

FIȘA DISCIPLINEI¹

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. univ. dr. Fogarasi József				
2.3 Titularul activității de seminar			asis. univ. drd. Tripo Johanna				
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Sumativă	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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, suport 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...					-
3.7 Total ore studiu individual					69
3.8 Total ore pe semestru					125
3.9 Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Statistică descriptivă
4.2 de competențe	Operare calculator (calcul tabelare – excel)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<p>Studentii nu se vor prezenta la prelegeri, seminarii/laboratoare cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale;</p> <p>Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și seminar/laborator întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional.</p>
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Termenul predării lucrării de seminar este stabilit de titular de comun acord cu studenții. Nu se vor accepta cererile de amânare a acestuia pe motive altfel decât obiectiv întemeiate.

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

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 și analiza datelor	Prelegere și problematizare	1 prelegere
2. Analiza explorativă a datelor, comparații și corelații	Prelegere și problematizare	1 prelegere
3. Generalizare și testarea ipotezelor	Prelegere și problematizare	1 prelegere
4. Regresia univariată	Prelegere și problematizare	1 prelegere
5. Model mai complexe și generalizarea rezultatelor	Prelegere și problematizare	1 prelegere
6. Regresia multivariată	Prelegere și problematizare	1 prelegere
7. Modelarea probabilităților	Prelegere și problematizare	1 prelegere
8. Modelarea dinamicii – regresia cu variabile decalate în timp	Prelegere și problematizare	1 prelegere
9. Regresia datelor serii de timp	Prelegere și problematizare	1 prelegere
10. Regresia pentru modelarea seriilor de timp univariate	Prelegere și problematizare	1 prelegere
11. Analiza relațiilor de cauzalitate	Prelegere și problematizare	1 prelegere
12. Proiectarea, dezvoltarea și analiza experimentelor	Prelegere și problematizare	1 prelegere
13. Elaborarea unui proiect de cercetare empirice	Prelegere și problematizare	1 prelegere
14. Recapitulare	Prelegere și problematizare	1 prelegere

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Introducere și pregătirea datelor	Dezbateri	1 seminar/laborator
2. Analiza explorativă a datelor	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
3. Inferența statistică	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
4. Estimarea regresiei bivariate cu OLS	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
5. Estimarea regresiei multivariate cu OLS	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
6. Testarea multicolinearității	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
7. Testarea heteroskedasticității	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
8. Testarea autocorelației	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
9. Estimarea modelelor cu variabile binare (dummy)	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
10. Etapele elaborării unei cercetări econometrice	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
11. Estimarea seriilor de timp	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
12. Estimarea seriilor de timp univariate	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
13. Estimarea seriilor de timp multivariate	Dezbateri și aplicații	1 seminar/laborator
14. Evaluarea activității studenților la seminarii	Prezentarea proiectului	1 seminar/laborator

Bibliografie

1. Békés, G. și Kézdi, G. 2024. *Adatelemzés üzleti, közgazdasági és szakpolitikai döntésekhez* (Analiza datelor pentru aprofundarea deciziilor economice). Budapest: Editura Alinea.
2. Koop, G. 2008. *Közgazdasági adatok elemzése* (Analiza datelor economice). Budapest: Editura Osiris.
3. Békés, G. și Kézdi, G. 2021. *Data Analysis for Business, Economics and Policy*. Cambridge University Press.
4. Hajdú O. 2001. Összefüggések a lineáris regressziós modellben (Relații în modelele cu regresii lineare). *Statisztikai Szemle* 79(10–11): 885-898.
5. Hunyadi L. 2006. A heteroskedaszticitásról egyszerűbben (Heteroskedasticitatea). *Statisztikai Szemle* 84(1): 75-82.
6. Kovács P. 2008. A multikollinearitás vizsgálata lineáris regressziós modellekben (Analiza multicolinearității în modelele regresionale lineare). *Statisztikai Szemle* 86(1): 38-67.
7. Rappai G. 2011. Okság a statisztikai modellekben (Cauzailitatea în modelele statistice). *Statisztikai Szemle* 89(10-11): 1113-1129
8. Vargha A. 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	50%
10.5 Seminar	Proiect empiric propriu	Oral și scris	50%
10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei 5 la examen			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

12 septembrie 2024

.....
Data avizării în departament

.....
Semnătura directorului de departament

.....

.....