICĂ**

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**Econometrie**						
2.1 Codul disciplinei	**24.00**						
2.2 Titularul activităţilor de curs	Conf. univ. dr. Toader Rita						
2.3 Titularul activităţilor de aplicaţii	Conf. univ. dr. Toader Rita						
2.4 Anul de studii	**2**	2.5 Semestrul	**2**	2.6 Tipul de evaluare	**E**	2.7 Regimul disciplinei	**DF**

3. Timpul total estimat (ore pe semestru ale activităţilor didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	**4**	din care: 3.1.1 curs	**2**	3.1.2 seminar	**2**
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	
3.2 Total ore din planul de învăţământ	**56**	din care: 3.2.1 curs	**28**	3.2.2 seminar	**28**
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	

Distribuţia fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	20
Tutoriat	15
Examinări	4
Alte activităţi.....	

3.3 Total ore studiu individual	**19**
3.4 Total ore pe semestru	**75**
3.5 Numărul de credite	**3**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competenţe	• Nu este cazul

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	• Sala cu echipament video
5.2. de desfăşurare a seminarului/laboratorului	• Termenul predării şi susţinerii portofoliului de proiect este stabilit de titular de comun acord cu studenţii. Prezentarea unui model econometric se face de către fiecare student reprezentant al grupului de lucru.

6. **. Competenţele specifice acumulate**

Competenţe profesionale	C1Identificarea, analiza și gestionarea elementelor care definesc mediul intern și extern al organizației prin diagnosticare și analiză SWOT C2- Elaborarea, implementarea și evaluarea strategiei și politicilor C3- Elaborarea și implementarea sistemului managerial; C4- Identificarea,selectarea și utilizarea modalităților de previzionare; organizare, coordonare, control și evaluare a resurselor; C5- Fundamentarea, adoptarea și implementarea deciziilor; C6 -Utilizarea bazelor de date, a informațiilor în aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor .
Competenţe transversale	C1 Abilitatea de a participa la rezolvarea unor probleme complexe, în echipe interdisciplinare, de a comunica şi de a-şi asuma un rol de coordonare; C2 Capacitatea de efectuare a cercetării empirice.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor 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.
7.2 Obiectivele specifice	• Cunoaşterea principalelor instrumente şi tehnici econometrice; • Prezentarea modelelor fundamentale utilizate în cercetarea econometrică; • Formarea deprinderilor de a utiliza instrumentele econometrice în analiza economică; • Dobândirea abilităţilor teoretice şi practice pentru elaborarea modelelor econometrice; • Analiza modelelor și simularea modelelor econometrice.

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
Model econometric	Prelegere	1 prelegere
Modelul regresiei simple	Prelegere	1 prelegere
Modelul regresiei multiple	Prelegere	1 prelegere
Metoda celor mai mici pătrate	Prelegere	2 prelegere
Previziuni cu modelul regresiei multiple	Prelegere	2 prelegere
Modele econometrice neliniare	Prelegere	1 prelegere
Metode de estimare in prezenta autocorelatiei erorilor	Prelegere	2 prelegeri
Metode de estimare a modelelor cu ecuatii simultane	Prelegere	1 prelegere
Modelarea econometrică a seriilor de timp	Prelegere	2 prelegere

Modele de simulare a relaţiilor umane	Prelegere	1 prelegere

Bibliografie:

1. Andrei T.Statistica si econometrie, Editura Economica, Bucuresti; 2008;
2. Dragos, C. Bazele econometriei si modelarii econometrice, Mediamira, Cluj-Napoca, 2007;
3. .Jula D., Introducere în econometrie, Editura Professional Consulting,
   a. Bucuresti, 2003;
4. Jula N., Modelare economica – econometrie aplicata, Editura
   a. Mustang, Bucuresti, 2006;
   b. Lazăr, D., Econometrie financiară, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca, 2011;
5. Pecican, Eugen, Econometrie ... pentru economişti, Ed. Economică, Bucureşti, 2004;
6. Săvoiu G.–Econometrie, Editura Universitară, Bucureşti, 2011;
7. Stancu, S., Andrei, T., Iacob, Andreea Iluzia,Tua, Erika, Introducere în econometrie utilizând Eviews, Editura Economică, 2008;
8. Tasnadi A., Econometrie, Editura ASE, Bucuresti, 2001.
9. Vergil Voieagu, Emilia Ţiţan, Radu Şerban, Simona Ghiţă, Daniela Todose, Cristina Boboc, Daniel Pele, Teoria şi practica econometrică, Ed. Economică, Bucureşti, 2007.

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare
Modelul regresiei simple	Exemplificare
Estimarea modelului econometric liniar	Exemplificare
Predicţia cu ajutorul modelului regresiei simple	Exemplificare
Estimarea parametrii regresiei liniare multiple. Testarea ipotezelor. Testarea validităţii modelului.	Interactiv, exemplificare
Estimarea eroarii de previziune. Intervalul de incredere al previziunii.	Exemplificare
Testarea multicolinearităţii. Soluţii pentru multicolinearitate	Exemplificare
Testarea autocorelării erorilor	Exemplificare
Modele econometrice cu ecuatii simultane	Exemplificare
Modelarea econometrică a seriilor de timp	Exemplificare
Estimarea şi interpretarea modelelor autoregresive	Exemplificare
Verificarea cunoştinţelor şi abilităţilor de testare a modelelor econometrice	

Bibliografie:

1. Andrei T.Statistica si econometrie, Editura Economica, Bucuresti; 2008;
2. Dragos, C. Bazele econometriei si modelarii econometrice, Mediamira, Cluj-Napoca, 2007;
3. .Jula D., Introducere în econometrie, Editura Professional Consulting,
   a. Bucuresti, 2003;
4. Jula N., Modelare economica – econometrie aplicata, Editura
   a. Mustang, Bucuresti, 2006;
   b. Lazăr, D., Econometrie financiară, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca, 2011;
5. Pecican, Eugen, Econometrie ... pentru economişti, Ed. Economică, Bucureşti, 2004;
6. Săvoiu G.–Econometrie, Editura Universitară, Bucureşti, 2011;
7. Stancu, S., Andrei, T., Iacob, Andreea Iluzia,Tua, Erika, Introducere în econometrie utilizând Eviews, Editura Economică, 2008;
8. Tasnadi A., Econometrie, Editura ASE, Bucuresti, 2001.
9. Vergil Voieagu, Emilia Ţiţan, Radu Şerban, Simona Ghiţă, Daniela Todose, Cristina Boboc, Daniel Pele, Teoria şi practica econometrică, Ed. Economică, Bucureşti, 2007.

9. Coroborarea/validarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Prin parteneriate cu agenti economici,experti invitati,studii de caz, prezentare modele cu aplicabilitate practica managerială.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală
10.4 Curs	Competenţele dobândite (capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, metodelor şi instrumentelor specifice).	Examen scris	50%
	Cunoştinţele dobândite (cunoaşterea sistemului conceptual, a metodelor şi instrumentelor utilizate în MSRU).		
	Capacitatea de utilizare adecvată a conceptelor, metodelor şi procedeelor specifice managementului strategic al resurselor umane		
10.5 Seminar	Competenţe şi cunoştinde dobândite;	Evaluare seminarii, lucrare semestrială și teme modele economice elaborate.	50%
	Implicare activă la seminar;		
	Prezentare studii de caz;		

10.6 Standard minim de performanţă

Cunoaşterea informaţiilor din suportul de curs și înţelegerea instrumentelor și metodelor de elaborare a modelelor econometrice, analizei datelor experimentale din domeniul economic, utilizarea metodelor econometrice în domeniul testarii ipotezelor, analizei, calculului economic si prognozei economico-financiare si monetare.

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