

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**Anul universitar 2021-2022**  
**Anul de studiu III / Semestrul II**

**1. Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Științe Economice
1.3. Departamentul	Finanțe-Contabilitate
1.4. Domeniul de studii	Contabilitate
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	Contabilitate și informatică de gestiune/241104 Referent de specialitate financiar-contabilitate, 241106 Controlor de gestiune, 241103 Revizor contabil

**2. Date despre disciplină**

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Econometrie</b>			2.2. Cod disciplină	<b>CIG 321</b>		
2.3. Titularul activității de curs	Prof. univ. dr. Nicoleta Breaz						
2.4. Titularul activității de seminar	Lector dr. Ioan Lucian Popa						
2.5. Anul de studiu	<b>III</b>	2.6. Semestrul	<b>II</b>	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	<b>E</b>	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	<b>O</b>

**3. Timpul total estimat**

3.1. Numar ore pe saptamana	<b>3</b>	din care: 3.2. curs	<b>2</b>	3.3. seminar/laborator	<b>1</b>
3.4. Total ore din planul de învățământ	<b>42</b>	din care: 3.5. curs	<b>28</b>	3.6. seminar/laborator	<b>14</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>14</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>10</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>20</b>
Tutoriat					-
Examinări					<b>14</b>
Alte activități .....					-
3.7 Total ore studiu individual	<b>58</b>				
3.9 Total ore pe semestru	<b>100</b>				
3.10 Numărul de credite	<b>4</b>				

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

4.1. de curriculum	<i>Este recomandabil să se parcurgă următoarea disciplină din semestrul anterior:</i> <b>Statistică</b>
4.2. de competențe	C4. Determinarea și interpretarea indicatorilor economico-financiari (partea de aparat statistic)  C5. Derularea operațiunilor specifice controlului financiar-contabil (partea de aparat statistic)

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

5.1. de desfășurare a cursului	<i>Cursul se desfășoară prin prelegere, argumentări, discuții și metode de predare utilizând tabla clasică dar și prezentări power-point, pe baza suportului tipărit existent în bibliotecă, dedicat atât componentei teoretice cât și componentei aplicative, precum și pe baza altor surse bibliografice existente în bibliotecă (cărți din domeniul Econometriei).</i>  În varianta online, cursul se va desfășura pe platforma Microsoft Teams (dacă este necesar se vor folosi și alte aplicații online).  <b>Notă: Pentru buna desfășurare a orelor de curs dar și în scopul dobândirii cunoștințelor necesare derulării aplicațiilor de la seminar este de dorit ca fiecare student să fie prezent la toate orele de curs.</b>
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	<i>Orele de seminar se desfășoară pe baza suportului tipărit existent în bibliotecă, dedicat atât componentei teoretice cât și componentei aplicative, precum și pe baza altor surse bibliografice existente în bibliotecă (cărți din domeniul Econometriei), studenții fiind încurajați să rezolve la tablă, diverse probleme specifice disciplinei. Se utilizează strategii didactice ce presupun implicarea activă a studenților în procesul de învățământ, se practică studiul de caz, descoperirea, motivarea teoriei prin exemple și alte strategii didactice actuale.</i>  În varianta online, seminarul se va desfășura pe platforma Microsoft Teams (dacă este necesar se vor folosi și alte aplicații online).  <b>Notă: Se recomandă prezența fiecărui student la toate orele de seminar, cu scopul de a înțelege pas cu pas, toate aplicațiile economice. Intrarea în examen este condiționată de prezența la cel puțin 80% din seminarii. Recuperarea înainte de examen a orelor de seminar neefectuate din cauza unor absențe motivate, se poate face prin predarea de către student a unui portofoliu care să conțină toate temele de seminar (probleme elaborate și rezolvate după modelul celor de la seminar). Acest portofoliu se poate prezenta fie în cadrul orelor de seminar, fie în timpul orelor de consultații, în limita timpului aferent consultațiilor, după un grafic stabilit de comun acord cu profesorul.</b>

#### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Disciplina asigură însușirea conceptelor și metodelor specifice econometriei, care contribuie la formarea competențelor profesionale, asigurate de programul de studiu, în ce privește <b>Determinarea și interpretarea indicatorilor economico-financiari (C4) și Abordarea fenomenelor economico-financiare prin prisma specificității, a rezultatelor și a riscurilor asociate (C6)</b> Acestea pot fi descrise explicit prin descriptorii de nivel, referitori la:  C4.2. Explicarea și interpretarea indicatorilor economico-financiari C4.3. Aplicarea metodologiei de calcul și analiză a indicatorilor economico-financiari economico-financiari. C4.5. Proiectarea structurii unei lucrări de analiza a poziției și performanței financiare a entității/organizației C 6.3. Aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor de analiză a fenomenelor economico-financiare specifice, a rezultatelor și a riscurilor asociate
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Econometria presupune cuantificarea legilor economice, cuantificare care are loc cu ajutorul modelelor de tipul regresiei, definite printr-o singură ecuație sau un ansamblu de ecuații simultane. Obiectivul general este acela de a determina aceste modele cu scopul de a înțelege mai bine natura și funcționarea sistemelor micro și macroeconomice în contextul <b>determinării și interpretării indicatorilor economico-financiari și al abordării fenomenelor economico-financiare prin prisma specificității, a rezultatelor și a riscurilor asociate.</b>
7.2 Obiectivele specifice	Cursul are ca obiective specifice dezvoltarea la studenți a deprinderilor pentru raționamentul econometric, mai precis dezvoltarea capacității de a specifica, a valida și mai apoi a utiliza în scop de previziune un model statistic, pornind de la o realitate economică, vizând astfel <b>explicarea și interpretarea indicatorilor economico-financiari, aplicarea metodologiei de calcul și analiză a indicatorilor economico-financiari, proiectarea structurii unei lucrări de analiză a poziției și performanței financiare a entității/organizației, aplicarea metodelor, tehnicilor și procedurilor de analiză a fenomenelor economico-financiare specifice, a rezultatelor și a riscurilor asociate.</b>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>CAPITOLUL I. Econometria ca metoda de cercetare cantitativa (4 ore)</b> 1. Rolul econometriei, istoric, definiții și abordări 2. Motivații ale econometriei provenind din teoria economică 3. Modele și variabile econometrice 4. Etapele analizei econometrice	<i>Prezentări power-point, prelegere, discuții, argumentări și exemplificări</i>	-Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)
<b>CAPITOLUL II. Modelul econometric liniar al regresiei simple (10 ore)</b> 1. Prezentarea modelului econometric liniar simplu și a ipotezelor sale fundamentale 2. Inferențe asupra existenței și intensității corelației dintre variabilele econometrice 3. Estimarea coeficienților modelului econometric liniar simplu prin intervale de încredere 4. Validarea modelului econometric liniar simplu și a ipotezelor care îl definesc 5. Estimarea prin interval de încredere a previziunii bazate pe modelul econometric liniar simplu	<i>Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire</i>	-Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)
<b>CAPITOLUL III. Modelul econometric liniar general (8 ore)</b> 1. Modelul econometric liniar general și ipotezele fundamentale 2. Estimarea parametrilor necunoscut 3. Teste și regiuni de încredere 4. Modelul liniar general în condițiile nerespectării ipotezelor clasice	<i>Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire</i>	-Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)
<b>CAPITOLUL IV. Alte modele econometrice (6 ore)</b> 1. Modele econometrice de regresie neliniară 2. Modele econometrice dinamice 3. Econometrie pe variabile calitative 4. Modele cu ecuații multiple	<i>Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire</i>	-Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)
<b>8.2 Bibliografie</b> 1. T. Andrei, <i>Statistica și econometrie</i> , Ed.Economică,București, 2003 2. T. Andrei, R. Bourbonnais, <i>Econometrie</i> , Ed. Economică, București, 2008 3. T. Andrei, L. Spiricu, <i>Aplicații în econometrie</i> , Economica, București, 2009 4. N. Breaz, <i>Introducere în econometrie: note de curs și seminar</i> , Seria Didactică, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba Iulia, 2009 5. N. Breaz, <i>Modele de regresie bazate pe funcții spline</i> , Ed. Presa Universitară Clujeană, 2007 6. I. Florea, <i>Econometrie</i> , Ed. Universitatii din Oradea, 2003 7. J. Johnston, <i>Econometric Methods</i> , 4-rd ed., McGraw-Hill, New York, 1998 8. I. Mihoc, I.C. Fătu., <i>Introducere în econometrie</i> , Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2007 9. E.S. Pecican, <i>Econometria pentru...economisti-teorie și aplicații</i> , ed. a 2-a, Ed.Economică,București, 2005 10. E.S. Pecican, <i>Econometrie</i> , Bucuresti:C.H. BECK, 2006 11. G. Savoiu, <i>Econometrie</i> , Ed. Universitară, București, 2011 12. A. Tasnadi, <i>Econometrie</i> , Ed.ASE, Bucuresti, 2001		
<b>Seminar-laborator</b>		
<b>S1. Exemple pentru noțiunile econometrice de bază (1 oră)</b> -modele economice -modele și variabile econometrice	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S2. Recapitularea noțiunilor de statistică, necesare în econometrie, prin aplicații - partea I (1 oră)</b> -modelul liniar de regresie, analiza existenței și intensității legăturii -formularea unei ipoteze cu privire la forma legăturii	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)

<b>S3. Recapitularea noțiunilor de statistică, necesare în econometrie, prin aplicații - partea II (1 oră)</b> -determinarea parametrilor de regresie -analiza reprezentativității modelului de regresie stabilit	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S4. Aplicații la modelul econometric liniar al regresiei simple-parte I (1 oră)</b> -exemple de modele econometrice liniare simple -ipotezele fundamentale ale modelului-interpretări	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S5. Aplicații la modelul econometric liniar al regresiei simple-parte II (1 oră)</b> -inferențe asupra existenței și intensității corelației dintre variabilele econometrice -teste specifice	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S6. Aplicații la modelul econometric liniar al regresiei simple -parte III (1 oră)</b> -estimarea coeficienților modelului econometric liniar simplu - teste si intervale de încredere	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S7. Aplicații la modelul econometric liniar al regresiei simple -parte IV (1 oră)</b> -validarea modelului econometric liniar simplu -validarea ipotezelor care îl definesc -estimarea prin interval de încredere a previziunii bazate pe modelul econometric liniar simplu	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S8. Aplicații la modelul econometric liniar general-parte I (1oră)</b> -exemple de modele econometrice liniare multiple -ipotezele fundamentale ale modelului-interpretări	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S9. Aplicații la modelul econometric liniar general-parte II (1oră)</b> -estimarea parametrilor necunoscuți -inferența estimățiilor prin teste si intervale de încredere	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S10. Aplicații la modelul econometric liniar general -parte III (1oră)</b> -previziunea variabilei endogene -modelul liniar general in condițiile nerespectării ipotezelor clasice, exemple -modelul liniar general cu erorile corelate, exemple	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S11. Aplicații privind alte modele econometrice-parte I (1oră)</b> -modele econometrice de regresie neliniară -modelul polinomial, modelul hiperbolic -modele liniarizabile prin logaritmare, modele binare, modele multinomiale -modelul multiplicativ	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S12. Aplicații privind alte modele econometrice-parte II (1oră)</b> -modele econometrice dinamice -procesele liniare autoregresive -proceduri Box-Jenkins -modele de regresie in analiza trendului -analiza variațiilor sezoniere	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S13. Aplicații privind alte modele econometrice - parte III (1oră)</b> -metode de estimare a modelului cu variabile calitative -modele cu ecuații multiple	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
<b>S14. Probleme de sinteză (1oră)</b> -diverse modele econometrice -specificare, estimare, validare, inferență și previziune	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)

## Bibliografie

1. N. Breaz, *Introducere în econometrie: note de curs și seminar*, Seria Didactică, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba Iulia, 2009
2. I. Florea, *Econometrie*, Ed. Universității din Oradea, 2003
3. I. Florea (coordonator științific), P. Bâldea, C. Dragoș, M. Gabor et co., *Culegere de modele econometrice*, Ed. Muntele Sion, Cluj Napoca, 2000
4. E.S. Pecican, *Piața valutară, bănci și econometrie*, Ed. Economică, București, 2000
5. E.S. Pecican, *Econometria pentru...economisti-teorie și aplicații*, ed. a 2-a, Ed.Economică,București, 2005
6. E.S. Pecican, O. Tănăsioiu, A.I. Iacob., *Modele econometrice*, Ed. ASE, București, 2001

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

Formarea abilităților de modelare econometrică și previziune asupra fenomenelor din domeniul economiei și în special a celor din domeniul contabilității și informaticii de gestiune, duc la formarea unui economist complet, capabil să înțeleagă, să modeleze, să previzioneze și în felul acesta să controleze un fenomen din acest domeniu, disciplina răspunzând astfel necesității de adaptare a absolventului la diverse domenii de pe piața muncii, în care se caută specialiști în contabilitate și informatică de gestiune.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- înțelegerea noțiunilor de bază ale econometriei</li> <li>- identificarea, estimarea și utilizarea în calcule de prognoză a modelelor econometrice</li> <li>- interpretarea corectă a rezultatelor obținute</li> </ul>	<p><b>Evaluare finală – la alegere, prezentare proiect la finalul semestrului/ examen scris</b></p> <p>Evaluarea cunoștințelor de econometrie în cadrul prezentării unui proiect/rezolvării unor probleme de sinteză</p> <p>În varianta online, problema de sinteză poate fi și sub forma unui test online cu sau fără variante de răspuns.</p>	70%
10.5 Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- originalitatea exemplelor și aplicațiilor propuse în lucrările proprii</li> <li>- rezolvarea corectă a problemelor de econometrie din cadrul temelor de seminar</li> </ul>	<p><b>Verificare pe parcurs</b> Verificarea pe parcursul semestrului a deprinderilor practice de rezolvare a problemelor cu caracter econometric, prin evaluarea portofoliului de lucrări aplicative pe care studenții le întocmesc individual, sub formă de referate și le predau în timpul stabilit, la seminar.</p>	30%

### 10.6 Standard minim de performanță: obținerea notei minime 5

Ca standard minim de performanță, studentul trebuie să demonstreze competența de a înțelege și opera cu noțiuni econometrice, de a determina și utiliza în previziuni, modele econometrice (pentru obținerea creditelor, cel puțin modelul econometric liniar simplu, în ambele probe), în contextul **determinării și interpretării de indicatori economico-financiar**. Standardul minim de performanță cerut pentru această disciplină contribuie la atingerea standardului minim de performanță pentru evaluarea competențelor specifice domeniului și anume la **elaborarea unei analize a poziției și performanței financiare a entității/organizației**.

**Notă: A se vedea și punctul 5 (condiții de desfășurare a orelor), referitor la obligativitatea prezenței la ore. De asemenea, neprezentarea la examenul aferent evaluării finale atrage după sine mențiunea de „absent” la examen, indiferent de nota la verificarea pe parcurs.**

Data completării  
20.09.2021

Semnătura titularului de curs  
Prof.univ.dr. Breaz Nicoleta

Semnătura titularului de seminar  
Lect.univ.dr. Popa Lucian

Data avizării în departament  
23.09.2021

Semnătura director de departament  
Lect.univ.dr. Cioca Ionela Cornelia