

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2020-2021
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	Finanțe
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Finanțe și Bănci 241224 Economist bancă, 241206 Inspector asigurări, 241208 Consultant bugetar

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<i>Econometrie</i>	2.2. Cod disciplină	FB 321
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	III	2.6. Semestrul	II
2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	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, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					-
Examinări					33
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	<i>Este recomandabil să se parcurgă următoarea disciplină din semestrul anterior:</i> Statistică
4.2. de competențe	C1. Utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile/organizațiile private și publice (partea de aparat statistic)

	C2. Culegerea, analiza și interpretarea de date și informații referitoare la probleme economico-financiare (partea de aparat statistic)
--	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<p><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></p> <p>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.</p>
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	<p><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></p> <p>Notă: Se recomandă prezența fiecărui student la toate orele de seminar, cu scopul de a înțelege pas cu pas, toate aplicațiile econometrice. 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.</p>

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 Utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile/organizațiile private și publice (C1) respectiv Culegerea, analiza și interpretarea de date și informații referitoare la probleme economico-financiare (C2).
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 utilizării adecvate a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile/organizațiile private și publice precum și al culegerii, analizei și interpretării de date și informații referitoare la probleme economico-financiare.
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 aplicarea conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile private și publice pentru rezolvarea de probleme specifice, precum și aplicarea metodelor, tehnicilor și instrumentelor de culegere, analiză și interpretare a datelor referitoare la o problemă economico-financiară, identificarea criteriilor de selecție și aplicarea variantei adecvate, efectuarea de analize economico-financiare curente pe baza datelor și informațiilor culese.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
CAPITOLUL I. Econometria ca metoda de cercetare cantitativa (4 ore) 1. Rolul econometriei, istoric, definiții și abordări 2. Motivații ale econometriei provenind din teoria economică 3. Modele și variabile econometrice 4. Etapele analizei econometrice	Prezentări power-point, prelegere, discuții, argumentări și exemplificări	--Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)
CAPITOLUL II. Modelul econometric liniar al regresiei simple (10 ore) 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	Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire	--Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)
CAPITOLUL III. Modelul econometric liniar general (8 ore) 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	Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire	--Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)

<p>CAPITOLUL IV. Alte modele econometrice (6 ore)</p> <p>1. Modele econometrice de regresie neliniară 2. Modele econometrice dinamice 3. Econometrie pe variabile calitative 4. Modele cu ecuatii multiple</p>	<p><i>Prelegere, discuții, argumentarea teoriei prin exemple, problematizarea și încurajarea învățării prin descoperire</i></p>	<p>--Bibliografie minimală: 4 (vezi lista)</p>
<p>8.2 Bibliografie</p> <p>1. T. Andrei, <i>Statistica si econometrie</i>, Ed.Economică,București, 2003 2. T. Andrei, R. Bourbonnais, <i>Econometrie</i>, Ed. Economică, București, 2008 3. T. Andrei, L. Spircu, <i>Aplicații în econometrie</i>, Economica, București, 2009 4. N. Breaz, <i>Introducere în econometrie: note de curs si 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. 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 si aplicatii</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</p>		
<p>Seminar-laborator</p>		
<p>S1. Exemple pentru noțiunile econometrice de bază (1 oră) -modele economice -modele și variabile econometrice</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>-Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)</p>
<p>S2. Recapitularea noțiunilor de statistică, necesare în econometrie, prin aplicații - partea I (1 oră) -modelul liniar de regresie, analiza existenței și intensității legăturii -formularea unei ipoteze cu privire la forma legăturii</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)</p>
<p>S3. Recapitularea noțiunilor de statistică, necesare în econometrie, prin aplicații - partea II (1 oră) -determinarea parametrilor de regresie -analiza reprezentativității modelului de regresie stabilit</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)</p>
<p>S4. Aplicații la modelul econometric liniar al regresiei simple-partea I (1 oră) -exemple de modele econometrice liniare simple -ipotezele fundamentale ale modelului-interpretări</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)</p>
<p>S5. Aplicații la modelul econometric liniar al regresiei simple-partea II (1 oră) -inferențe asupra existenței și intensității corelației dintre variabilele econometrice -teste specifice</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)</p>
<p>S6. Aplicații la modelul econometric liniar al regresiei simple -partea III (1 oră) -estimarea coeficienților modelului econometric liniar simplu</p>	<p>Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare</p>	<p>Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)</p>

- teste si intervale de încredere		
S7. Aplicatii la modelul econometric liniar al regresiei simple -partea IV (1 oră) -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)
S8. Aplicatii la modelul econometric liniar general- partea I (1 oră) -exemple de modele econometrice liniare multiple -ipotezele fundamentale ale modelului-interpretări	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
S9. Aplicatii la modelul econometric liniar general- partea II (1 oră) -estimarea parametrilor necunoscuți -inferența estimațiilor prin teste si intervale de încredere	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
S10. Aplicatii la modelul econometric liniar general - partea III (1 oră) -previziunea variabilei endogene -modelul liniar general in conditiile nerespectarii ipotezelor clasice, exemple -modelul liniar general cu erorile corelate, exemple	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
S11. Aplicatii privind alte modele econometrice- partea I (1 oră) -modele econometrice de regresie neliniară -modelul polinomial, modelul hiperbolic -modele liniarizabile prin logaritmare, modele binare, modele multinomiale -modelul multiplicative	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
S12. Aplicatii privind alte modele econometrice- partea II (1 oră) -modele econometrice dinamice -processe 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)
S13. Aplicatii privind alte modele econometrice - partea III (1 oră) -metode de estimare a modelului cu variabile calitative -modele cu ecuatii multiple	Coordonare și verificare aplicații seminar, problematizare, exemplificare	Bibliografie minimală: 1 (vezi lista)
S14. Probleme de sinteză (1 oră) -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, <i>Introducere in econometrie: note de curs si seminar</i> , Seria Didactică, Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba Iulia, 2009		
2. I. Florea, <i>Econometrie</i> , Ed. Universitatii 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 si aplicatii*, ed. a 2-a, Ed.Economică,București, 2005
6. **E.S. Pecican, O. Tănăsoiu, A.I. Iacob.,** *Modele econometrice*, Ed. ASE, București, 2001
7. **T. Andrei, L. Spircu,** *Aplicații în econometrie*, Economica, București, 2009

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 finanțe - bănci, 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 finanțe - bănci.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- <i>înțelegerea noțiunilor de bază ale econometriei</i> - <i>identificarea, estimarea și utilizarea în calcule de prognoză a modelelor econometrice</i> - <i>interpretarea corectă a rezultatelor obținute</i>	<i>Evaluare finală – la alegere, prezentare proiect la finalul semestrului/ examen scris</i> <i>Evaluarea cunoștințelor de econometrie în cadrul prezentării unui proiect/rezolvării unor probleme de sinteză</i>	90%
10.5 Seminar/laborator	- <i>originalitatea exemplilor și aplicațiilor propuse în lucrările proprii</i> - <i>rezolvarea corectă a problemelor de econometrie din cadrul temelor de seminar</i>	<i>Verificare pe parcurs</i> <i>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.</i>	10%

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 **utilizării adecvate a conceptelor,**

teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură financiară în entitățile/organizațiile private și publice precum și al culegerii, analizei și interpretării de date și informații referitoare la probleme economico-financiare. Standardul minim de performanță cerut pentru această disciplină contribuie la atingerea standardului minim de performanță pentru evaluarea competențelor specifice domeniului și anume la **elaborarea unui proiect/unei lucrări de natură financiară, respectiv la redactarea și susținerea unui studiu de caz referitor la o problemă economico-financiară.**

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
10.09.2020

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

Semnătura titularului de seminar
Lector dr. Ioan Lucian Popa

Data avizării în departament
25.09.2020

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