

## FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Univertitatea Creștina Partium
1.2 Facultatea de	Științe Economice și Sociale
1.3 Departamentul de	Economie
1.4 Domeniul de studii	Finanțe
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Finanțe și bănci

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Introducere în Econometrie
2.2 Titularul activității de curs	Prof. dr. Fogarasi József
2.3 Titularul activității de seminar	Tripo Johanna
2.4 Anul de studiu	III
2.5 Semestrul	1
2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	DF

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, support de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități...					-
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>					<b>69</b>
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>					<b>125</b>
<b>3.9 Numărul de credite</b>					<b>5</b>

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

4.1 de curriculum	Statistica economica
4.2 de competențe	Operare calculator

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

5.1 de desfășurare a cursului	Sală de curs dotat cu proiector
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Laborator calculatoare

<sup>1</sup>Cf.M.Of.al României, Partea I, Nr.800bis/13.XII.2011, Ordinul ministrului nr.5703 din 18 oct.2011

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><b>CP.1.</b> Capacitatea de a formula și rezolva probleme economice cu un aparat statistico/matematic adecvat</p> <p><b>CP.2.</b> Abilități privind estimarea diferitelor tipuri de regresii</p> <p><b>CP.3.</b> Aptitudini în formularea unor recomandări pentru soluționarea unor probleme economice din întreprindere sau instituție pe baza analizei econometrice</p>
Competențe transversale	<p><b>CT.1.</b> Stăpânirea limbajului econometric</p> <p><b>CT.2.</b> Abilități de utilizare și interpretare a instrumentului statistico-matematic specific finanțelor</p> <p><b>CT.3.</b> Cunoașterea la nivel de utilizator a unor programe econometrice aplicate în econometrie financiară</p>

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

Obiectivul general al disciplinei	este însușirea tehnicilor econometrice de bază utilizate în pregătirea deciziilor economice și financiare în cadrul întreprinderilor sau instituțiilor prin metodele moderne oferite de tehnologia informațională.
Obiectivele specifice	conform tematicii cursului sunt: formarea capacității elaborării de cercetări a diferitelor teme economice de interes în cadrul întreprinderii sau instituției cu un aparat metodologic avansat, și familiarizarea studenților cu programul econometric STATA.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în econometrie și analiza datelor	Prelegere și problematizare	2 ore
2. Comparații și corelații	Prelegere și problematizare	2 ore
3. Regresia univariată	Prelegere și problematizare	2 ore
4. Statistica regresiei	Prelegere și problematizare	2 ore
5. Regresia multivariată	Prelegere și problematizare	2 ore
6. Regresia cu variabile bivariate	Prelegere și problematizare	2 ore
7. Modelarea dinamicii – regresia cu variabile decalate în timp	Prelegere și problematizare	2 ore
8. Regresia pentru modelarea seriilor de timp univariate	Prelegere și problematizare	2 ore
9. Regresia pentru serii de timp	Prelegere și problematizare	2 ore
10. Metodele serii de timp aplicabile în analizele macroeconomice	Prelegere și problematizare	2 ore
11. Analiza relațiilor de cauzalitate	Prelegere și problematizare	2 ore
12. Proiectarea, dezvoltarea și analiza experimentelor	Prelegere și problematizare	2 ore
13. Elaborarea unui proiect de cercetare empirice	Prelegere și problematizare	2 ore
14. Recapitulare	Prelegere și problematizare	2 ore

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Introducere	Metode interactive	2 ore
2. Inferența statistică	Metode interactive și aplicații	2 ore
3. Estimarea regresiei bivariate cu OLS	Metode interactive și aplicații	2 ore
4. Estimarea regresiei multivariate cu OLS	Metode interactive și aplicații	2 ore
5. Specificații de modele	Metode interactive și aplicații	2 ore
6. Testarea multicolinearității	Metode interactive și aplicații	2 ore
7. Testarea heteroskedasticității	Metode interactive și aplicații	2 ore
8. Testarea autocorelației	Metode interactive și aplicații	2 ore
9. Estimarea modelelor cu variabile binare (dummy)	Metode interactive și aplicații	2 ore
10. Etapele elaborării unei cercetări econometrice	Metode interactive și aplicații	2 ore
11. Estimarea seriilor de timp	Metode interactive și aplicații	2 ore

12. Estimarea seriilor de timp univariate	Metode interactive și aplicații	2 ore
13. Estimarea seriilor de timp multivariate	Metode interactive și aplicații	2 ore
14. Evaluarea activității studenților la seminarii	Metode interactive și aplicații	2 ore

### Bibliografie

1. Ramanathan, Ramu [2003]: Bevezetés az ökonometriába (Introducere în econometrie), Editura Panem, Budapest.
2. Koop, G. [2008]: Közgazdasági adatok elemzése (Analiza datelor economice). Budapest: Osiris Kiadó.
3. Békés, G. és Kézdi, G. [2021]: Data Analysis for Business, Economics and Policy. Cambridge University Press.
4. Maddala, G.S. [2004]: Bevezetés az ökonometriába (Introducere în econometrie). Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
5. Hajdú Ottó [2001]: Összefüggések a lineáris regressziós modellben (Relații în modelele cu regresii lineare). Statisztikai Szemle, 79(10–11): 885-898.
6. Hajdú Ottó [2005]: A parciális autokorreláció értelmezéséhez (Interpretarea autocorelăției parțiale). Statisztikai Szemle, 83(1): 69–72.
7. Hunyadi László [2006]: A heteroskedaszticitásról egyszerűbben (Heteroskedasticitatea). Statisztikai Szemle, 84(1): 75-82.
8. Kovács Péter [2008]: A multikollinearitás vizsgálata lineáris regressziós modellekben (Analiza multicollinearității în modelele regresionale lineare). Statisztikai Szemle, 86(1): 38-67.
9. Rappai Gábor [2011]: Okság a statisztikai modellekben. Statisztikai Szemle, 89(10-11): 1113-1129
10. Vargha András [2003]: Robusztussági vizsgálatok az egymintás t-róbával (Analiza robusteții cu proba t). Statisztikai Szemle, 81(10): 872-890.

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

Absolvenții acestui curs dobândesc capacitatea pregătirii deciziilor în cadrul unei întreprinderi sau instituții utilizând un aparat statistico-matematic performant. Capacitatea estimării elasticității cererii față de venit pentru produsele sau serviciile oferite de o întreprindere sau elasticitatea produselor față de preț reprezintă un avantaj pentru fiecare întreprindere în aprofundarea deciziilor economico/financiare.

Aplicațiile practice rezolvate pe calculator oferă posibilitatea creșterii operativității și eficienței soluționării unor probleme concrete economico/financiare simple sau complexe în cadrul întreprinderii.

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Obținerea notei de promovare la seminar	Test grilă	70%
10.5 Seminar	Proiect empiric propriu	Oral și scris	30%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei 5 la examen			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

12 septembrie 2023

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....