

## FIȘA DISCIPLINEI<sup>1</sup>

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Agora din municipiul Oradea
1.2 Facultatea	Științe Economice
1.3 Departamentul	Științe Economice
1.4 Domeniul de studii	Management
1.5 Ciclul de studii	Ciclul I –Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	<b>Management</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Econometrie</b>
2.2 Titularul activității de curs	
2.3 Titularul activității de seminar/laborator	
2.4 Anul de studiu	II
2.5 Semestrul	3
2.6 Tipul de evaluare	Sumativă (ES)
2.7 Regimul disciplinei	Ob (Obligatorie)

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, support de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități...					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>					<b>83</b>
<b>3.8 Total ore din planul de învățământ (3.4) + Total ore studiu individual (3.7)</b>					<b>42+83=125</b>
<b>3.9 Total ore pe semestru (25 ore/ 1 credit): 25 x 5 = 125</b>					<b>125</b>
<b>3.10 Numărul de credite</b>					<b>5</b>

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

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	-

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

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Videoproiector funcțional.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	În laboratorul de informatica, conexiune la Internet și la Platforma de E-learning <a href="http://moodle.univagora.ro">http://moodle.univagora.ro</a> . Software: Excel.

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"><li>• cunoașterea semnificației noțiunilor și conceptelor teoretice fundamentale ale econometriei</li><li>• înțelegerea principalelor mecanisme care stau la baza modelării fenomenelor și proceselor economice</li><li>• explicarea metodelor empirice utilizate în studiul fenomenelor și proceselor economice</li><li>• explicare unor situații concrete de actualitate care impun, în vederea evaluării lor, abordarea econometrică</li><li>• analiza fenomenelor economice prin aplicarea modelării econometrice.</li><li>• utilizarea datelor statistice și modelelor liniare pentru testarea teoriilor economice</li></ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"><li>• cultivarea unor atitudini constructive în contextul gândirii econometrice;</li><li>• dezvoltarea capacității de sinteză privind abordarea multidisciplinară a fenomenului economic</li></ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de către studenți a modelelor econometrice de bază folosite în evaluarea și previzionarea fenomenelor economice. Activitatea de predare-învățare se va focaliza pe formarea deprinderilor de modelare a unor probleme preluate din practica economică prin metode ale statisticii și econometriei, ca o etapă premergătoare modelării informatice.
7.2 Obiectivele specifice	Se va urmări însușirea de către studenți a practicilor de utilizare a modelelor econometrice folosind un program informatic de bază (EXCEL). Prin intermediul aplicațiilor efectuate la seminar studenți vor putea corela noțiunile teoretice învățate cu situațiile concrete în care își găsesc aplicabilitatea. De asemenea vor deprinde abilități de interpretarea a informației rezultate din modelarea econometrică în contextul economic concret. Prin intermediul aplicațiilor de sinteză, studenți vor deprinde priceperi să utilizeze modelele liniare ca și instrument de studiu al fenomenelor de masă în proiecte de cercetare interdisciplinare.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<i>Econometrie</i>		<b>Total: 28 ore</b>
8.1.1. Noțiuni generale	Prelegere , Se va utiliza platforma de e-learning Moodle	2 ore
8.1.2. Variabile aleatoare și legi de probabilitate	Prelegere. Expunerea interactivă	2 ore
8.1.3. Estimări și teste	Prelegere, conversația euristică	3 ore
8.1.4. Modelul liniar simplu	Prelegere. Expunerea interactivă	5 ore
8.1.5. Modelul liniar multiplu	Prelegere. Eexpunerea	5 ore

	interactivă	
8.1.6. Teste uzuale aplicate modelului liniar	Expunerea interactivă, conversația euristică Se va utiliza platforma de e-learning Moodle cu linkurile către webgrafie etc.	3 ore
8.1.7. Testarea normalității	Se va utiliza expunerea interactivă, conversația euristică,	3 ore
8.1.8. Testarea homoscedasticității și autocorelării erorilor	Prelegere, expunerea interactivă, conversația euristică	3 ore
8.1.9. Aplicații	Se va utiliza expunerea interactivă cu prezentări de referate pe teme date etc.	2 ore
<b>Bibliografie obligatorie</b> 1. BUTACI, Casian – <i>Introducere în Econometrie</i> , Editura Universității Agora, 2008. 2. BUTACI, C., <i>Econometrie</i> , Note de seminar, Editura Universității Agora, 2021 3. BUTACI, Casian – <i>Econometrie: note de curs</i> , Universitatea Agora, 2021. <b>Bibliografie recomandată</b> 4. Hansen, B., E., <i>Econometrics</i> , University of Wisconsin, 2016 5. Hill, C., - <i>Principles of Econometrics</i> , Fourth Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2011 6. Florea, I., <i>Econometrie</i> , Ed. Universității din Oradea, 2003 7. Gujarati D. N. , Porter, C. D., <i>Basic Econometrics</i> , Published by McGraw-Hill/Irwin, a business unit of The McGraw-Hill Companies, Inc., 1221 Avenue of the Americas, New York, 2009 8. MICHAEL, B., M., <i>Mathematics and Statistics for Financial Risk Management</i> , Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2014		

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
<i>Econometrie</i>		<b>Total 14 ore</b>
8.2.1. Variabile aleatoare și legi de probabilitate	expunerea interactivă,	1
8.2.2. Estimare prin interval de încredere și testarea semnificației mediei	expunerea interactivă utilizând videoproiectorul,	2
8.2.3. Estimarea parametrilor modelului liniar simplu prin metoda (PMO)	conversația euristică, prezentări de referate pe teme date etc.	2
8.2.4. Intervale de încredere și teste de semnificație ale parametrilor modelului. Previziunea variabilei explicite. Interval de previziune	Rezolvări de probleme Se va utiliza platforma de e-learning Moodle	2
8.2.5. Estimarea modelului liniar multiplu utilizând aplicația Excel. Utilizarea variabilei indicator (dummy variable)	Studii de caz. Se va utiliza platforma de e-learning Moodle	3
8.2.6. Teste uzuale aplicate modelului liniar. Testarea normalității erorilor. Testare homoscedasticității erorilor. Testarea autocorelării erorilor.	expunerea interactivă, conversația euristica	3
8.2.7. Aplicații	Rezolvări de probleme Se va utiliza platforma de e-learning Moodle	1

### Bibliografie obligatorie

1. BUTACI, Casian – Introducere în Econometrie, Editura Universității Agora, 2008.
2. BUTACI, C., Econometrie, Note de seminar, Editura Universității Agora, 2021
3. BUTACI, Casian – Econometrie: note de curs, Universitatea Agora, 2021.

### Bibliografie recomandată

1. Gujarati D. N. , Porter, C. D., Basic Econometrics, Published by McGraw-Hill/Irwin, a business unit of The McGraw-Hill Companies, Inc., 1221 Avenue of the Americas, New York, 2009
2. Briand, G., Hill, C., - [Using Excel For Principles of Econometrics](#), JOHN WILEY & SONS, - Fourth edition, 2011
3. Hill, C., - Principles of Econometrics, Fourth Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2011
4. Tanasoiu, O., Iacob, A., I., [Econometrie studii de caz](#), Biblioteca digitala - ASE Bucuresti

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

Necesitatea studierii econometriei în portofoliul de discipline economice a fost impusă de diversitatea de situații întâlnite în practica economică care fac recurs la metodele de lucru ale econometriei. Informatizarea societății, integrarea calculatorului aproape în orice domeniu de activitate a favorizat apariția în piața muncii a unor specializări care au în fișa postului sarcini a caror rezolvare necesită cunoștințe și deprinderi de econometrie.

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-Gradul de cunoaștere a conceptelor și notiunilor econometrice; -Capacitatea de a rezolva și interpreta probleme de econometrie;	Examen	80%
10.5 Seminar/ laborator	Utilizarea corectă a notiunilor și conceptelor econometrice de baza și rezolvarea corectă a problemelor numerice;	Test de verificare parțială	10%
	Capacitatea de a utiliza modelele liniare în situații economice concrete utilizând o aplicație informatică de analiză a datelor (EXCEL)	Evaluare practică prin rezolvarea unor lucrări de laborator cu ajutorul aplicației EXCEL ce vor fi disponibile pe platforma Moodle	10%

### 10.6 Standard minim de performanță

-Promovarea examenului de econometrie cu cel puțin nota 5(cinci)

Data completării  
16.09.2024

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament  
25.09.2024

Semnătura directorului de departament  
conf.univ.dr. Viorina-Maria Judeu